



# TECNOLOGIES D'USINAGE SUR MACHINES TYPES SUISSE

TECNOLOGIA PER TORNI  
A FANTINA MOBILE

2024/2025





**EXPÉRIMENTEZ HORN**  
**PROVA HORN**

## **Le nouveau catalogue de technologies d'usinage sur machine type suisse de HORN — adapté à vos besoins**

Dans ce catalogue, vous trouverez une sélection de produits HORN spécialement conçus pour être utilisés sur des tours de type suisse.

Nous avons rassemblé les bons outils pour votre application sur les sujets suivants:

- Usinage intérieur
- Gorge et Tronçonnage
- Usinage exte
- Filetage
- Filetage par tourbillonnage
- Unités linéaires

Pour vous aider lors du choix des paramètres de coupe, nos tableaux fournissent des valeurs empiriques éprouvées. Profitez de l'expertise de notre personnel de bureau et de nos ingénieurs, commerciaux, car nous connaissons bien le marché et avons les bonnes solutions pour vos applications et vos défis.



Markus Horn  
Directeur Général  
Paul Horn GmbH



Matthias Rommel  
Directeur Général  
Paul Horn GmbH

## **Il nuovo catalogo Tecnologia per torni a fantina mobile HORN — Progettato per la vostra applicazione**

In questo catalogo troverai una selezione di prodotti HORN appositamente progettati per l'uso su Torni a fantina mobile.

Per le seguenti lavorazioni abbiamo la giusta soluzione per le vostre applicazioni:

- Lavorazione interna
- Scanalatura e troncatura
- Tornitura esterna
- Filettatura
- Turbo filettatura
- Unità motorizzate

Per aiutarVi nella scelta dei parametri di taglio, le nostre tabelle forniscono valori empirici comprovati. Con i nostri utensili e le nostre soluzioni potrete contare anche su un'esperienza tecnica e personale addetto alla vendita preparato e conoscitore delle Vostre problematiche. Abbiamo le giuste soluzioni per le vostre applicazioni.

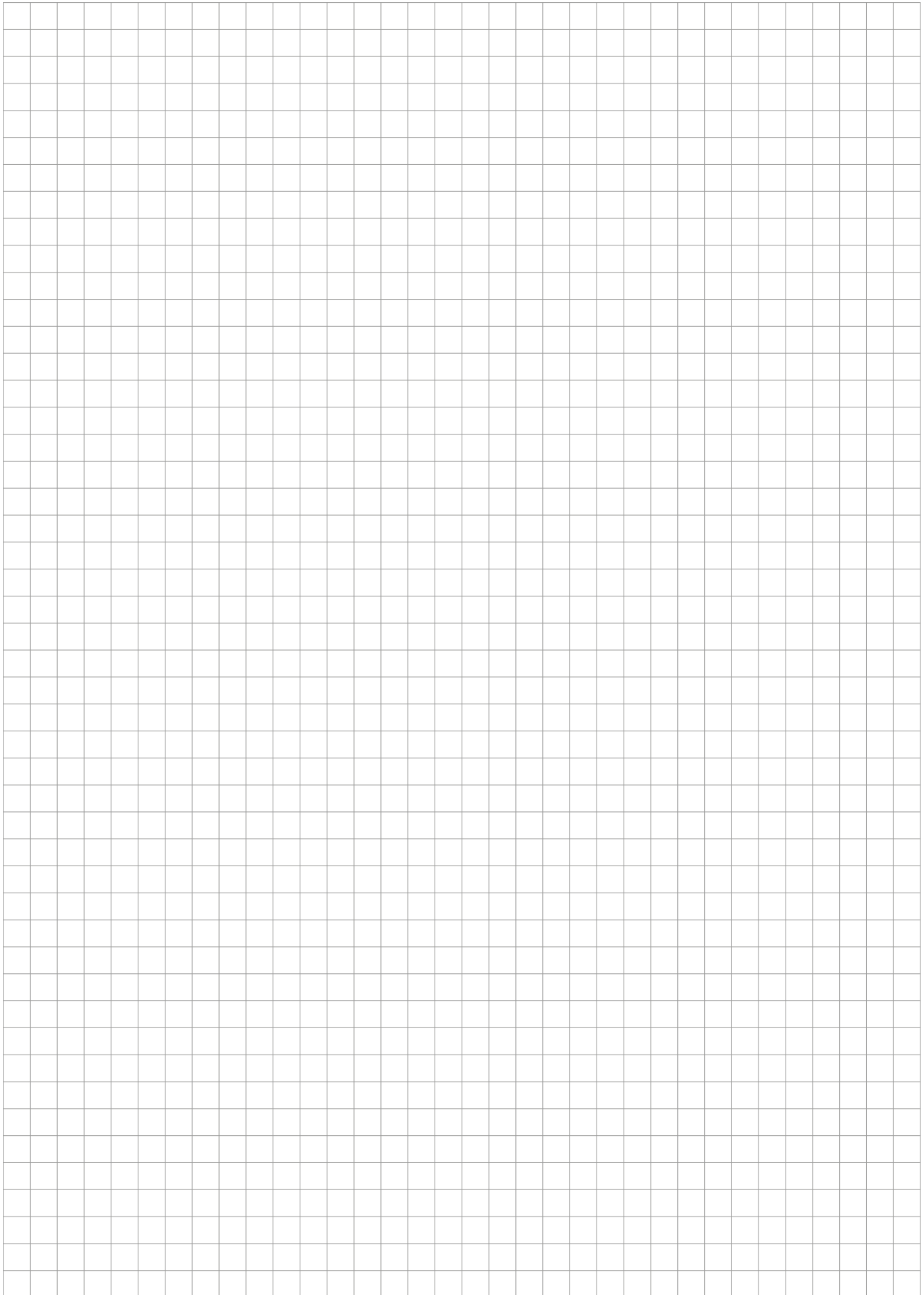


Markus Horn  
Direttore Generale  
Paul Horn GmbH



Matthias Rommel  
Direttore Generale  
Paul Horn GmbH

<b>A</b>	<b>Système Supermini</b> Sistema Supermini	<b>A</b>
<b>B</b>	<b>Système Supermini — Matériaux de coupe ultra durs</b> Système Supermini — Materiali da taglio superduri	<b>B</b>
<b>C</b>	<b>Système Mini</b> Sistema Mini	<b>C</b>
<b>D</b>	<b>Système Mini — Matériaux de coupe ultra durs</b> Système Mini — Materiali da taglio superduri	<b>D</b>
<b>E</b>	<b>Informations techniques Supermini / Mini</b> Informazioni tecniche Supermini / Mini	<b>E</b>
<b>F</b>	<b>Système 100/101</b> Sistema	<b>F</b>
<b>G</b>	<b>Système 224</b> Sistema	<b>G</b>
<b>H</b>	<b>Système 262</b> Sistema	<b>H</b>
<b>I</b>	<b>Système 264</b> Sistema	<b>I</b>
<b>J</b>	<b>Système 274</b> Sistema	<b>J</b>
<b>K</b>	<b>Système 312</b> Sistema	<b>K</b>
<b>L</b>	<b>Système S32T</b> Sistema	<b>L</b>
<b>M</b>	<b>Système S34T</b> Sistema	<b>M</b>



- N Informations techniques Gorge**  
Informazioni tecniche Gole
- O Filetage**  
Filettare
- P Graf Système à changement rapide**  
Graf Sistema lineare a cambio rapido
- Q W+F Bloc linéaires**  
W+F Unità lineari
- R Filetage par tourbillonage**  
Turbo filettatura
- S Accesories**  
Accessori

N

O

P

Q

R

S

Système Sistema	105	109	106	107	108	111	114
<b>Usinage intérieur / Lavorazioni interne</b>							
Ø Alésage Foro Ø	0,2-6,8	≥ 6,0	≥ 6,0	≥ 7,0	≥ 8,0	≥ 10,0	≥ 13,8 (≥ 16,5)
Largeur de gorge Larghezza della gola	0,5-2,0	1,0-2,0	0,7-1,5	1,0-2,0	0,7-2,0	0,7-3,0	0,7-3,0
Profondeur de gorge Profon. della gola	2,5	2,5	0,8	2,0	1,0	2,3	4,0 (6,5)
Gorge et Alésage Gole e Alesatura	•	•	•	•	•	•	•
Filetage Filettatura	•			•	•	•	•
Chanfreinage Smussatura	•	•	•	•	•	•	•
Gorge frontale Gole assiali	•	•					•
Usinage de précision per lavorazione fine		•					
<b>Usinage extérieur / Lavorazioni esterne</b>							
Largeur de gorge Larghezza della gola							
Profondeur de gorge Profon. della gola							
Gorge Gole							
Chariotage Tornitura in passata							
Tronçonnage Troncatura							
<b>0</b> Filetage Filettatura							
pour machines commandées par came per macchine a camme							
µ-Finish							
Chapitre Capitolo	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>

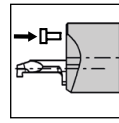


Système Sistema	100/ 101	224	262	264	274	312	32T	34T
<b>Usinage intérieur / Lavorazioni interne</b>								
Ø Alésage Foro Ø								
Largeur de gorge Larghezza della gola								
Profondeur de gorge Profon. della gola								
Gorge et Alésage Gole e Alesatura								
Filetage Filettatura								
Chanfreinage Smussatura								
Gorge frontale Gole assiali								
Usinage de précision per lavorazione fine								
<b>Usinage extérieur / Lavorazioni esterne</b>								
Largeur de gorge Larghezza della gola	2,0-3,0 / 1,2-1,6	1,2-1,6	0,5-2,0	1,5-3,0	0,5-7	0,5-6,3	2,0-3,0	1,03-5,0
Profondeur de gorge Profon. della gola	≤ 21 / ≤ 13	≤ 13	≤ 5	≤ 16	≤ 6	≤ 8	≤ 3,5	≤ 6,5
Gorge Gole	• / •	•	•	•	•	•	•	•
Chariotage Tornitura in passata	• / -		•	•	•	•	•	•
Tronçonnage Troncatura	• / •	•	•	•	•	•	•	•
<b>0</b> Filetage Filettatura				•	•		•	
pour machines commandées par came per macchine a camme			•					
μ-Finish					•			
Chapitre Capitolo	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>

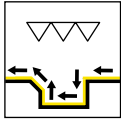
	μ Finish		Gorge et chariotage Gole e tornitura in passata
	Gorge intérieur Gole interne		Gorge extérieur Gole externe
	Alésage intérieur Barenatura interna		Gorge rayon complet extérieur Gole raggio completo esterna
	Tournage en tirant intérieur Alesatura in tiro interna		Gorge extérieure avec chanfrein Gole externe con smssi
	Alésage et chanfrein intérieur Barenatura interna e smussatura		Copiage et chariotage extérieur Tornitura in copiatura esterna
	Pretronçonnage et chanfreinage intérieur Pregola e smussatura interna		Chariotage extérieur Tornitura in passata esterna
	Gorge intérieure à rayon complet Gole interne tutto raggio		Coupe partielle Profilo parziale
	Chanfreinage intérieur Smussatura interna		Tronçonnage Troncatura
	Gorge intérieure avec chanfrein Gole con smussi		Dressage de face Sfacciatura
	Alésage et copiage Barenatura e profilatura		Copiage et chariotage Tornitura in copiatura
	Dégagement de filetage Gole scarico filetto		Alesage en tirant extérieur Tornitura esterna in passata
	Dégagements extérieur Scarico di rettifica esterna		Gorges poly V Forma gola Poly-V



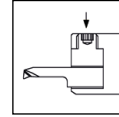
L'usinage fin  
Lavorazione fine



Serrage de face  
Serraggio frontale



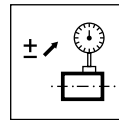
Tournage de précision  
Tornitura fine



Élément d'extraction  
Elemento di estrazione



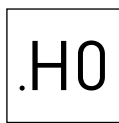
Formes géométriques  
Forme di geometria



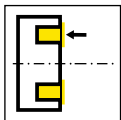
Réglage  
Pre-Setting



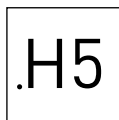
Gorges circlips  
Gole Seeger



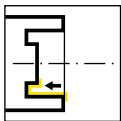
Brise-copeaux neutre 0° angle  
de coupe  
Rompitruciolo neutro, petto tagliente a 0°



Gorge frontale  
Gole assiali



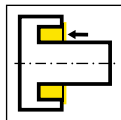
Brise-copeaux positif neutre  
5° angle de coupe  
Rompitruciolo positivo, petto tagliente a 5°



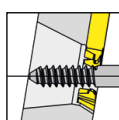
Gorge frontale dans un alésage  
Gole assiali interne



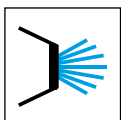
Brise-copeaux HORN 3D  
Usinage des alésages  
Rompitruciolo HORN 3D per barenatura



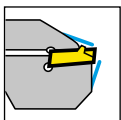
Gorge frontale le long d'un axe  
Gole assiali con ingombro



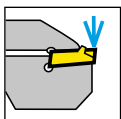
Filetage par tourbillonnage  
Turbo filettatura



Arrosage inter  
Refrigerante interno



Lubrification ciblée  
Lubrorefrigerazione mirata



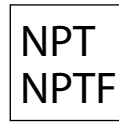
Arrosage central sur la plaquette  
Adduzione del lubrorefrigerante attraverso  
l'inserto



Type PCD  
Con riporto PCD



Filetage profil partiel  
Filettatura profilo parziale



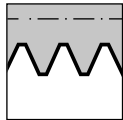
National pipe thread



Filetage profil plein  
Filettatura profilo completo



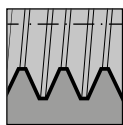
Filetage de tube acier  
Filettatura di tubi d'acciaio



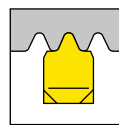
Filetage extérieur  
Filettatura esterna



Filetage ISO-métrique  
Filetti metrici



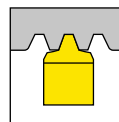
Filetage intérieur  
Filettatura interna



Filetage Whitworth  
Filettatura Whitworth



Filetage Whitworth BSW/BSF  
Filettatura Whitworth BSW/BSF



Filetage trapézoïdale  
Filettatura Trapezoidale



Filetage UN  
Filettatura UN



Géométrie GM - Filetage  
Geometria GM - Filettatura

Aucunes cales nécessaires. Tous les profils de HORN sont fabriqués avec une grande dépouille radiale.  
Non è necessaria la sottoplacchetta. La HORN realizza tutti i profili dei filetti con angoli di spoglia idonei.

- Toutes les dimensions sont en mm, sauf indication contraire.  
Tutte le dimensioni sono espresse in mm, salvo diversa indicazione.
- D'autres dimensions et versions sont disponibles sur demande.  
Altre dimensioni e versioni sono disponibili su richiesta..
- Vous trouverez le couple de serrage des vis dans le chapitre " Informations techniques ".  
Per le coppie di serraggio specifiche, consultare le "Istruzioni tecniche".
- Délais de livraison / Tempi di consegna
  - ▲ en stock / a stock
  - △ 4 semaines / 4 settimane
- Utilisation pour les groupes de matériaux / Utilizzo per gruppi di materiali
  - Premier choix / raccomandato
  - Choix alternatif / alternativa
  - ne convient pas / non adatto

### Le code d'interface de connexion HORN - à quoi sert-il ?

Le code de l'interface de connexion vous permet de toujours trouver les outils appropriés. Il est indiqué sur les porte-outils et les plaquettes. Si les codes correspondent, la plaquette peut être utilisée dans le porte-outil correspondant.

Cela s'applique également à notre système de porte-outils modulaire, où le code de connexion indique l'interface entre le porte-outils et la cassette.

### Il nuovo codice di accoppiamento HORN: a cosa serve?

Il codice di connessione assicura di utilizzare sempre il giusto utensile per ogni portautensile ed è riportato sia sui portautensili che sugli inserti. Se i codici corrispondono, l'inserto può essere utilizzato nel portautensile corrispondente.

Questo vale anche per il nostro sistema di portautensili modulari, dove il codice di connessione indica l'interfaccia tra il portautensile e la cassetta.

### Codes d'interface HORN et combinaisons possibles:

Codice di connessione HORN e possibili combinazioni:

- HIS** = Taille de logement de la plaquette / sede dell'inserto  
**HWS** = Interface côté pièce / interfaccia dal lato del pezzo da lavorare  
**HMS** = Interface côté machine / interfaccia dal lato della macchina

HIS	↔	HWS
HMS	↔	HWS

### Exemple de plaquette

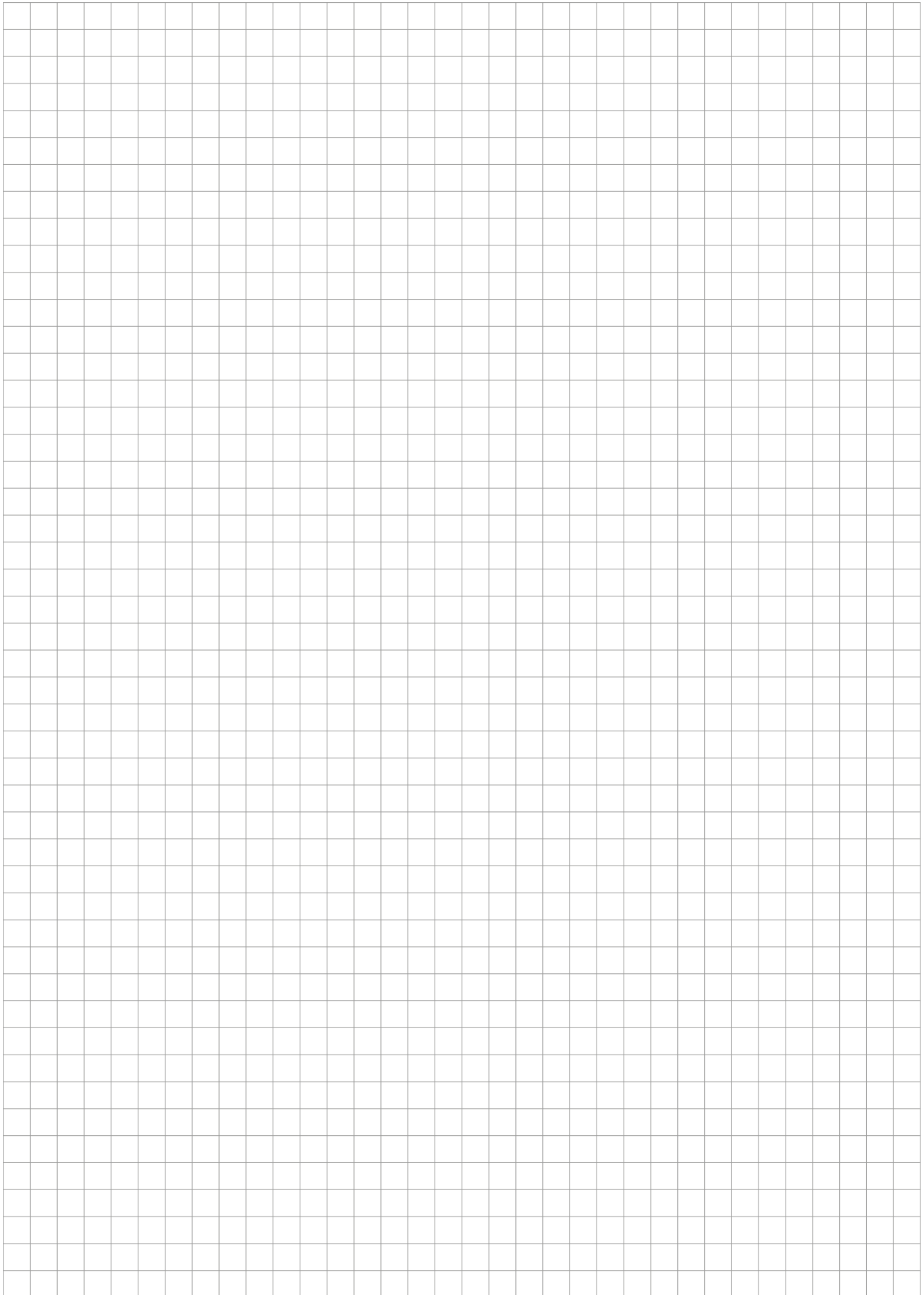
Esempio di inserto

N° de commande Codice prodotto	w	r	h <sub>1</sub>	HIS	MG12	H54	T125	TN35
<b>S223.0200.32</b>	2	0,2	3,65	22301	▲	▲	▲	▲

### Exemple de porte outils

Esempio di portainsero

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
<b>RH223.1010.01</b>	10	10	80	20	12	12	9,2	f <sub>1</sub> +w/2	8	25	12301 • 22301



# Supermini



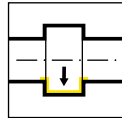
**Porte outils et plaquettes**

**Portainserito e inserti**

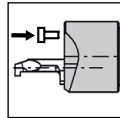
Géométries et avances  
Geometrie e avanzamenti

Page/Pag.  
19

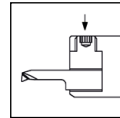
Porte outils  
Portainserito  
B105/BU105/H105/  
HC105/962/963/AIH/  
HF.N/VDI/B105C/  
B105TS/WFB.105/  
B109



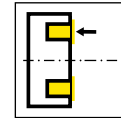
Page/Pag.  
20-22, 30-36,  
39-46, 70-77,  
79, 145-146,  
155-156



Page/Pag.  
24-27



Page/Pag.  
29

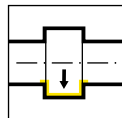


Page/Pag.  
150, 172

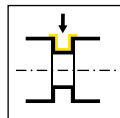
Vue d'ensemble  
Vista d'insieme

Page/Pag.  
23, 28

Base de support Graf  
Supporto base Graf  
IR105/G

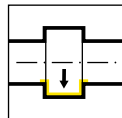


Page/Pag.  
37



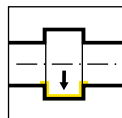
Page/Pag.  
57

Cartouche Graf  
Portainserito Graf  
IR105

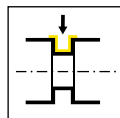


Page/Pag.  
38

Base de support  
Attacco Base  
HC105/L760/BGT

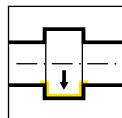


Page/Pag.  
47, 50-51, 53-54



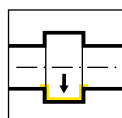
Page/Pag.  
48

Cassette  
Cartuccia  
KC760



Page/Pag.  
49

Supports réglables  
Cartucce  
BKT/N



Page/Pag.  
52, 55-56, 60-66



Plat entre Graf  
Distanziale Graf  
Z/N



Page/Pag.  
58-59

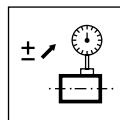
Pièces détachées  
Ricambi

Page/Pag.  
67

Informations techniques  
Informazioni tecniche

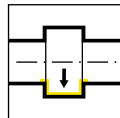
Page/Pag.  
68

Appareil de réglage  
en hauteur  
Apparecchio per la  
pre-regolazione degli  
utensili in altezza  
HVR.40



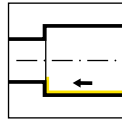
Page/Pag.  
69

Adaptateur  
Adattatore  
001C



Page/Pag.  
78

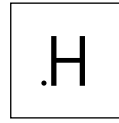
Plaquette  
Inserto  
105/A105/109/A109



Page/Pag.  
80, 82, 84, 86-87,  
89, 91, 98-101,  
109-110, 144,  
147, 157-158



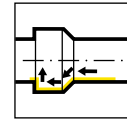
Page/Pag.  
81, 83, 85, 88,  
90, 102-104



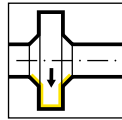
Page/Pag.  
92-93



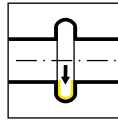
Page/Pag.  
94-97, 159-160



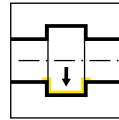
Page/Pag.  
105-108



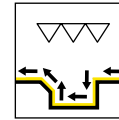
Page/Pag.  
111, 161



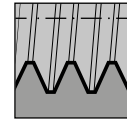
Page/Pag.  
112-114, 166



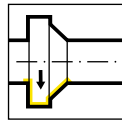
Page/Pag.  
115-123,  
162-165



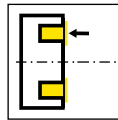
Page/Pag.  
124



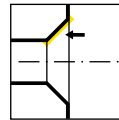
Page/Pag.  
125-134,  
168-169



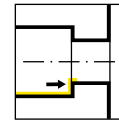
Page/Pag.  
135



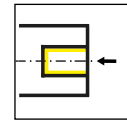
Page/Pag.  
136-141,  
151-152, 173



Page/Pag.  
142

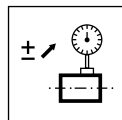


Page/Pag.  
143, 167



Page/Pag.  
153-154

Plaquette  
Inserto  
105/109



Page/Pag.  
148-149,  
170-171

Géométrie Geometria	Matière Materiale	Avance f [mm/trs] Avanzamento f [mm/giro]	Usinage Lavorazione						
	<table border="1"> <tr><td>P</td><td>M</td><td>K</td></tr> <tr><td>N</td><td>S</td><td>H</td></tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>← f = 0,04-0,06</p> <p>← ap = 0,15-0,5 mm</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr><td>P</td><td>M</td><td>K</td></tr> <tr><td>N</td><td>S</td><td>H</td></tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>← f = 0,05-0,1</p> <p>← ap = 0,15-0,5 mm</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr><td>P</td><td>M</td><td>K</td></tr> <tr><td>N</td><td>S</td><td>H</td></tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ f = 0,01-0,04</p> <p>↔ ap = 0,03-0,05 mm</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr><td>P</td><td>M</td><td>K</td></tr> <tr><td>N</td><td>S</td><td>H</td></tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>← f = 0,005-0,015</p> <p>← ap = 0,01-0,05 mm</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr><td>P</td><td>M</td><td>K</td></tr> <tr><td>N</td><td>S</td><td>H</td></tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>← f = 0,003-0,04</p> <p>← ap = 0,005-0,1 mm</p>	
P	M	K							
N	S	H							

Avance f [mm/trs]  
Avanzamento f [mm/giro]

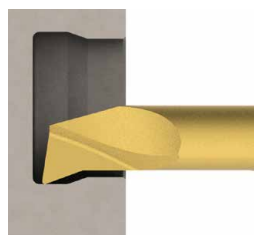
f = 0,01-0,03



Alésage  
Gole interne

f = 0,02-0,05

ap = 0,15-0,5 mm



Chariotage  
Barenatura

f = 0,02-0,05



Gorge frontale  
Gole assiali

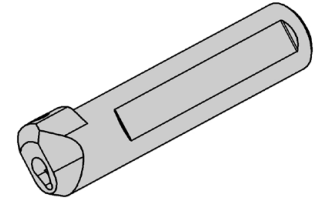
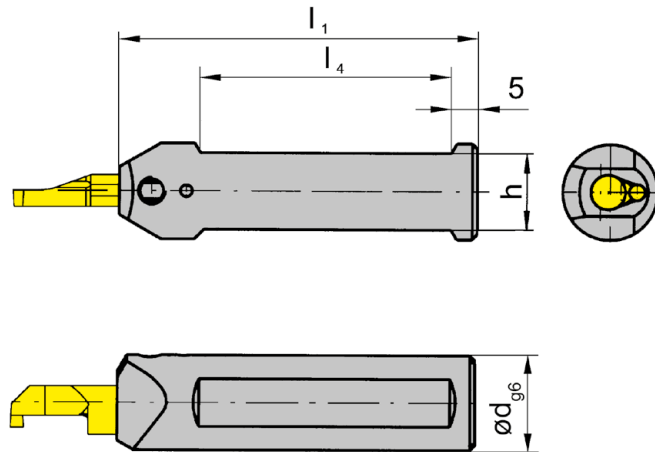
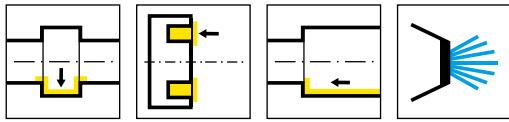


Illustration de coupe à droite représentée

Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	h	l <sub>4</sub>	HWS
<b>B105.0010.01</b>	10	75	9	50	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0012.01</b>	12	75	11	50	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0016.01</b>	16	75	14	50	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0020.01</b>	20	90	18	55	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0022.01</b>	22	90	20	55	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0025.01</b>	25	100	23	55	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0028.01</b>	28	120	26	72	105123 • 105124 • 105125

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

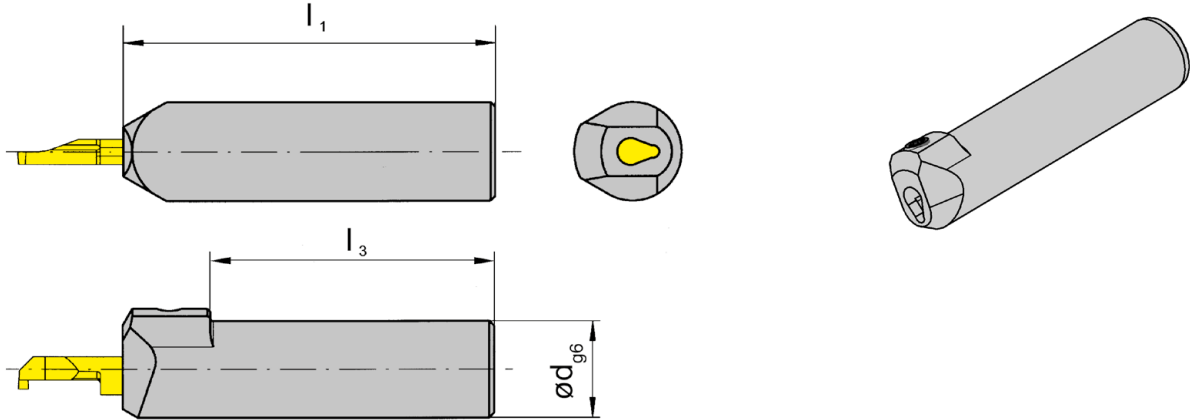
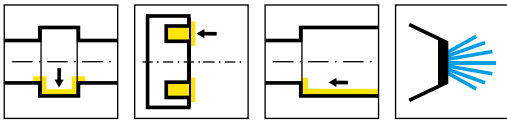


Illustration de coupe à droite représentée  
Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	HWS
<b>B105.0010.01A</b>	10	75	57	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0012.01A</b>	12	75	63	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0016.01A</b>	16	75	63	105123 • 105124 • 105125

**Pièces Détachées**

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

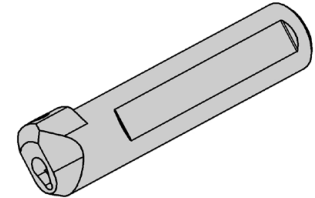
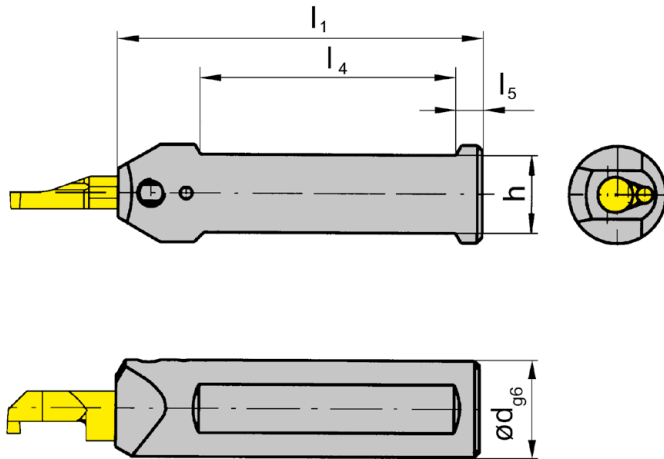
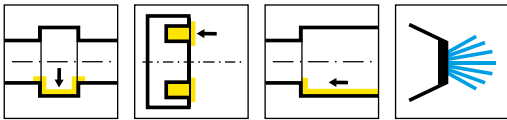


Illustration de coupe à droite représentée

Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	h	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	HWS
<b>BU105.0750.5.01</b>	3/4"	90	17,04	70	5	105123 • 105124 • 105125
<b>BU105.0750.5.3.01</b>	3/4"	152,5	17,05	70	5	105123 • 105124 • 105125
<b>BU105.1000.5.01</b>	1"	90	23,4	65	5	105123 • 105124 • 105125
<b>BU105.1000.5.3.01</b>	1"	152,5	23,4	70	5	105123 • 105124 • 105125

Dimensions en pouce et mm

Dimensioni in pollici e mm

Adaptateur d'arrosage M12x1,5 pour machines Traub.

Le raccord du liquide de coupe ne fait pas partie de la référence.

Adattatore refrigerante M12x1,5 per macchina Traub.

L'adduttore del refrigerante non è incluso

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
BU105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

# Vue d'ensemble: Serrage de face

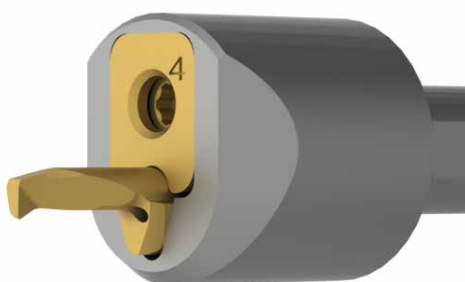
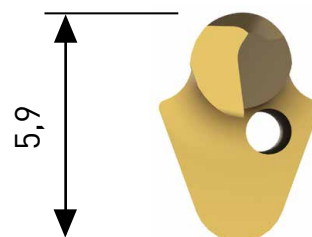
Vista d'insieme: Staffa di serraggio frontale



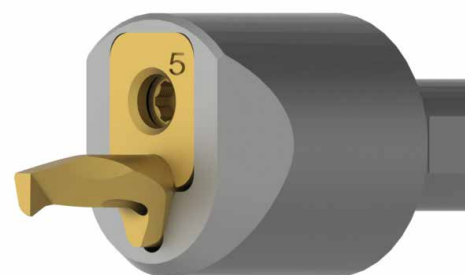
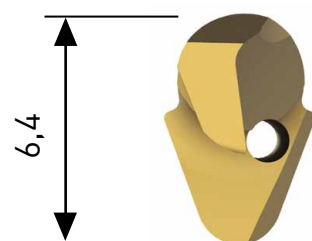
A



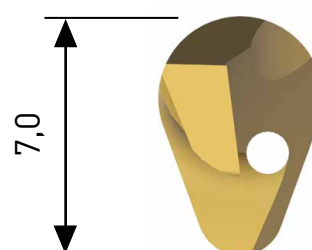
Dimension 3 (HWS = 105123)  
Dimensione 3



Dimension 4 (HWS = 105124)  
Dimensione 4



Dimension 5 (HWS = 105125)  
Dimensione 5



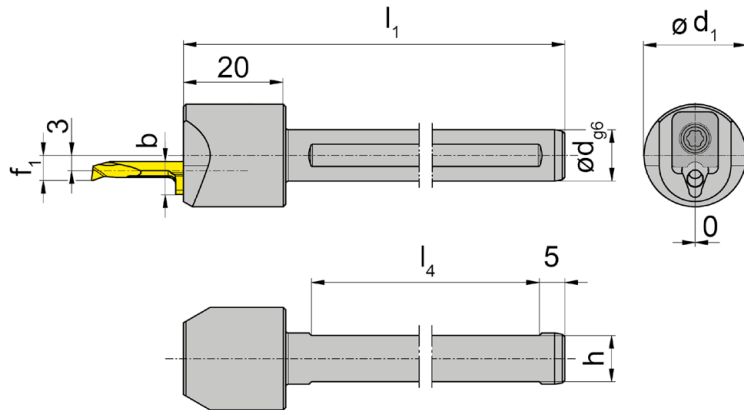
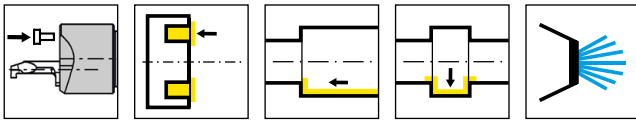


Illustration de coupe à droite représentée

Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	h	l <sub>4</sub>	f <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	b	HWS
B105.0010.S.03	10	80	9	50	4,3	20	5,9	105123
B105.0012.S.03	12	80	11	50	4,3	20	5,9	105123
B105.0016.S.03	16	80	14	50	4,3	20	5,9	105123
B105.0020.S.03	20	90	18	55	4,3	20	5,9	105123
B105.0022.S.03	22	90	20	55	4,3	22	5,9	105123
B105.0025.S.03	25	100	23	55	4,3	25	5,9	105123
B105.0028.S.03	28	120	26	55	4,3	28	5,9	105123
B105.0010.S.04	10	80	9	50	4,9	20	6,4	105124
B105.0012.S.04	12	80	11	50	4,9	20	6,4	105124
B105.0016.S.04	16	80	14	50	4,9	20	6,4	105124
B105.0020.S.04	20	90	18	55	4,9	20	6,4	105124
B105.0022.S.04	22	90	20	55	4,9	22	6,4	105124
B105.0025.S.04	25	100	23	55	4,9	25	6,4	105124
B105.0028.S.04	28	120	26	55	4,9	28	6,4	105124
B105.0010.S.05	10	80	9	50	6,3	20	7	105125
B105.0012.S.05	12	80	11	50	6,3	20	7	105125
B105.0016.S.05	16	80	14	50	6,3	20	7	105125
B105.0020.S.05	20	90	18	55	6,3	20	7	105125
B105.0022.S.05	22	90	20	55	6,3	22	7	105125
B105.0025.S.05	25	100	23	55	6,3	25	7	105125
B105.0028.S.05	28	120	26	55	6,3	28	7	105125

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Bride Staffa	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B105.0...03	010.0105.03	T15PL
B105.0...04	010.0105.04	T15PL
B105.0...05	010.0105.05	T15PL



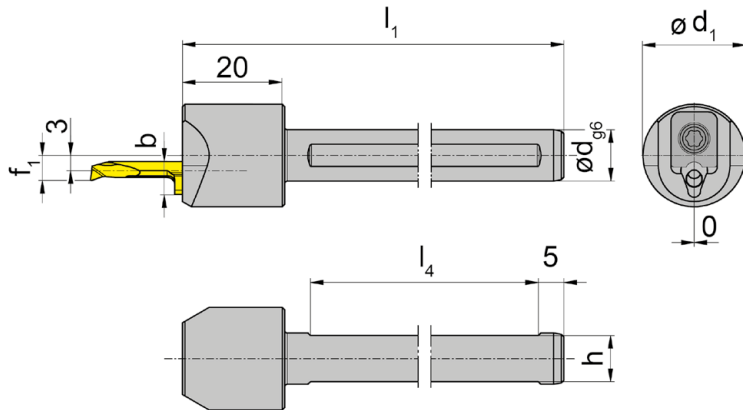
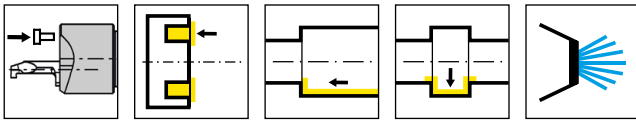


Illustration de coupe à droite représentée

Figura = taglio destro

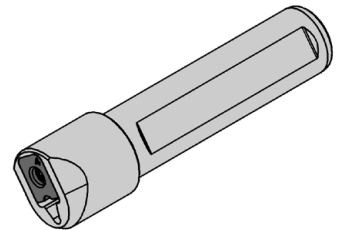
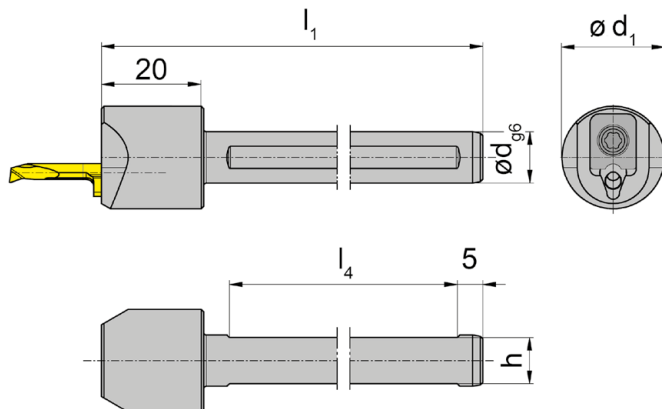
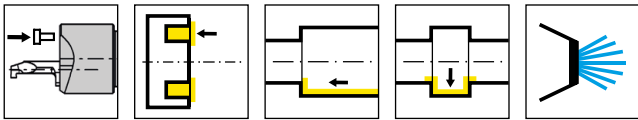
N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	h	l <sub>4</sub>	f <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	b	HWS
BU105.0500.S.03	1/2"	80	10,7	50	4,3	20	5,9	105123
BU105.0625.S.03	5/8"	80	13,87	50	4,3	20	5,9	105123
BU105.0750.S.03	3/4"	90	17,05	55	4,3	19,05	5,9	105123
BU105.1000.S.03	1"	90	23,4	55	4,3	25,4	5,9	105123
BU105.0500.S.04	1/2"	80	10,7	50	4,9	20	6,4	105124
BU105.0625.S.04	5/8"	80	13,87	50	4,9	20	6,4	105124
BU105.0750.S.04	3/4"	90	17,05	55	4,9	19,05	6,4	105124
BU105.1000.S.04	1"	90	23,4	55	4,9	25,4	6,4	105124
BU105.0500.S.05	1/2"	80	10,7	50	6,3	20	7	105125
BU105.0625.S.05	5/8"	80	13,87	50	6,3	20	7	105125
BU105.0750.S.05	3/4"	90	17,05	55	6,3	19,05	7	105125
BU105.1000.S.05	1"	90	23,4	55	6,3	25,4	7	105125

Dimensions en pouce et mm  
Dimensioni in pollici e mm

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainserto	Bride Staffa	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
BU105.0...03	010.0105.03	T15PL
BU105.0...04	010.0105.04	T15PL
BU105.0...05	010.0105.05	T15PL



N° de commande Codice prodotto	d	h	l <sub>1</sub>	l <sub>4</sub>	d <sub>1</sub>	HWS
<b>B105.0010.S.SET</b>	10	9	80	50	20	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0012.S.SET</b>	12	11	80	50	20	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0016.S.SET</b>	16	14	80	50	20	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0020.S.SET</b>	20	18	90	55	20	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0022.S.SET</b>	22	20	90	55	22	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0025.S.SET</b>	25	23	100	55	25	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0028.S.SET</b>	28	26	120	55	28	105123 • 105124 • 105125

**Note:**

Un set de porte outils contient 3 brides

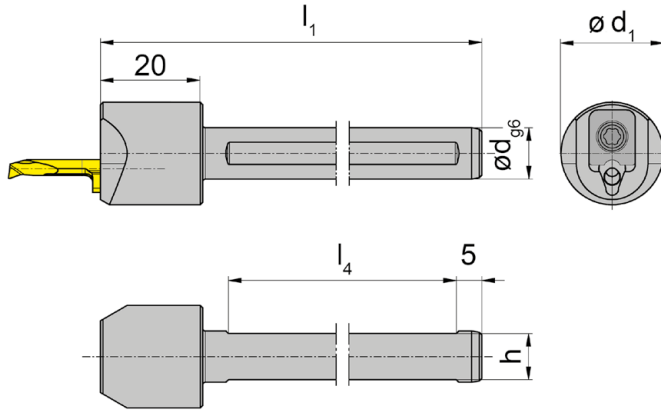
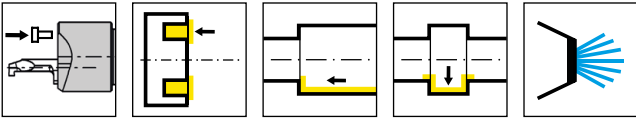
**Nota:**

Un set di portainsero contiene 3 staffe

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Bride Staffa	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B105...	010.0105.03 010.0150.04 010.0150.05	T15PW



N° de commande Codice prodotto	d	h	l <sub>1</sub>	l <sub>4</sub>	d <sub>1</sub>	HWS
<b>BU105.0500.S.SET</b>	.500"	10,7	80	50	20	105123 • 105124 • 105125
<b>BU105.0625.S.SET</b>	.625"	13,875	80	50	20	105123 • 105124 • 105125
<b>BU105.0750.S.SET</b>	.750"	17,05	90	55	.750"	105123 • 105124 • 105125
<b>BU105.1000.S.SET</b>	1"	23,4	90	55	.1"	105123 • 105124 • 105125

Dimensions en pouce et mm  
Dimensioni in pollici e mm

**Note:**

Un set de porte outils contient 3 brides

**Nota:**

Un set di portainsero contiene 3 staffe

**Pièces Détachées**

Ricambi

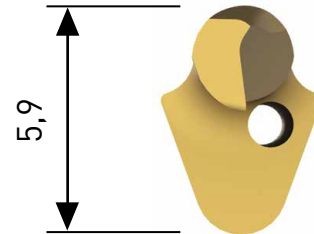
Porte outils Portainsero	Bride Staffa	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
BU105...	010.0105.03 010.0150.04 010.0150.05	T15PW

# Vue d'ensemble: Élément d'extraction

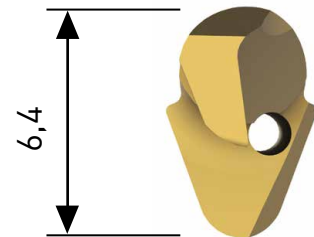
Vista d'insieme: Staffa di serraggio con estrattore



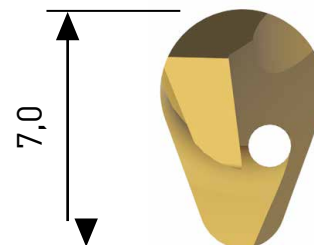
Dimension 3 (HWS = 105123)  
Dimensione 3

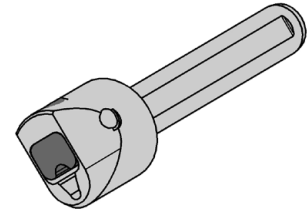
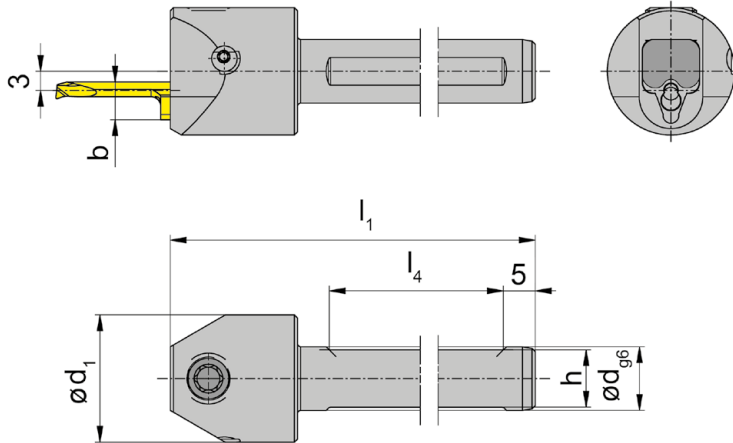
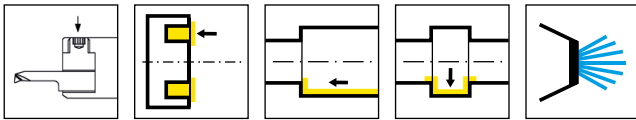


Dimension 4 (HWS = 105124)  
Dimensione 4



Dimension 5 (HWS = 105125)  
Dimensione 5





N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	h	l <sub>4</sub>	d <sub>1</sub>	b	HWS
B105.0010.A.03	10	80	9	50	20	5,9	105123
B105.0012.A.03	12	80	11	50	20	5,9	105123
B105.0016.A.03	16	80	14	50	20	5,9	105123
B105.0020.A.03	20	90	18	55	20	5,9	105123
B105.0025.A.03	25	100	23	55	25	5,9	105123
B105.0010.A.04	10	80	9	50	20	6,4	105124
B105.0012.A.04	12	80	11	50	20	6,4	105124
B105.0016.A.04	16	80	14	50	20	6,4	105124
B105.0020.A.04	20	90	18	55	20	6,4	105124
B105.0025.A.04	25	100	23	55	25	6,4	105124
B105.0010.A.05	10	80	9	50	20	7	105125
B105.0012.A.05	12	80	11	50	20	7	105125
B105.0016.A.05	16	80	14	50	20	7	105125
B105.0020.A.05	20	90	18	55	20	7	105125
B105.0025.A.05	25	100	23	55	25	7	105125

b = hauteur d'plaquette  
b = altezza inserto

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Bride Staffa	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B105.0...03	010.0003.0668	T25PQ
B105.0...04	010.0004.0667	T25PQ
B105.0...05	010.0005.0663	T25PQ

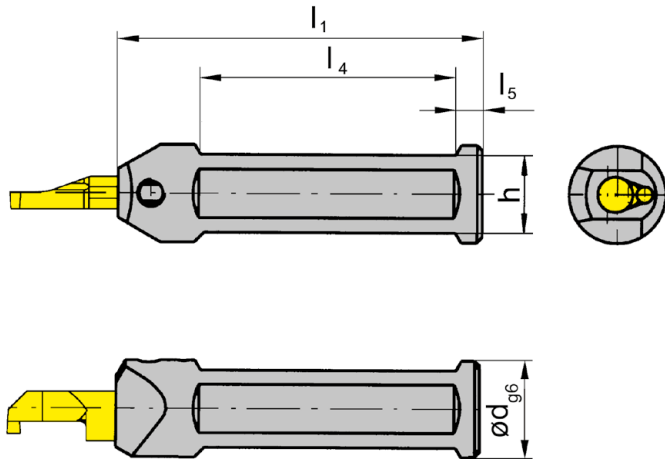
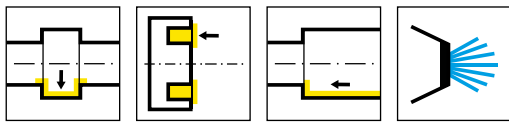


Illustration de coupe à droite représentée

Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	h	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	HWS
<b>B105.0022.1.2.01</b>	22	120	20	72	5	105123 • 105124 • 105125

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B105.0022.1.2.01	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

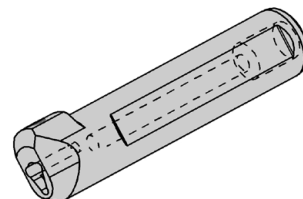
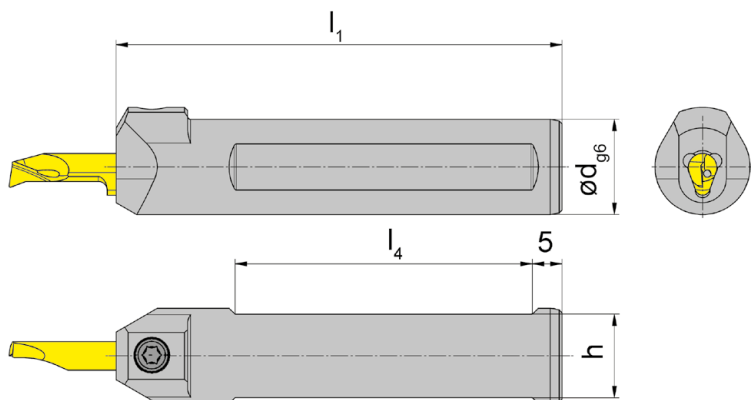
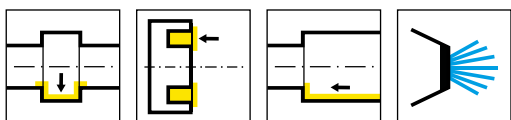


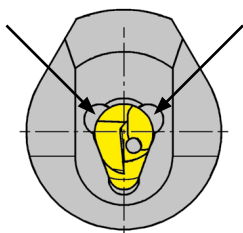
Illustration de coupe à droite représentée

Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	h	l <sub>4</sub>	HWS
<b>B105.0012.K.01</b>	12	75	11	50	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0016.K.01</b>	16	75	14	50	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0020.K.01</b>	20	90	18	50	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0022.K.01</b>	22	90	20	55	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0025.K.01</b>	25	100	23	55	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0012.M8.K.01</b>	12	75	11	50	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0016.M8.K.01</b>	16	75	14	50	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0020.M8.K.01</b>	20	90	18	55	105123 • 105124 • 105125

arrosage additionnelle

con adduzione refrigerante supplementare



### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

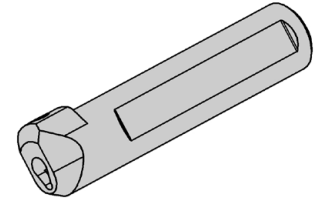
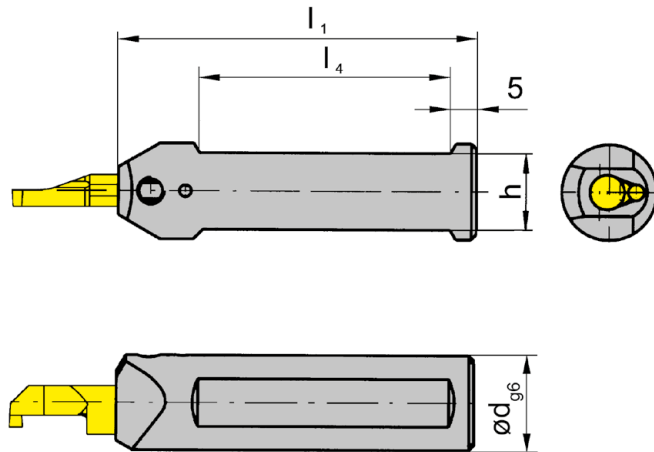
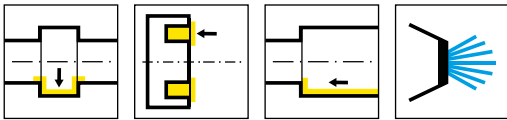


Illustration de coupe à droite représentée  
Figura = taglio destro

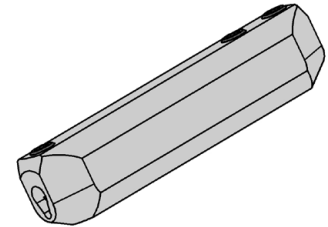
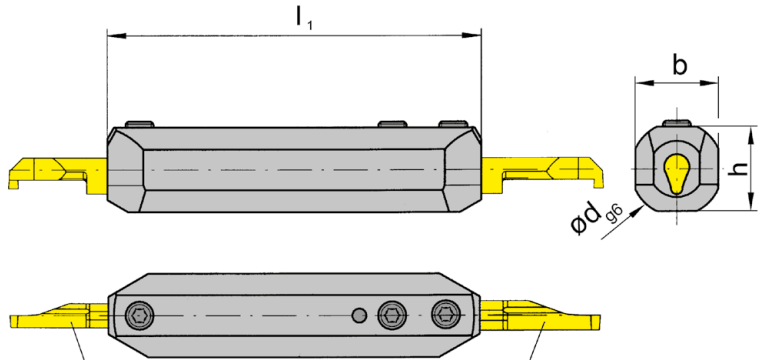
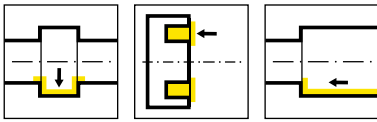
N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	h	l <sub>4</sub>	HWS
<b>B105.0012.M8.01</b>	12	75	11	50	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0016.M8.01</b>	16	75	14	50	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0020.M8.01</b>	20	90	18	55	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0025.M8.01</b>	25	100	23	55	105123 • 105124 • 105125

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>





Plaquette type 105  
Inserto tipo 105

Plaquette type 105...2 (Logement plaquette rallongé)  
Inserto tipo 105...2 (Sede alloggiamento inserto maggiorata)

Illustration de coupe à droite représentée  
Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	h	b	HWS
<b>B105.0020.1.03</b>	20	80	18	18	105123 • 105124 • 105125 • 105225

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainserito	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B105.0020.1.03	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

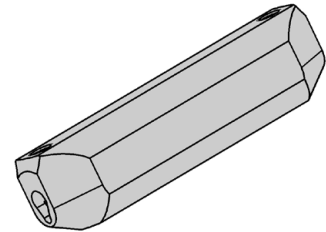
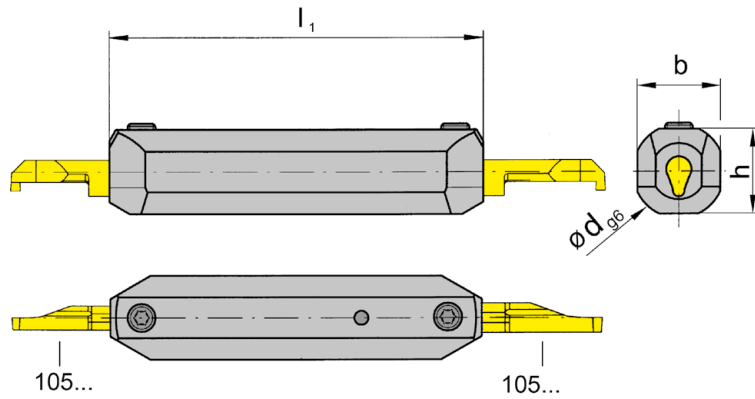
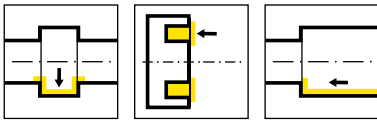


Illustration de coupe à droite représentée  
Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	h	b	HWS
<b>B105.0022.2.1.01</b>	22	80	20	20	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0022.2.2.01</b>	22	120	20	20	105123 • 105124 • 105125

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

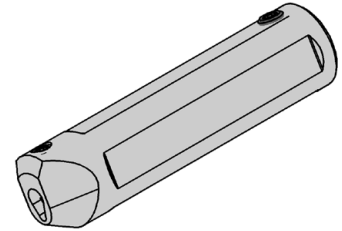
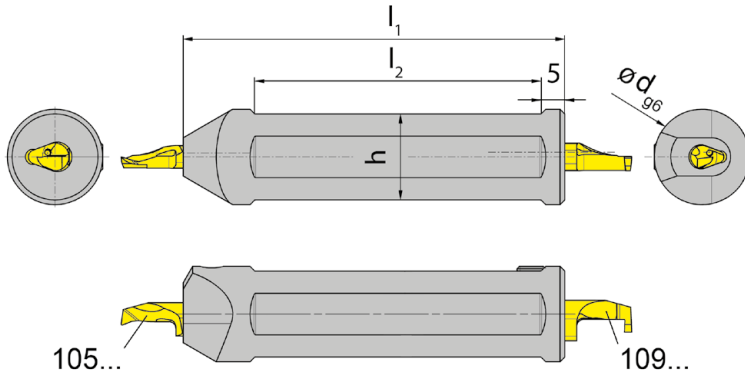
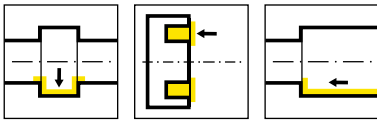


Illustration de coupe à droite représentée  
Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	h	l <sub>2</sub>	HWS
<b>B105.0020.1.09</b>	20	80	18	60	105123 • 105124 • 105125 • 109140

**Pièces Détachées**

Ricambi

<b>Porte outils</b> Portainsero	<b>Vis de serrage</b> Vite di serraggio	<b>Tournevis TORX PLUS®</b> Cacciavite TORX PLUS®
B105.0020.1.09	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

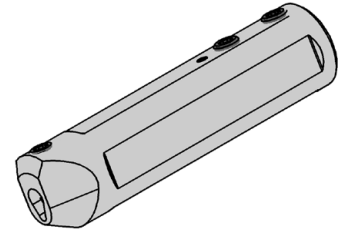
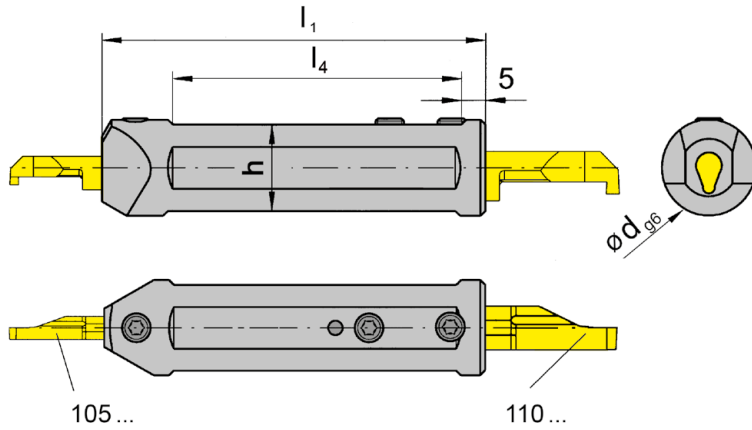
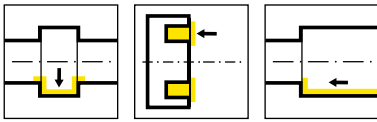


Illustration de coupe à droite représentée  
Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	h	l <sub>4</sub>	HWS
<b>B105.0020.1.10</b>	20	80	18	60	105123 • 105124 • 105125 • 110260

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B105.0020.1.10	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

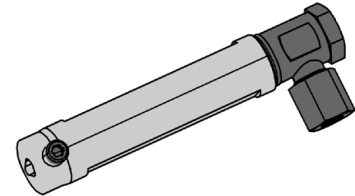
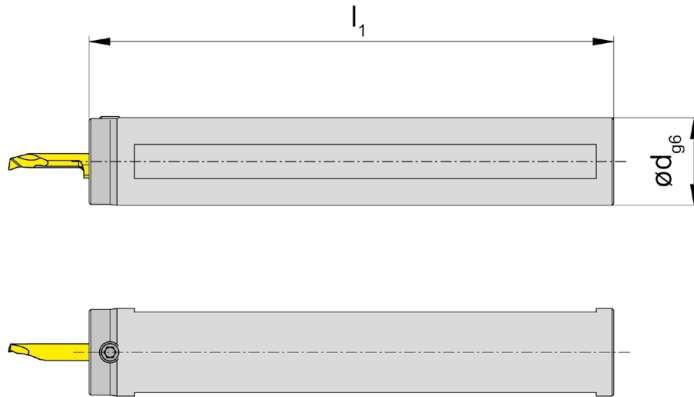
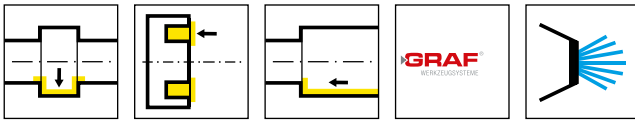


Illustration de coupe à droite représentée  
Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	L <sub>1</sub>	Type de machine Tipo macchina	HWS
IR.105.34.100.IK	3/4"	100	Citizen	105123 • 105124 • 105125
IR.105.34.40.IK	3/4"	40	Citizen	105123 • 105124 • 105125
IR.105.34.50.IK	3/4"	50	Citizen	105123 • 105124 • 105125
IR.105.34.70.IK	3/4"	70	Citizen	105123 • 105124 • 105125
IR.105.10.100.IK	1"	100	Citizen	105123 • 105124 • 105125
IR.105.10.60.IK	1"	60	Citizen	105123 • 105124 • 105125
IR.105.20.30.IK	20	30	Citizen	105123 • 105124 • 105125
IR.105.20.50.IK	20	50	Citizen	105123 • 105124 • 105125
IR.105.16.100.IK	16	100	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.16.30.IK	16	30	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.16.50.IK	16	50	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.16.70.IK	16	70	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.20.100.IK	20	100	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.22.100.IK	22	100	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.22.120.3.IK	22	120	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.22.120.IK	22	120	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.22.150.IK	22	150	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.22.38.IK	22	38	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.22.50.IK	22	50	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.22.70.IK	22	70	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.20.170.IK	20	170	Tornos	105123 • 105124 • 105125
IR.105.20.185.IK	20	185	Tornos	105123 • 105124 • 105125
IR.105.25.100.IK	25	100	Tornos	105123 • 105124 • 105125
IR.105.25.150.IK	25	150	Tornos	105123 • 105124 • 105125
IR.105.28.80.IK	28	80	Tornos	105123 • 105124 • 105125

Dimensions en pouce et mm  
Dimensioni in pollici e mm

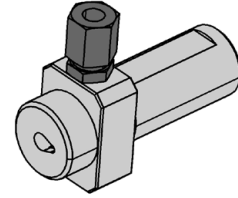
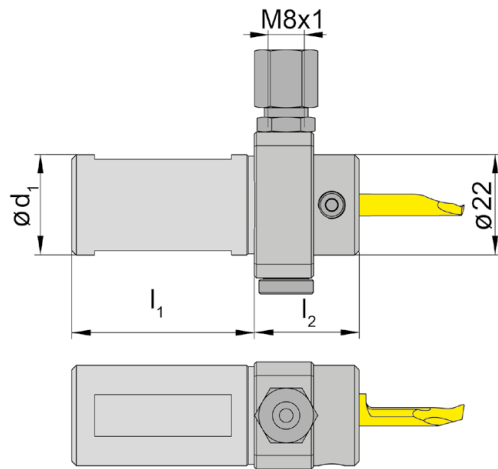
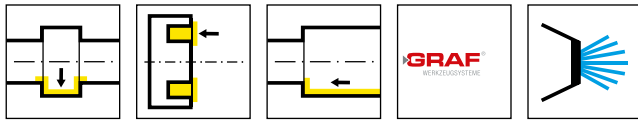


Illustration de coupe à droite représentée

Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	$d_1$	$l_1$	$l_2$	HWS
<b>IR.105.1640.IKV</b>	16	40	25	105123 • 105124 • 105125
<b>IR.105.3440.IKV</b>	3/4"	40	25	105123 • 105124 • 105125
<b>IR.105.2040.IKV</b>	20	40	25	105123 • 105124 • 105125
<b>IR.105.2240.IKV</b>	22	40	25	105123 • 105124 • 105125
<b>IR.105.2560.IKV</b>	25	60	25	105123 • 105124 • 105125
<b>IR.105.1060.IKV</b>	1"	60	25	105123 • 105124 • 105125

Dimensions en pouce et mm  
Dimensioni in pollici e mm

## Pièces Détachées

Ricambi

Cartouche Graf Cartuccia Graf	Vis de serrage Vite di serraggio	Arrosage Lubrificazione	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
IR...	<b>6.075T15P</b>	<b>004.00.19</b>	<b>T15PQ</b>

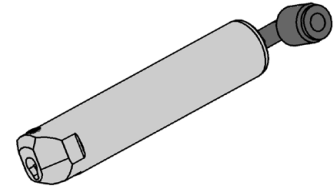
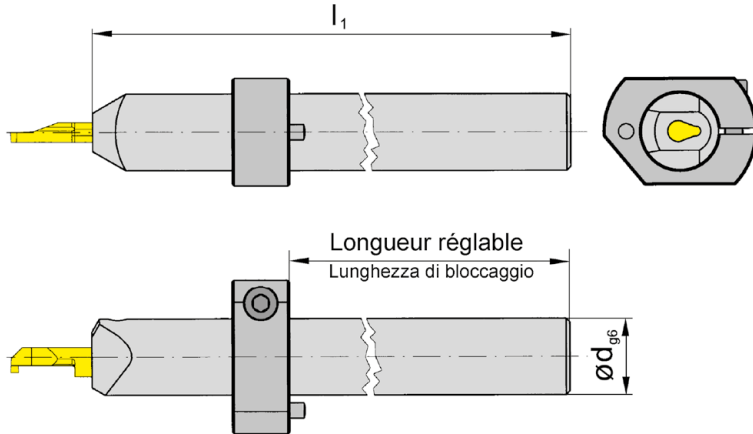
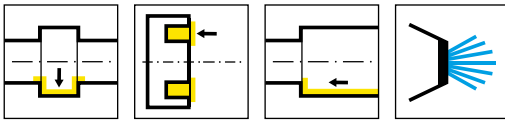
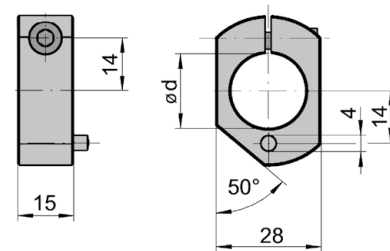


Illustration de coupe à droite représentée  
Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	HWS
<b>B105.0020.2.01</b>	20	150	105123 • 105124 • 105125
<b>B105.0025.2.01</b>	25	150	105123 • 105124 • 105125

Bague de réglage vendue séparément!  
La boccia di regolazione non viene fornita con il portainsero - bisogna ordinarla separatamente!

Bague de réglage Boccia di regolazione	d	Type de machine Tipo di macchina
<b>020.0020.1665</b>	20	Tornos
<b>020.0025.2234</b>	25	Tornos



**Pièces Détachées**

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

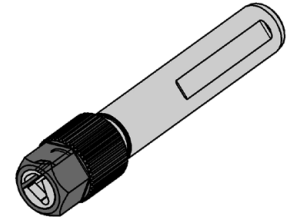
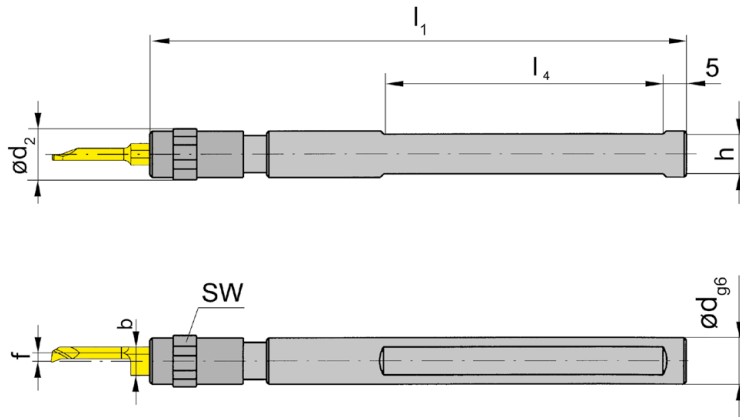
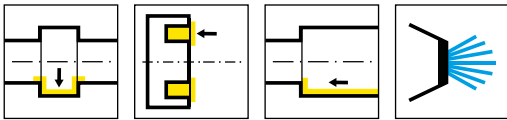


Illustration de coupe à droite représentée

Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	$l_1$	h	$l_4$	f	$d_2$	SW	b	HWS
<b>B105.0010.9.01</b>	10	100	9	50	1,6	11	10	5,9	105123
<b>B105.0012.11.01</b>	12	100	11	50	1,2	16	13	7	105125
<b>B105.0016.11.01</b>	16	100	15	50	1,2	16	13	7	105125

b = hauteur d'plaqueette

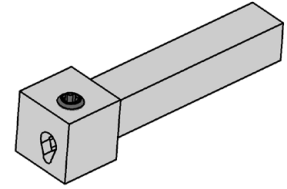
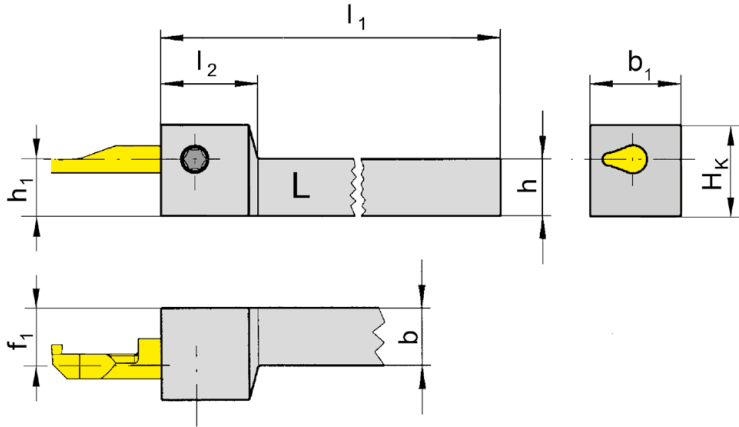
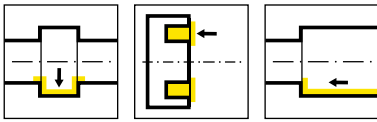
b = altezza inserto

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Bague de serrage Ghiera di bloccaggio
B105.0010.9.01	<b>020.0010.1719</b>
B105.00...	<b>020.0016.1999</b>





L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

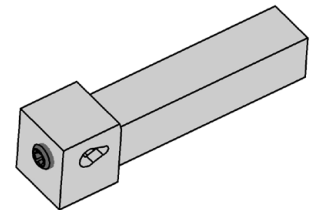
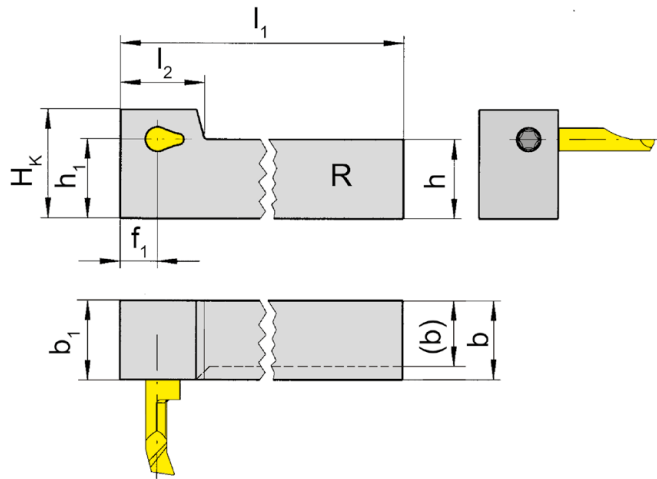
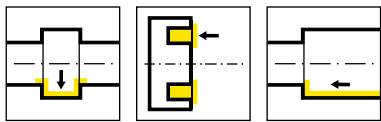
R = version à droite  
R = versione destra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	H <sub>k</sub>	l <sub>2</sub>	HWS
RH105.0808.01	8	8	90	8	16	7,5	14	17	105123 • 105124 • 105125
RH105.1010.01	10	10	90	10	16	7,5	16	17	105123 • 105124 • 105125
RH105.1212.01	12	12	90	12	16	7,5	18	17	105123 • 105124 • 105125
RH105.1616.01	16	16	110	16	16	7,5	22	17	105123 • 105124 • 105125
LH105.0808.01	8	8	90	8	16	7,5	14	17	105123 • 105124 • 105125
LH105.1010.01	10	10	90	10	16	7,5	16	17	105123 • 105124 • 105125
LH105.1212.01	12	12	90	12	16	7,5	18	17	105123 • 105124 • 105125
LH105.1616.01	16	16	110	16	16	7,5	22	17	105123 • 105124 • 105125

Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH105...	6.075T15P	T15PQ



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

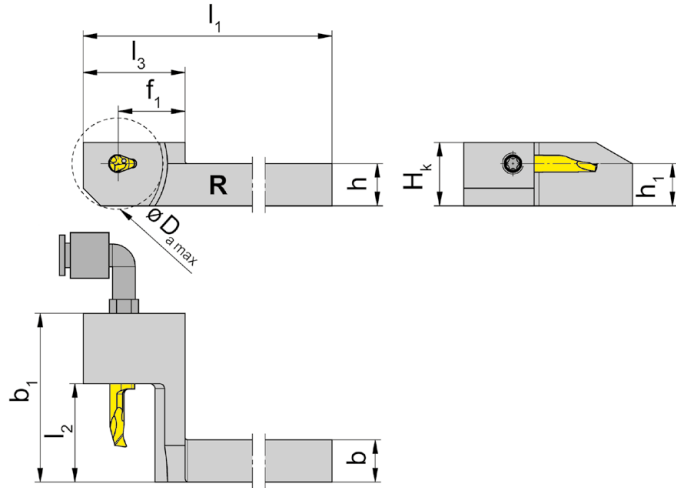
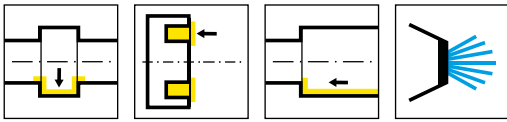
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	H <sub>k</sub>	HWS
<b>RHC105.1212.01</b>	12	12	90	17	12	16	7,5	18	105123 • 105124 • 105125
<b>RHC105.1616.01</b>	16	16	130	17	16	16	7,5	22	105123 • 105124 • 105125
<b>LHC105.1212.01</b>	12	12	90	17	12	16	7,5	18	105123 • 105124 • 105125
<b>LHC105.1616.01</b>	16	16	130	17	16	16	7,5	22	105123 • 105124 • 105125

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LHC105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	D <sub>a max</sub>	H <sub>K</sub>	l <sub>2</sub>	HWS
RHC105.0808.21	8	8	99	29	8	32	19	26	13	18	105123 • 105124 • 105125
RHC105.1010.11	10	10	99	29	10	22,7	19	26	16	8	105123 • 105124 • 105125
RHC105.1010.21	10	10	99	29	10	38	19	26	16	18	105123 • 105124 • 105125
RHC105.1010.41	10	10	99	29	10	48	19	26	16	28	105123 • 105124 • 105125
RHC105.1212.21	12	12	99	29	12	38	19	26	18	18	105123 • 105124 • 105125
RHC105.1212.41	12	12	99	29	12	48	19	26	18	28	105123 • 105124 • 105125
RHC105.1616.21	16	16	104	34	16	38	24	36	22	18	105123 • 105124 • 105125
RHC105.1616.41	16	16	104	34	16	48	24	36	22	28	105123 • 105124 • 105125
LHC105.0808.21	8	8	99	29	8	32	19	26	13	18	105123 • 105124 • 105125
LHC105.1212.21	12	12	99	29	12	38	19	26	18	18	105123 • 105124 • 105125
LHC105.1616.21	16	16	104	34	16	38	24	36	22	18	105123 • 105124 • 105125

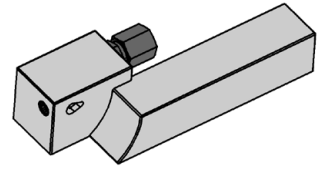
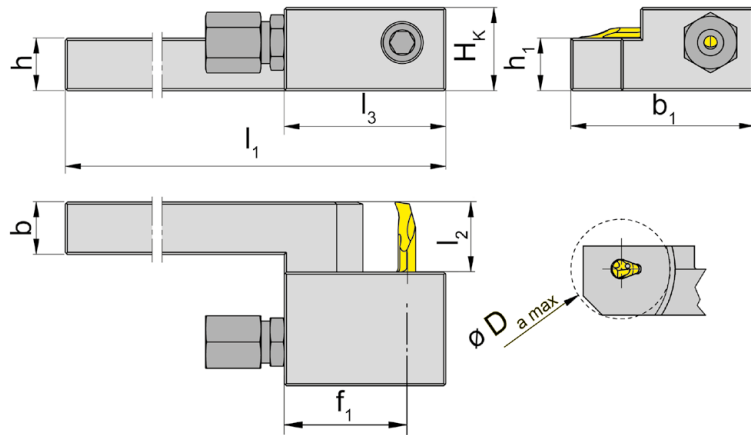
Arrosage par l'intermédiaire du raccord  
Lubrificazione tramite raccordo angolare

R/LHC105.08.../.1010.11 sans arrosage central  
R/LHC105.08.../.1010.11 senza lubrificazione

Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LHC105...	6.075T15P	T15PQ

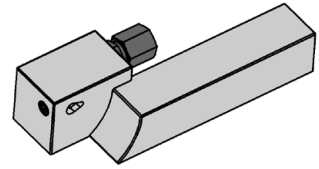
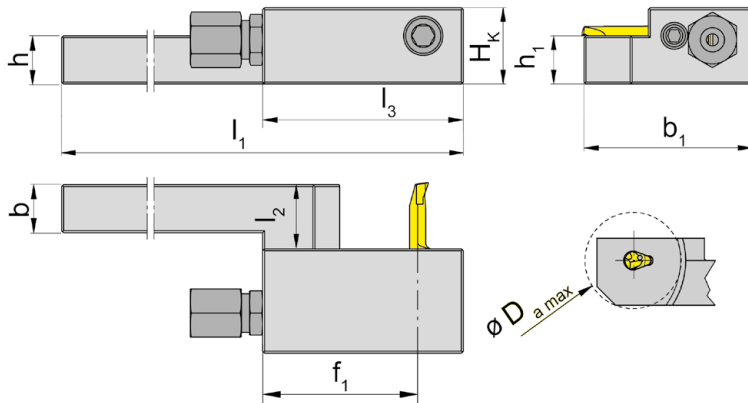
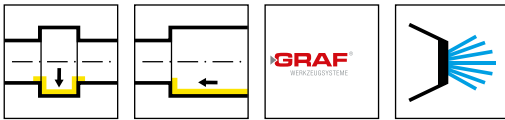


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	f <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	H <sub>k</sub>	b <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>a max</sub>	HWS
962.08.01.R.IK	8	8	27	130	37	8	15	42	18	30	105123 • 105124 • 105125
962.08.02.L.IK	8	8	27	130	37	8	15	42	18	30	105123 • 105124 • 105125
962.10.01.R.IK	10	10	27	130	37	10	17	42	18	30	105123 • 105124 • 105125
962.10.02.L.IK	10	10	27	130	37	10	17	42	18	30	105123 • 105124 • 105125
962.10.03.R.IK	10	10	27	130	37	10	17	57	33	30	105123 • 105124 • 105125
962.10.04.L.IK	10	10	27	130	37	10	7	57	33	30	105123 • 105124 • 105125
962.12.01.R.IK	12	12	27	130	37	12	19	42	18	30	105123 • 105124 • 105125
962.12.02.L.IK	12	12	27	130	37	12	19	42	18	30	105123 • 105124 • 105125
962.12.03.R.IK	12	12	27	130	37	12	19	57	33	30	105123 • 105124 • 105125
962.12.04.L.IK	12	12	27	130	37	12	19	57	33	30	105123 • 105124 • 105125
962.16.01.R.IK	16	16	27	130	37	16	23	42	18	34	105123 • 105124 • 105125
962.16.02.L.IK	16	16	27	130	37	16	23	42	18	34	105123 • 105124 • 105125
962.16.03.R.IK	16	16	27	130	37	16	23	57	33	34	105123 • 105124 • 105125
962.16.04.L.IK	16	16	27	130	37	16	23	57	33	34	105123 • 105124 • 105125
962.20.01.R.IK	20	20	27	130	37	20	27	42	18	34	105123 • 105124 • 105125
962.20.02.L.IK	20	20	27	130	37	20	27	42	18	34	105123 • 105124 • 105125

Ajustement du liquide de coupe  
Refrigerazione attraverso innesto idraulico

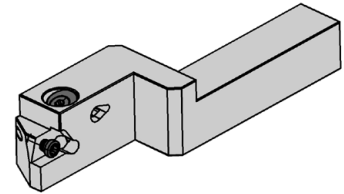
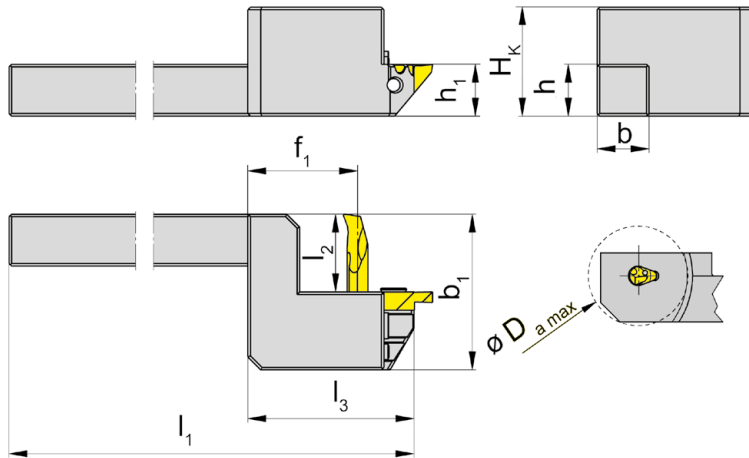
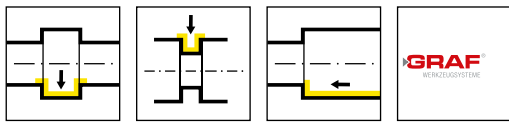


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	f <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	H <sub>k</sub>	b <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>a max</sub>	HWS
963.12.01.R.IK	12	12	40	130	50	12	19	42	18	46	105123 • 105124 • 105125
963.12.02.L.IK	12	12	40	130	50	12	19	42	18	46	105123 • 105124 • 105125
963.16.01.R.IK	16	16	45	130	50	16	23	42	18	52	105123 • 105124 • 105125
963.16.02.L.IK	16	16	45	130	50	16	23	42	18	52	105123 • 105124 • 105125

Ajustement du liquide de coupe  
Refrigerazione attraverso innesto idraulico



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

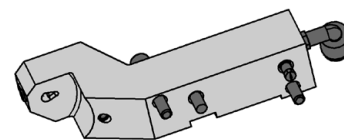
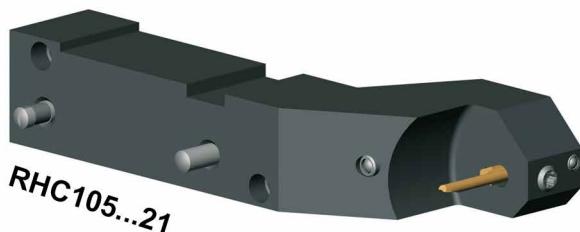
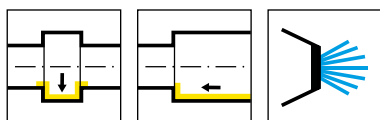
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	f <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	H <sub>k</sub>	b <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>a max</sub>	HWS
<b>AIH.974.R.1212.K04</b>	12	12	23	130	35	12	19	30	15	20	105123 • 105124 • 105125 • 274040R
<b>AIH.974.R.1616.K04</b>	16	16	26	130	38	16	23	30	15	26	105123 • 105124 • 105125 • 274040R
<b>AIH.974.R.2020.K04</b>	20	20	29	130	38	20	23	30	15	32	105123 • 105124 • 105125 • 274040R

### Pièces Détachées

Ricambi

Base de support Attacco Base	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
AIH...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>



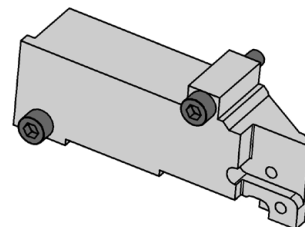
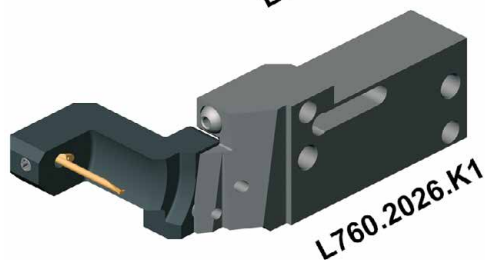
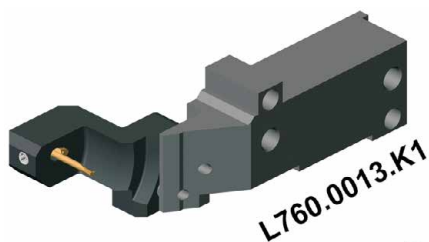
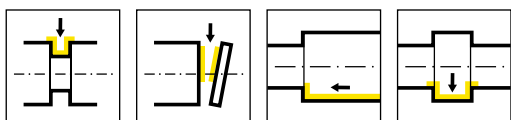
N° de commande Codice prodotto	Type de machine Tipo macchina	Plaquette Inserto	HWS	HMS
<b>RHC105.0710.21</b>	EvoDECO 10	105...21 l <sub>2</sub> jusqu'à/fino a 15 mm	105123 • 105124 • 105125	Tornos
<b>RHC105.0710.41</b>	EvoDECO 10	105...41 l <sub>2</sub> jusqu'à/fino a 25 mm	105123 • 105124 • 105125	Tornos

Porte outils pour Tornos  
Portainseriti per Tornos

### Pièces Détachées

Ricambi

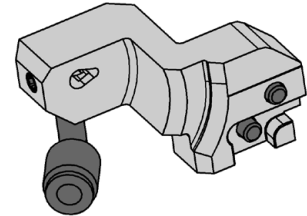
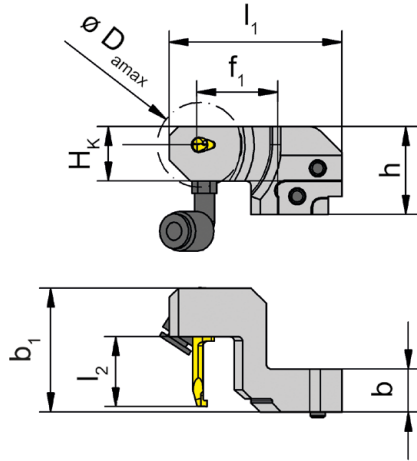
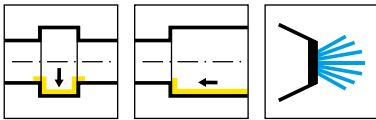
Base de support Attacco Base	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
RHC105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>



N° de commande Codice prodotto	Plaquette Inserto	Cassette Cartuccia	Type de machine Tipo macchina
L760.0013.K1	105...21 l <sub>2</sub> jusqu'à/fino a 15 mm	RKC760.0105.21	EvoDECO 16
L760.2026.K1	105...41 l <sub>2</sub> jusqu'à/fino a 25 mm	RKC760.0105.41	EvoDECO 20/EvoDECO 32

Porte outils pour Tornos  
Portainseriti per Tornos





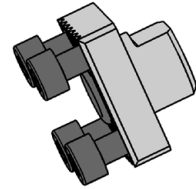
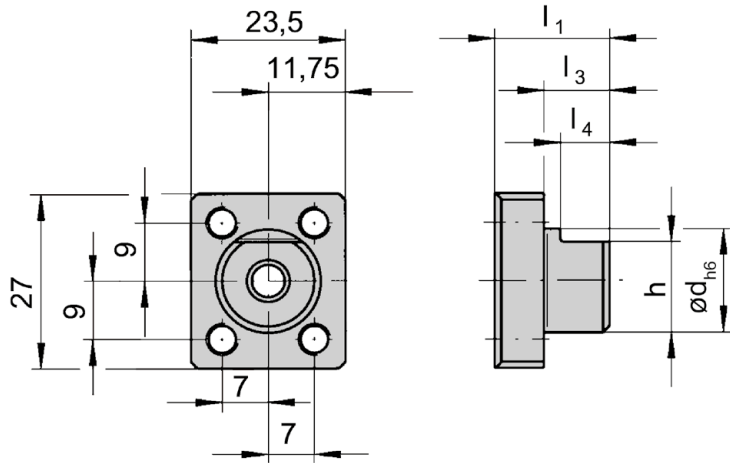
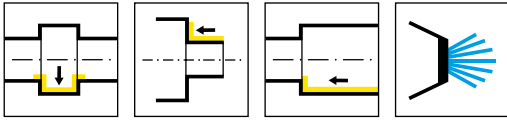
N° de commande Codice prodotto	$l_1$	$l_2$	$b_1$	$b$	$h$	$H_k$	$f_1$	$D_{a\ max}$	HWS
<b>RKC760.0105.21</b>	57	24,9	40,9	14,2	29	18	26	28	105123 • 105124 • 105125
<b>RKC760.0105.41</b>	57	34,9	50,9	14,2	29	18	26	28	105123 • 105124 • 105125

Porte outils pour attacco base Tornos L760  
Portainseriti per base de support Tornos L760

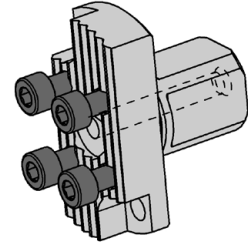
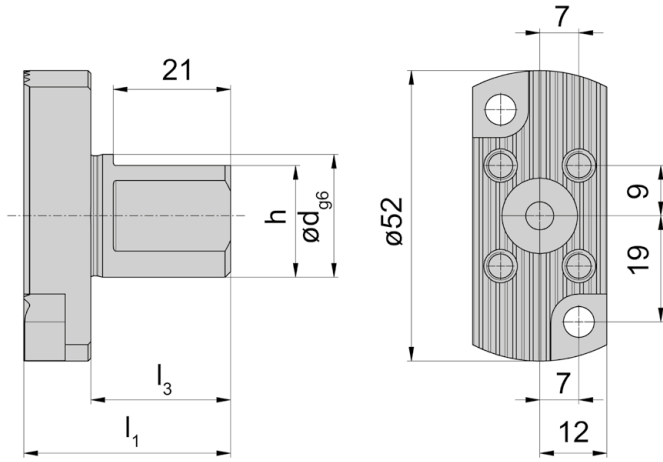
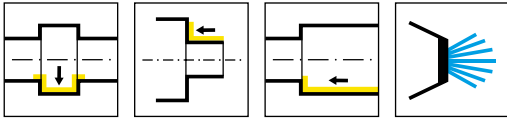
### Pièces Détachées

Ricambi

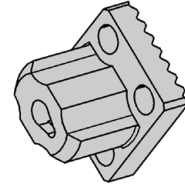
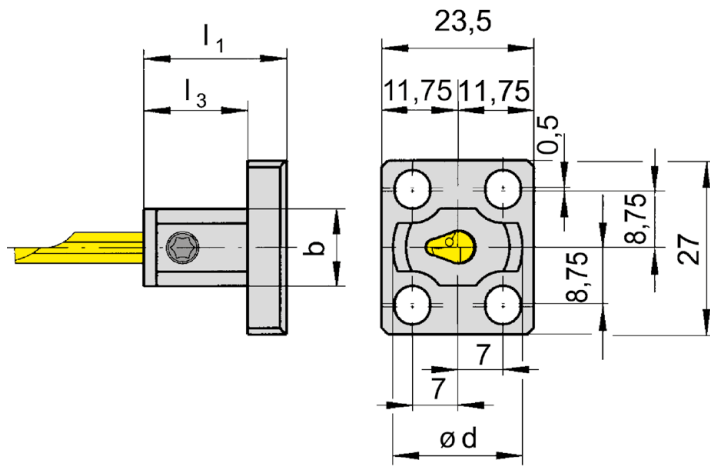
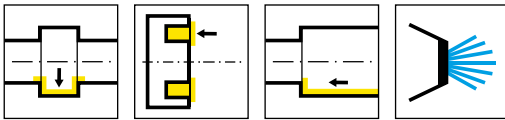
<b>Cassette</b> Cartuccia	<b>Vis de serrage</b> Vite di serraggio	<b>Tournevis TORX PLUS®</b> Cacciavite TORX PLUS®
RKC760...	<b>5.12T20P</b>	<b>T15PQ</b>



N° de commande Codice prodotto	h	d	$l_1$	$l_3$	$l_4$	Type de machine Tipo macchina	HMS
<b>BGT001.1627.10</b>	14	16	17,5	10	7,5	Star	Denture/Millerighe 90° / T3



N° de commande Codice prodotto	h	d	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	HMS
<b>BGT001.0R22.25</b>	20	22	37	25	21	Denture/Millerighe 90° / T3

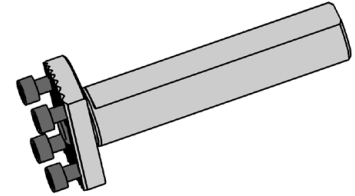
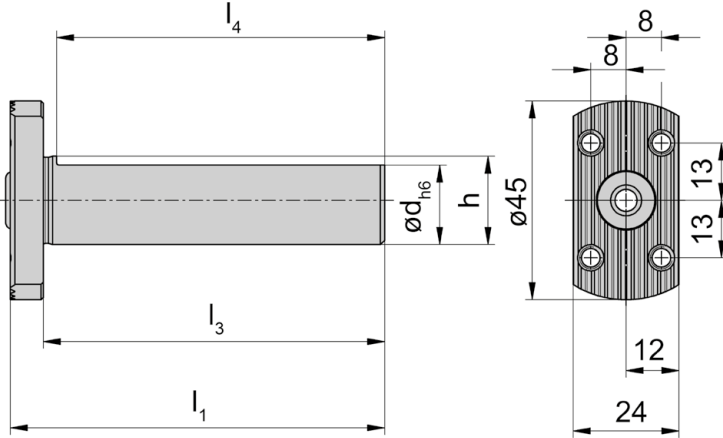
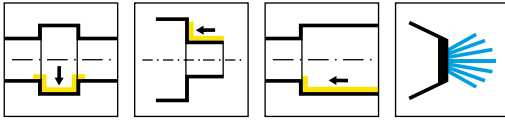


N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	b	HWS	HMS
<b>BKT105.2327.01</b>	20	22	16	12	105123 • 105124 • 105125	Denture/Millerighe 90° / T3

## Pièces Détachées

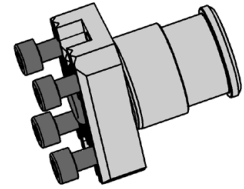
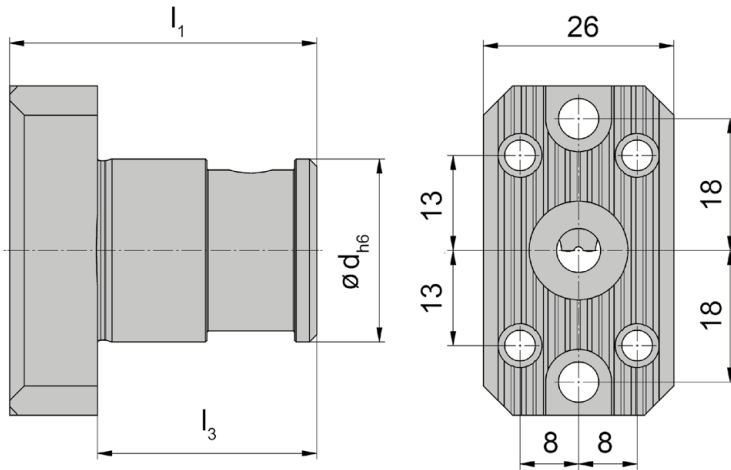
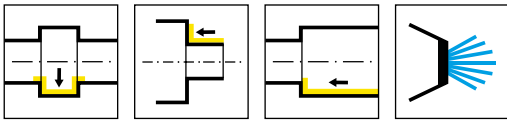
Ricambi

Supports réglables Portainsero registrabile	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
BKT105.2327.01	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

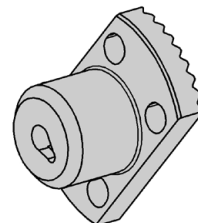
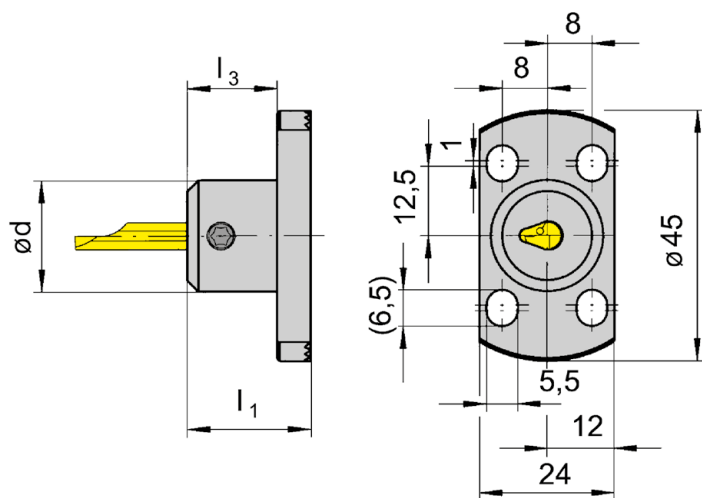
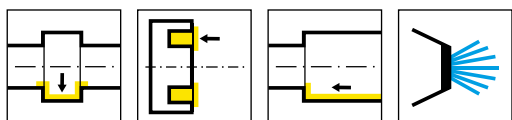


N° de commande Codice prodotto	h	d	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	Type de machine Tipo macchina	HMS
<b>BGT001.0010.50</b>	9	10	57,5	50	47		Denture/Millerighe 90° / T3
<b>BGT001.0016.21</b>	14	16	28,5	21	18	Star	Denture/Millerighe 90° / T3
<b>BGT001.0R16.21</b>	14	16	28,5	21	18	Star	Denture/Millerighe 90° / T3
<b>BGT001.0020.100</b>	18	20	107,5	100	97	Tornos	Denture/Millerighe 90° / T3
<b>BGT001.0022.30</b>	20	22	36,35	30	27	Star	Denture/Millerighe 90° / T3
<b>BGT001.0025.70</b>	23	25	77,5	70	67		Denture/Millerighe 90° / T3

**BGT001.0022.30 sans arrosage au centre**  
BGT001.0022.30 senza foro per la lubrificazione interna



N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	Type de machine Tipo macchina	HMS
<b>BGT001.C025.30IK</b>	25	42	30	Citizen L20X	Denture/Millerighe 90° / T3

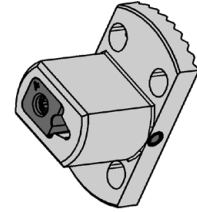
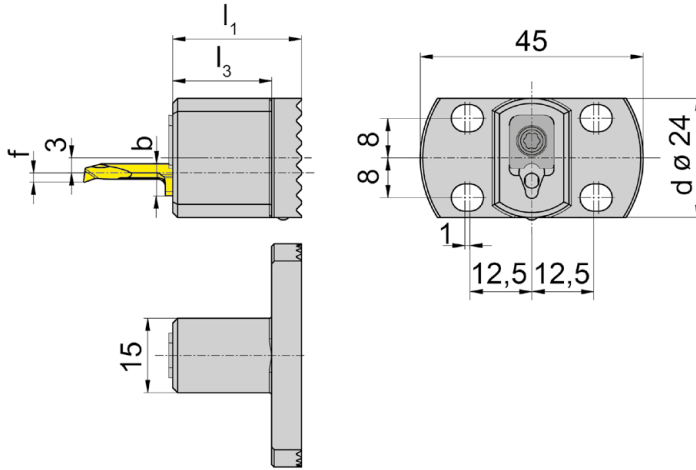
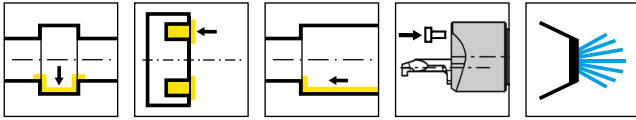


N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	HWS	HMS
<b>BKT105.2445.01</b>	20	22	16	105123 • 105124 • 105125	Denture/Millerighe 90° / T3
<b>BKT105.2445.02</b>	20	32	26	105225	Denture/Millerighe 90° / T3

## Pièces Détachées

Ricambi

Supports réglables Portainsero registrabile	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
BKT105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>



N° de commande Codice prodotto	$l_1$	d	$l_3$	b	HWS	HMS
<b>BKT105.2445.S.03</b>	26	24	20	5,9	105123	Denture/Millerighe 90° / T3
<b>BKT105.2445.S.04</b>	26	24	20	6,4	105124	Denture/Millerighe 90° / T3
<b>BKT105.2445.S.05</b>	26	24	20	7	105125	Denture/Millerighe 90° / T3

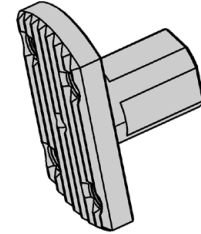
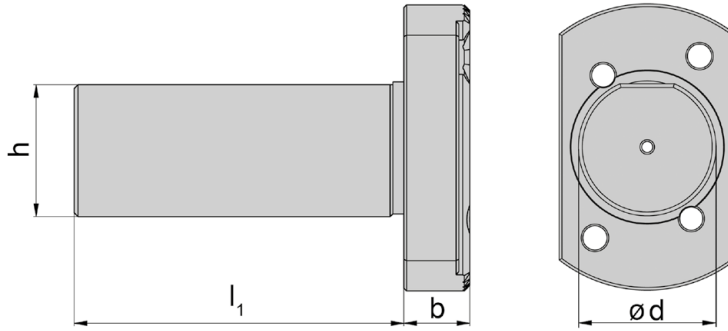
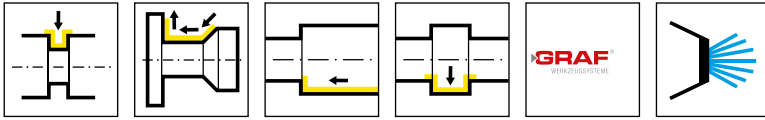
f voir plaquettes type 105  
f vd. Inserti tipo 105

### Pièces Détachées

Ricambi

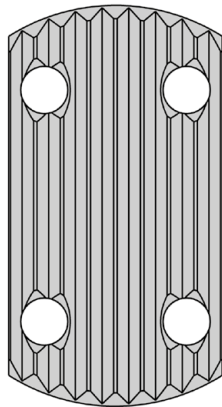
Supports réglables Portainsero registrabile	Bride Staffa	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
BKT105.2445.S.03	<b>010.0105.03</b>	<b>T15PL</b>
BKT105.2445.S.04	<b>010.0105.04</b>	<b>T15PL</b>
BKT105.2445.S.05	<b>010.0105.05</b>	<b>T15PL</b>



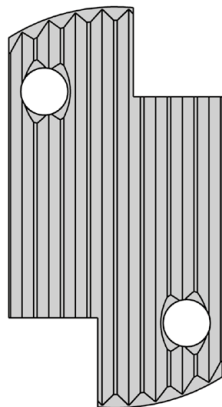


N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	h	b	Type de machine Tipo macchina
G.016.021	16	21	14	6	Star
G.016.040	16	40	14	6	Traub/Manurhin
G.034.040	3/4"	40	18	6	Citizen
G.034.050	3/4"	50	18	6	Citizen
G.034.120	3/4"	120	18	6	Citizen
G.020.030	20	30	18	6	Citizen
G.020.040	20	40	18	6	Citizen
G.020.100	20	100	18	6	Citizen
G.020.150	20	150	18	6	Citizen
G.022.023	22	23	20	6	Star
G.022.030	22	30	20	6	Star
G.022.070	22	70	20	6	Star
G.025.060	25	60	23	12	Hanwha
G.025.070	25	70	23	6	Manurhin/Tornos
G.025.100	25	100	23	6	Manurhin/Tornos
G.025.160	25	160	23	6	Manurhin/Tornos
G.010.060	1"	60	23	12	Citizen
G.010.100	1"	100	23	6	Citizen
G.028.006	28	6	26	6	Hanwha
G.028.080	28	80	26	12	Traub
G.034.020	34	20	32	12	Maier
G.034.044	34	44	32	12	Maier/Hanwha

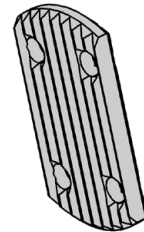
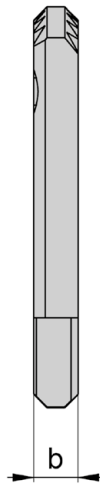
Dimensions en pouce et mm  
Dimensioni in pollici e mm



A



B



N° de commande Codice prodotto	b	Forme Forma
Z.5	5	A
Z.10	10	A
Z.15	15	A
Z.20	20	A
Z.25	25	A
Z.30	30	A
Z10SR16/20R	10	B
Z25SR16/20R	25	B
Z30SR16/20R	30	B

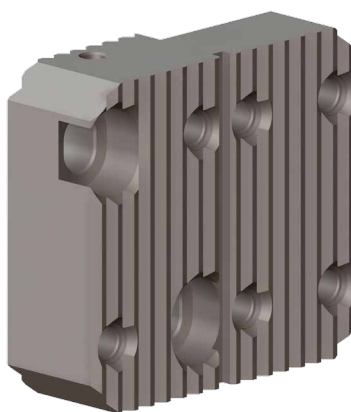


**pour contre broche**  
per lavorazione su contro mandrino

pour supports de porte outils Graf Type N, HORN BKT105.2445.01/02 et BKT105.2445.S.03/04/05  
per portainseriti Graf tipo N, HORN BKT105.2445.01/02 e BKT105.2445.S.03/04/05

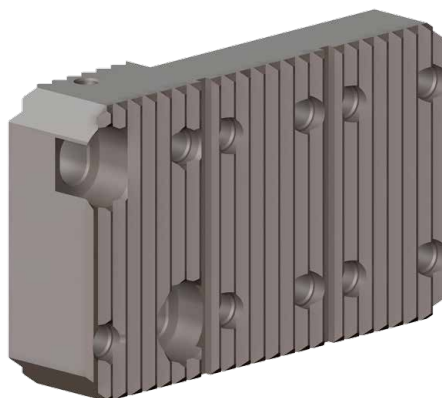
**N° de commande N11**  
Codice prodotto

Alternative pour 2 cartouches  
N. 2 portainseriti a scelta



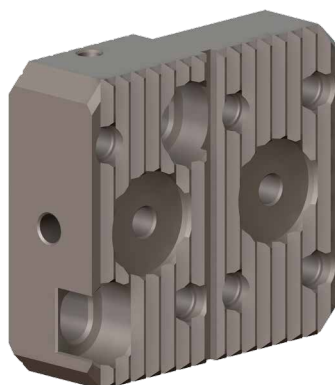
**N° de commande N12**  
Codice prodotto

Alternative pour 3 cartouches  
N. 3 portainseriti a scelta



**N° de commande N93IK**  
Codice prodotto

avec arrosage central  
con foro per la lubrificazione interna



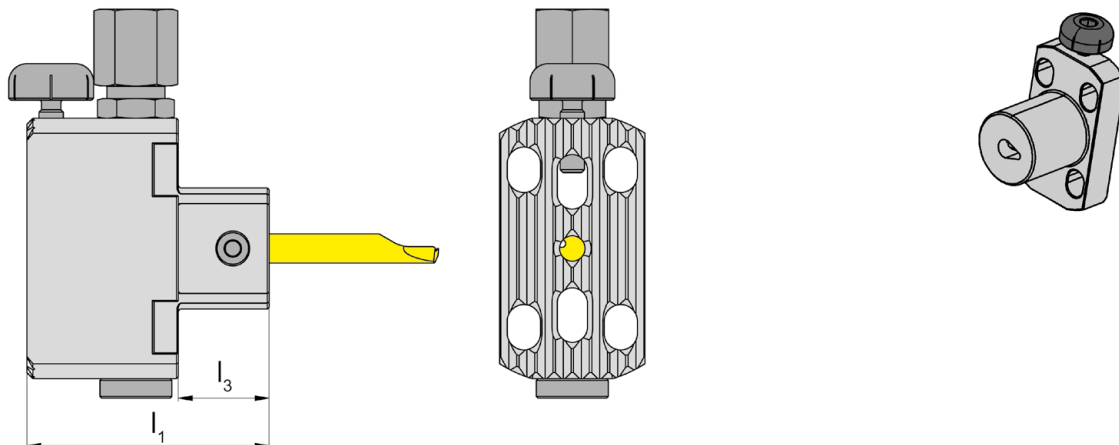
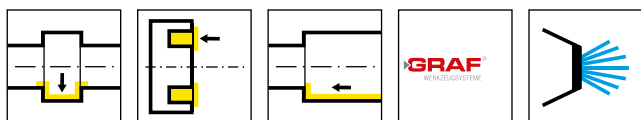


Illustration de coupe à droite représentée

Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	$l_1$	$l_3$	HWS
<b>N.09.IK</b>	40	15	105123 • 105124 • 105125

Le raccord du liquide de coupe ne fait pas partie de la référence . Merci de le commander séparément.  
L'adduttore del refrigerante va ordinato separatamente!

### Pièces Détachées

Ricambi

Supports réglables Portainsero registrabile	Vis de serrage Vite di serraggio	Arrosage Lubrificazione
N.09.IK	<b>6.075T15P</b>	<b>004.00.19</b>

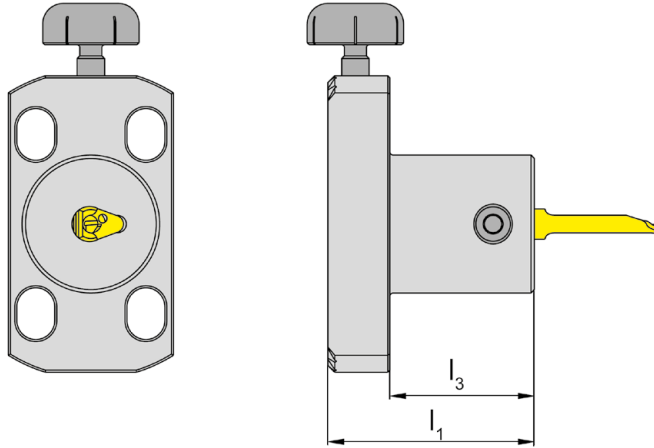
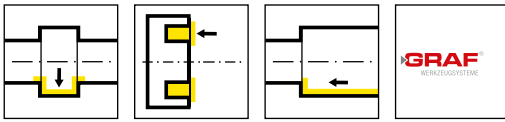


Illustration de coupe à droite représentée  
Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	$l_1$	$l_3$	HWS
<b>N.09</b>	30	20	105123 • 105124 • 105125

## Pièces Détachées

Ricambi

Supports réglables Portainsero registrabile	Vis de serrage Vite di serraggio
N.09	<b>6.075T15P</b>

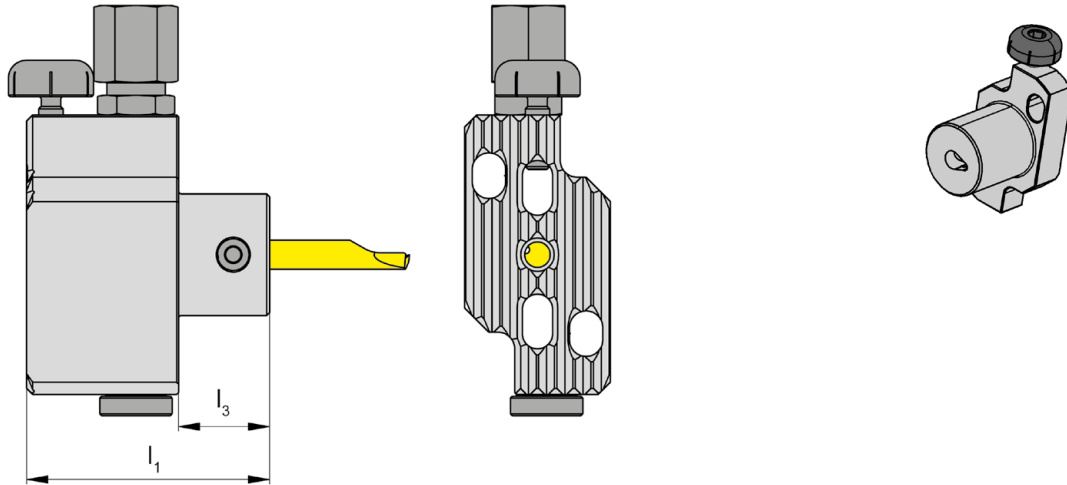
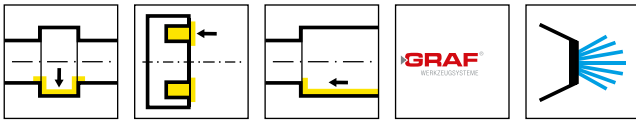


Illustration de coupe à droite représentée  
Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	$l_1$	$l_3$	HWS
<b>N.73.IK</b>	40	15	105123 • 105124 • 105125

Le raccord du liquide de coupe ne fait pas partie de la référence . Merci de le commander séparément.  
L'adduttore del refrigerante va ordinato separatamente!

### Pièces Détachées

Ricambi

Supports réglables Portainserto registrabile	Vis de serrage Vite di serraggio	Arrosage Lubrificazione
N.73.IK	<b>6.075T15P</b>	<b>004.00.19</b>

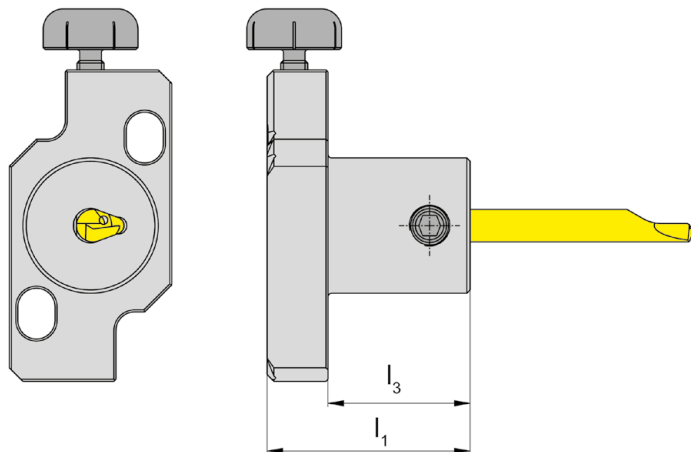
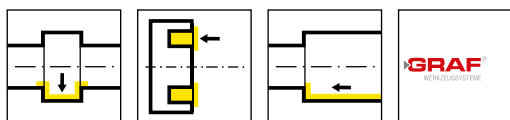


Illustration de coupe à droite représentée

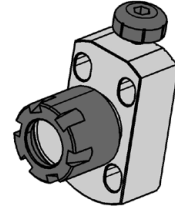
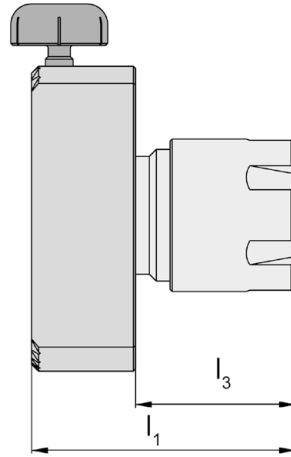
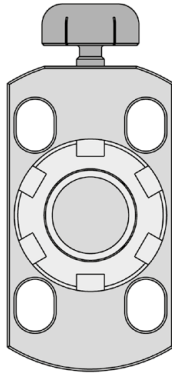
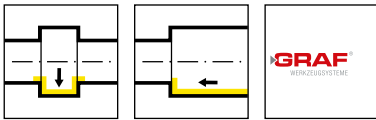
Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	$l_1$	$l_3$	HWS
<b>N.73</b>	30	20	105123 • 105124 • 105125

**Pièces Détachées**

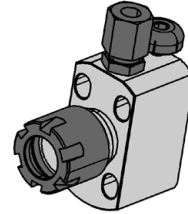
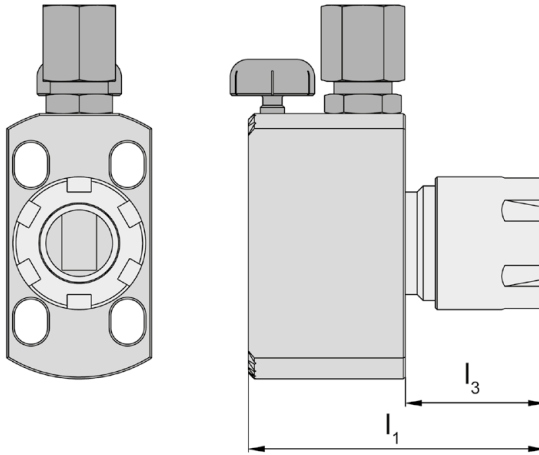
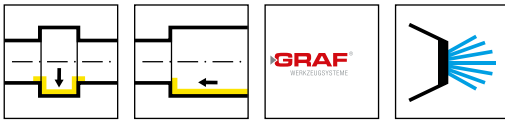
Ricambi

Supports réglables Portainsero registrabile	Vis de serrage Vite di serraggio
N.73	<b>6.075T15P</b>



N° de commande Codice prodotto	$l_1$	$l_3$	Bague de serrage Ghiera di bloccaggio
<b>N.07</b>	37	18	ER16





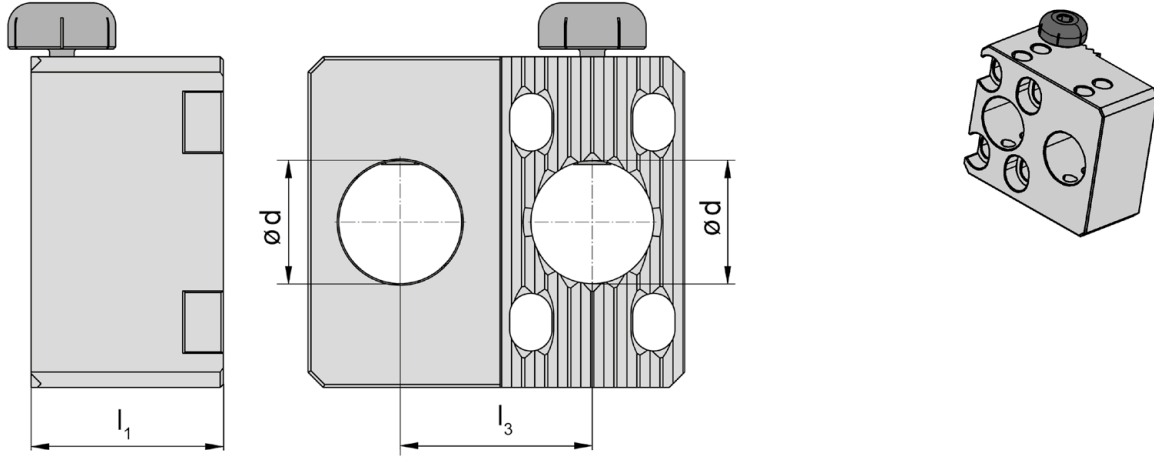
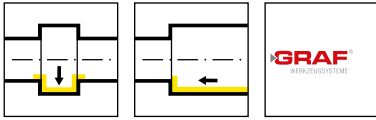
N° de commande Codice prodotto	$l_1$	$l_3$	Bague de serrage Ghiera di bloccaggio
<b>N.07.IK</b>	54	18	ER16
<b>N.41.IK</b>	64	26	ER20

Le raccordo del liquido di coupe ne fait pas partie de la référence . Merci de le commander séparément.  
L'adduttore del refrigerante va ordinato separatamente!

**Pièces Détachées**

Ricambi

Supports réglables Portainserto registrabile	Arrosage Lubrificazione
N...	<b>004.00.19</b>

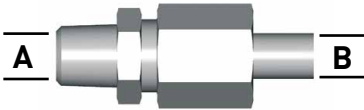


N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>
<b>N.10</b>	16	25	25

L'écrou de serrage n'est pas inclus - passer une commande séparément!  
 Gli adattatori per pinze non sono inclusi - ordinare separatamente!

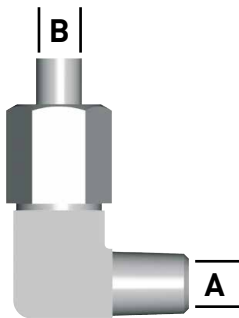
### Raccord pour arrosage centre outils pour tuyau Ø 6 mm

Raccordi per l'adduzione del refrigerante per tubo Ø 6 mm



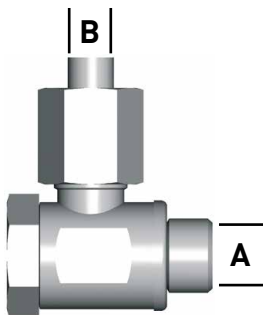
Raccord pour arrosage centre outils, directement vissé  
Raccordo ad angolo,  
Raccordo diritto

N° de commande	A	B
Codice prodotto		
004.00.19	M8 x 1	ø 6 mm
004.00.14	G1/8"	ø 6 mm



Raccord pour arrosage centre outils, Coudé et fixe  
Raccordo ad angolo,  
Raccordo ad angolo, non orientabile

N° de commande	A	B
Codice prodotto		
004.00.22	M8 x 1	ø 6 mm
004.00.33	G1/8"	ø 6 mm



Raccord à vissé pivotant  
Raccordo ad angolo orientabile

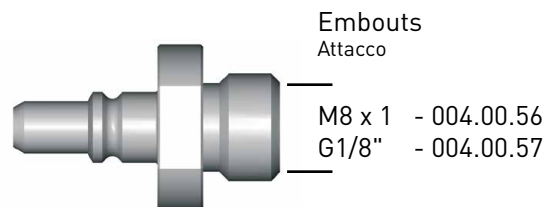
N° de commande	A	B
Codice prodotto		
004.00.61	M8 x 1	ø 6 mm
004.00.16	G1/8"	ø 6 mm

### Raccord rapide pour arrosage centre outils

Raccordo ad innesto rapido per l'adduzione del refrigerante

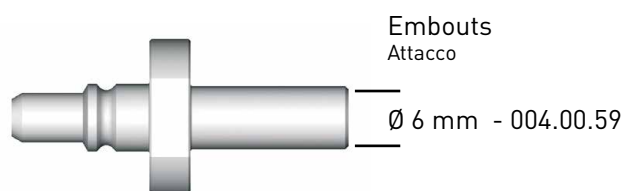
Raccord rapide  
Innesto rapido

M10 x 1 - 004.00.49



Embouts  
Attacco

M8 x 1 - 004.00.56  
G1/8" - 004.00.57



Embouts  
Attacco

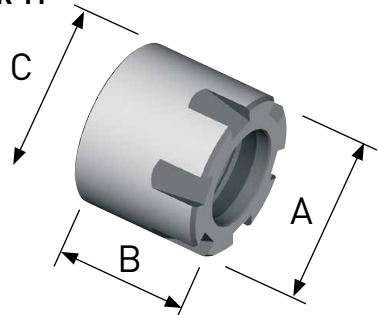
Ø 6 mm - 004.00.59

## Bague de serrage

Ghiera di bloccaggio

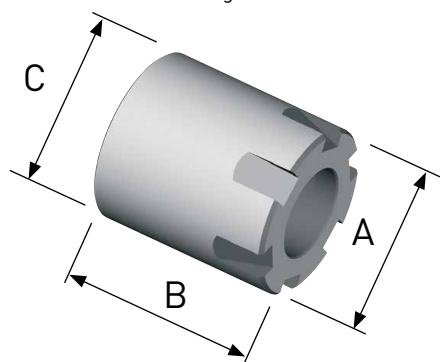


ER-M



ER-M	A	B	C
62 000 08-ER 8	12	10,8	M10x0,75
62 000 11-ER 11	16	12	M13x0,75
62 000 16-ER 16	22	18	M19x1
62 000 20-ER 20	28	19	M24x1
62 000 25-ER 25	35	20	M30x1

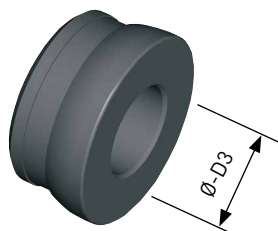
ER-MA pour rondelles d'étanchéité a tenuta stagna



ER-MA	A	B	C
62 600 16-ER 16	22	24,5	M19x1
62 600 20-ER 20	28	26,5	M24x1
62 600 25-ER 25	35	27,5	M30x1

Rondelles d'étanchéité pour bague de serrage ER-MA...

Anello di tenuta per ghiera di bloccaggio



Série complète:  
Set completo:

N° de commande Codice prodotto	Ø D3
64 600 16-ER 16	3,0-3,5...9,5-10,0 mm
64 600 20-ER 20	3,0-3,5...12,5-13,0 mm
64 600 25-ER 25	3,0-3,5...15,5-16,0 mm

Les rondelles peuvent être commandées séparément.  
Gli anelli di tenuta possono anche essere ordinati separatamente.

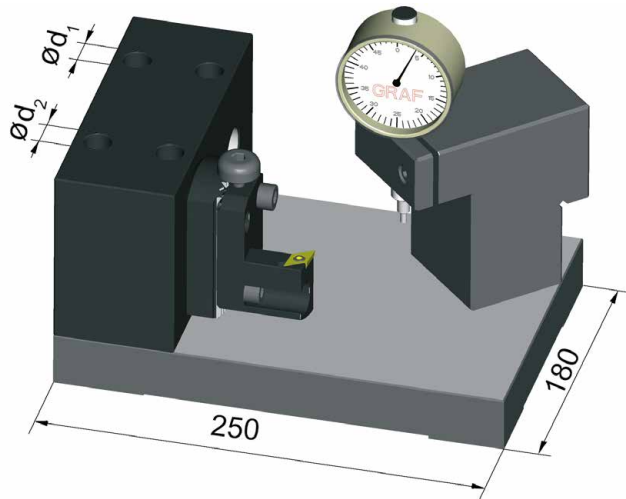
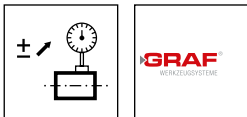
Exemple:

Esempio:

N° de commande Codice prodotto	Plage de diamètre Gamma diametri	possible de-jusqu'à possibile da-fino a
ER 16 64 600 16 30	3,01 - 3,50	3 - 10
ER 20 64 600 20 45	4,51 - 5,00	3 - 13
ER 25 64 600 25 80	8,01 - 8,50	3 - 16

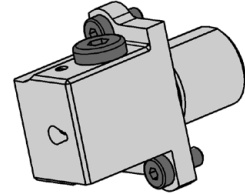
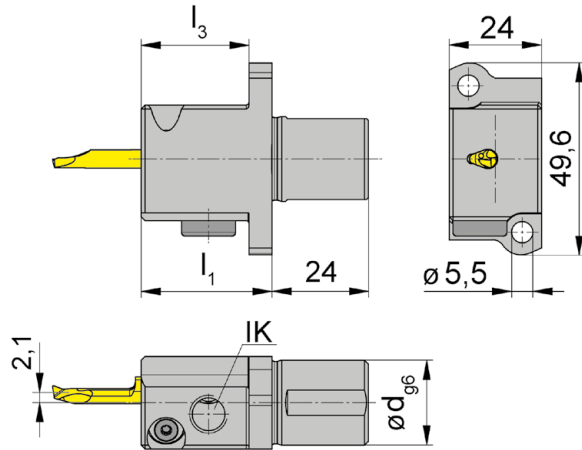
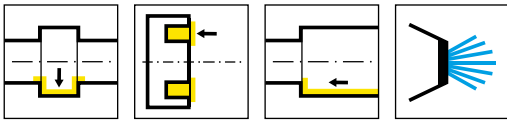
# Appareil de réglage en hauteur

Apparecchio per la pre-regolazione degli utensili in altezza



N° de commande Codice prodotto	$d_1$	$d_2$	Type de machine Tipo macchina
HVR.40.16.22	16	22	Star
HVR.40.20.22	20	22	Star
HVR.40.20.25	20	25	Tornos
HVR.40.20.28	20	28	Hanwha
HVR.40.25.28	25	28	Hanwha
HVR.40.25.33	25	33	Hanwha
HVR.40.25.34	25	34	Hanwha
HVR.40.30.34	30	34	Maier
HVR.40.34.10	3/4"	1"	Citizen

Dimensions en pouce et mm  
Dimensioni in pollici e mm



L = version à gauche

L = versione sinistra

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	HWS	HMS
<b>LB105.A022.26.31</b>	22	35	29	105123 • 105124 • 105125	Star

Machines types suisse Star:

ECAS-12/20, SB16D/E, SR-20, SR20J/JN, RS-20RII, RS-20RIII, RS-20RIV, RS-32J/JN, SW-12RII

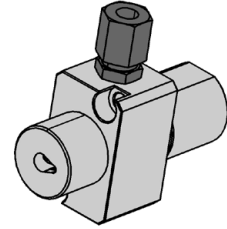
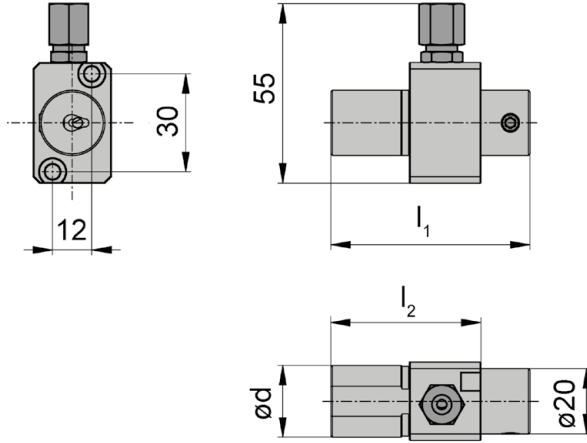
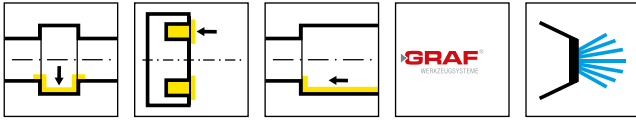
Macchine fantina mobile Star:

ECAS-12/20, SB16D/E, SR-20, SR20J/JN, RS-20RII, RS-20RIII, RS-20RIV, RS-32J/JN, SW-12RII

### Pièces Détachées

Ricambi

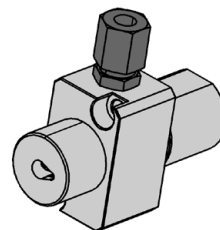
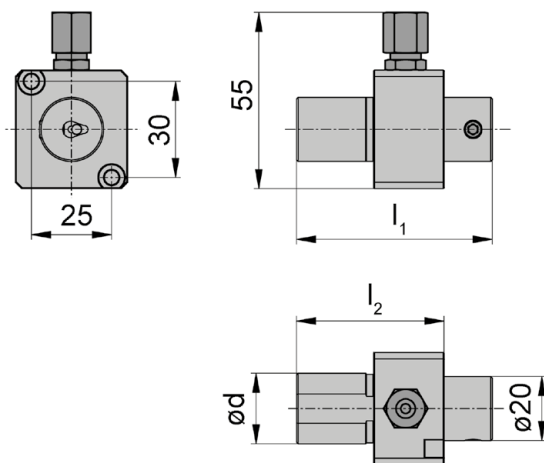
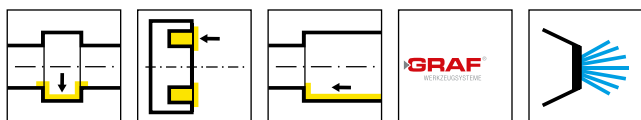
Porte outils Portainsero	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis Vite
LB105.A022.26.31	<b>T10PL</b>	<b>18.908</b>



N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	HWS
<b>RHF.N.145.H105.S1.IK</b>	22	61	46	105123 • 105124 • 105125

Machines types suisse Star: SW-20  
Macchine fantina mobile Star: SW-20

Le raccord du liquide de coupe ne fait pas partie de la référence . Merci de le commander séparément.  
L'adduttore del refrigerante va ordinato separatamente!

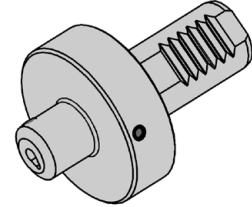
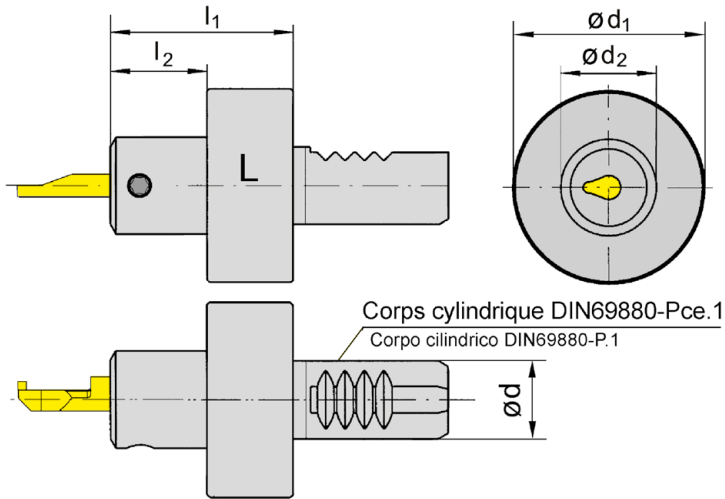
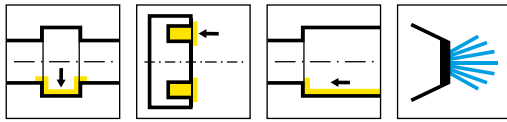


N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	HWS
<b>RHF.N.151.H105.S2.IK</b>	22	61	46	105123 • 105124 • 105125

Machines types suisse Star: SW-20  
Macchine fantina mobile Star: SW-20

Le raccord du liquide de coupe ne fait pas partie de la référence . Merci de le commander séparément.  
L'adduttore del refrigerante va ordinato separatamente!





L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

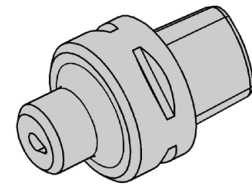
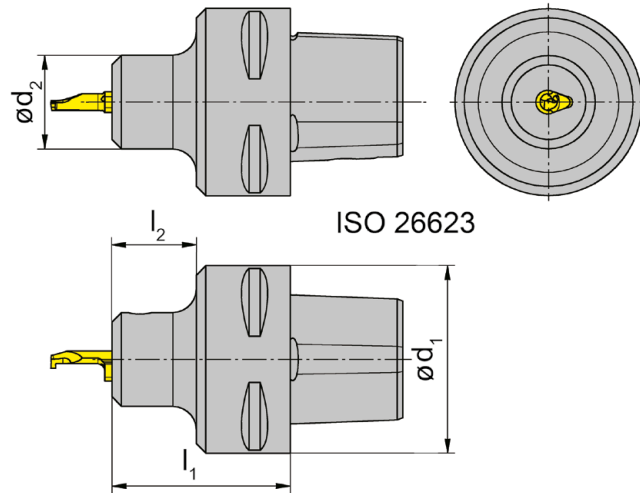
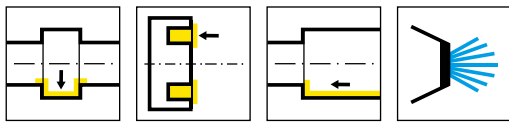
R = version à droite  
R = versione destra a specchio

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	HWS
VDI16.R105.20.01	16	38	20	20	40	105123 • 105124 • 105125
VDI20.R105.20.01	20	38	20	20	50	105123 • 105124 • 105125
VDI25.R105.20.01	25	38	20	20	58	105123 • 105124 • 105125
VDI30.R105.20.01	30	38	20	20	68	105123 • 105124 • 105125
VDI40.R105.20.01	40	38	20	20	83	105123 • 105124 • 105125
VDI16.L105.20.01	16	38	20	20	40	105123 • 105124 • 105125
VDI20.L105.20.01	20	38	20	20	50	105123 • 105124 • 105125
VDI25.L105.20.01	25	38	20	20	58	105123 • 105124 • 105125
VDI30.L105.20.01	30	38	20	20	68	105123 • 105124 • 105125
VDI40.L105.20.01	40	38	20	20	83	105123 • 105124 • 105125

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
VDI16...	6.075T15P	T15PQ



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

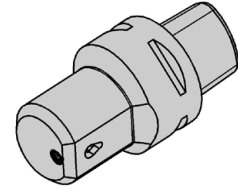
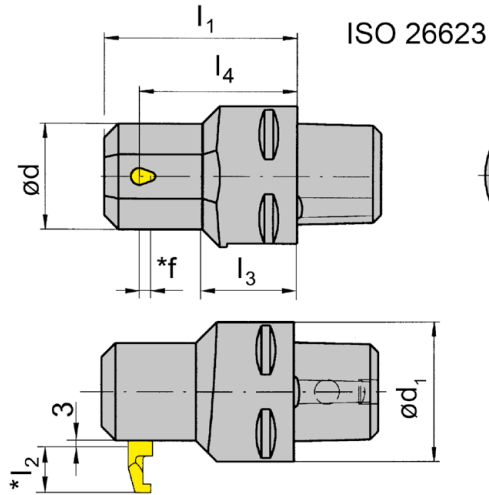
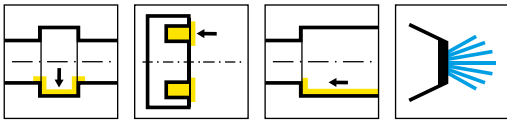
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	$d_1$	$d_2$	$l_1$	$l_2$	HWS
<b>RB105.00C3.20.1.01</b>	32	20	30	15	105123 • 105124 • 105125
<b>RB105.00C4.20.1.01</b>	40	20	38	18	105123 • 105124 • 105125
<b>RB105.00C5.20.1.01</b>	50	20	38	18	105123 • 105124 • 105125
<b>RB105.00C6.20.1.01</b>	63	20	42	20	105123 • 105124 • 105125
<b>LB105.00C3.20.1.01</b>	32	20	30	15	105123 • 105124 • 105125
<b>LB105.00C4.20.1.01</b>	40	20	38	18	105123 • 105124 • 105125
<b>LB105.00C5.20.1.01</b>	50	20	38	18	105123 • 105124 • 105125
<b>LB105.00C6.20.1.01</b>	63	20	42	20	105123 • 105124 • 105125

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LB105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>



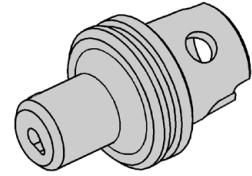
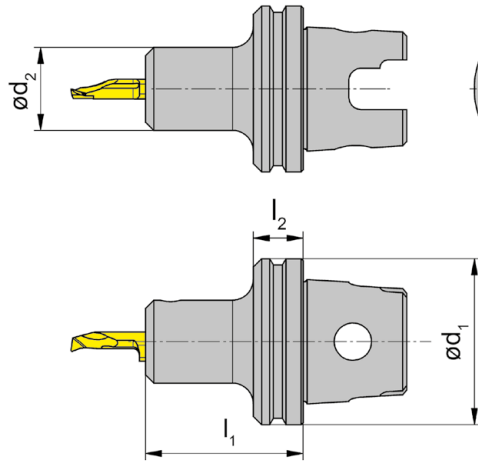
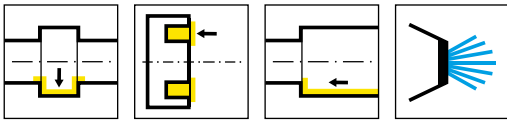
N° de commande Codice prodotto	d <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	d	l <sub>1</sub>	l <sub>4</sub>	b <sub>1</sub>	Type de machine Tipo macchina	HWS
<b>RB105.00C3.2.2.01</b>	32	17	30	55	45	14	INDEX MS32	105123 • 105124 • 105125
<b>RB105.00C3.2.2.02</b>	32	15	36	55	45	18	INDEX MS32	105123 • 105124 • 105125
<b>RB105.00C4.2.2.01</b>	40	26	30	55	45	14	INDEX MS52	105123 • 105124 • 105125
<b>RB105.00C4.2.2.02</b>	40	22	36	55	45	18	INDEX MS52	105123 • 105124 • 105125

f, l2 voir plaquette type 105  
f, l2 vd. inserto tipo 105

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
RB105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

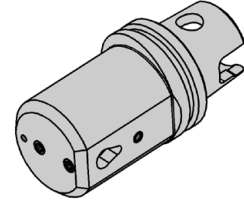
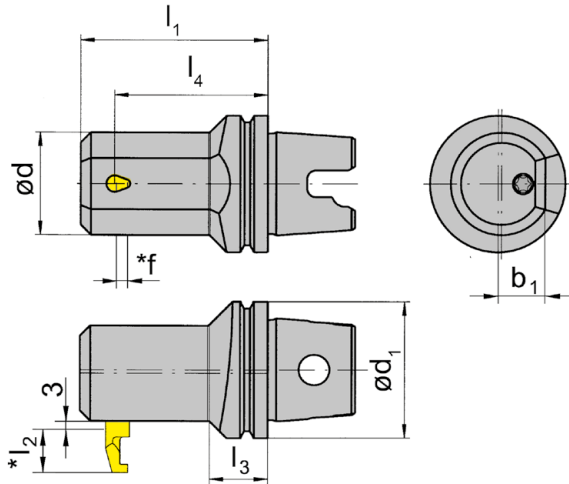
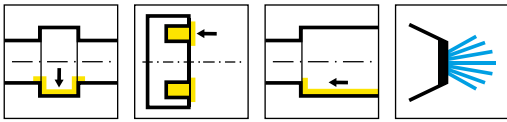
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	$d_1$	$d_2$	$l_1$	$l_2$	HWS
<b>RB105.TS40.20.1.01</b>	40	20	38	26	105123 • 105124 • 105125
<b>LB105.TS40.20.1.01</b>	40	20	38	26	105123 • 105124 • 105125

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LB105.TS40.20.1.01	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

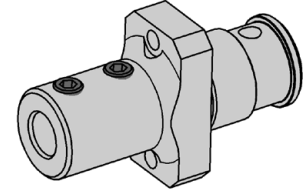
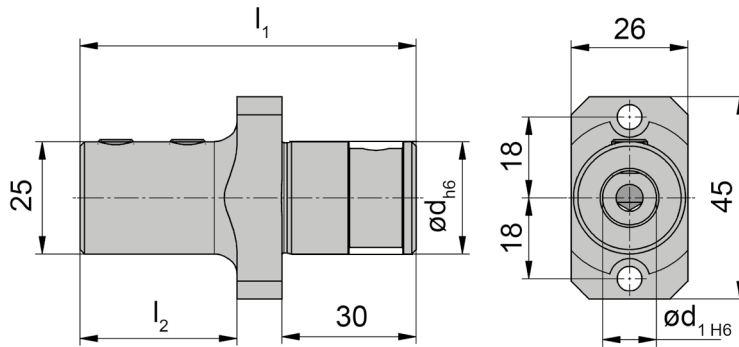
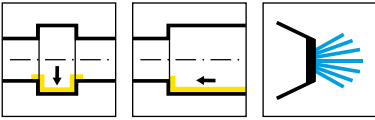
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	d <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	d	l <sub>1</sub>	l <sub>4</sub>	b <sub>1</sub>	HWS
<b>RB105.TS40.2.2.01</b>	40	17	30	55	45	14	105123 • 105124 • 105125
<b>RB105.TS40.2.2.02</b>	40	14	36	55	45	18	105123 • 105124 • 105125
<b>RB105.TS50.2.2.01</b>	50	26	30	55	45	14	105123 • 105124 • 105125
<b>RB105.TS50.2.2.02</b>	50	22	36	55	45	18	105223 • 105224 • 105225

**Pièces Détachées**

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
RB105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

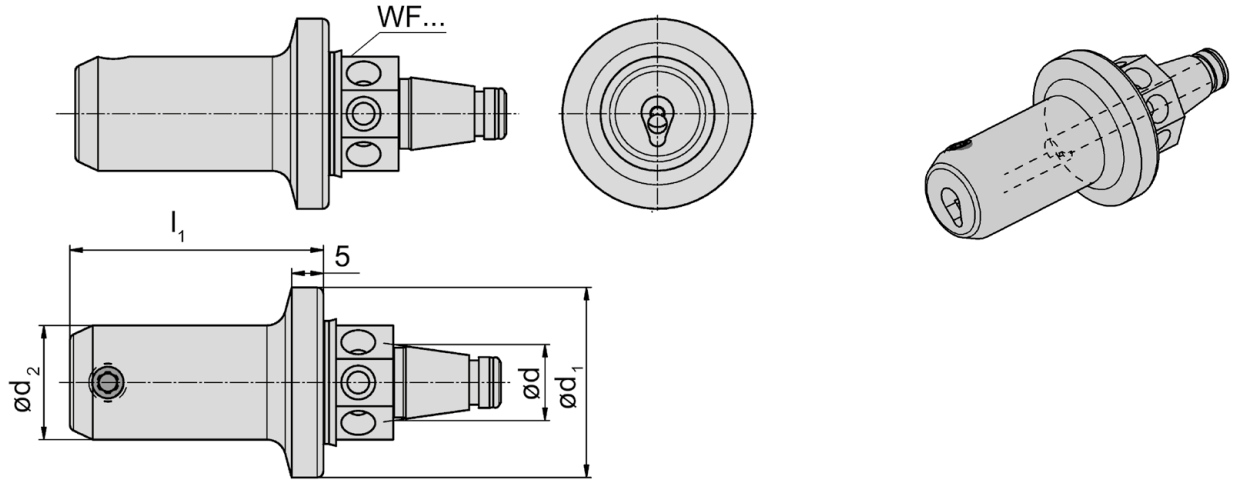
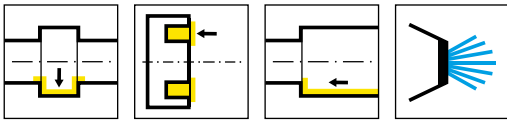


N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Type de machine Tipo macchina
001.C025.12.30IK	25	75	12	35	Citizen L20X/

## Pièces Détachées

Ricambi

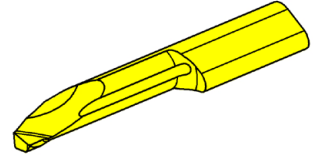
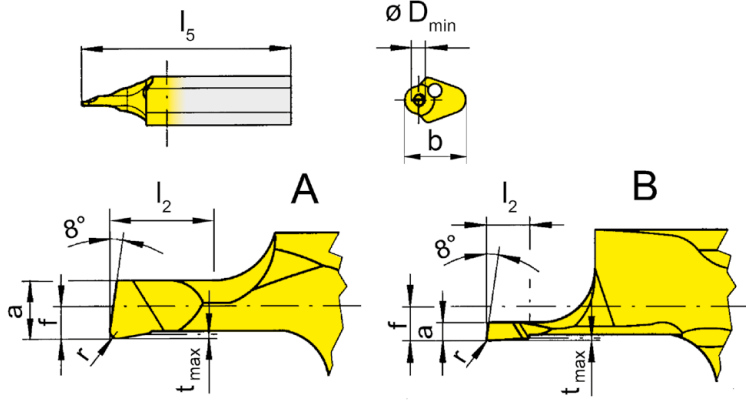
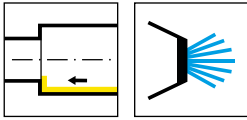
Adaptateur Adattatore	Vis de serrage Vite di serraggio
001.C025.12.30IK	8.075.1835



N° de commande Codice prodotto	d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	d	d <sub>2</sub>	HWS	HMS
<b>WFB.2HO.105</b>	30	40	12	18	105123 • 105124 • 105125	WFB
<b>WFB.2HO.105.055</b>	30	55	12	18	105123 • 105124 • 105125	WFB
<b>WFB.3HO.105</b>	50	40	20	18	105123 • 105124 • 105125	WFB
<b>WFB.3HO.105.055</b>	50	55	20	18	105123 • 105124 • 105125	WFB

**Pièces Détachées**  
Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
WFB.2HO.10...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>
WFB.3HO.10...		



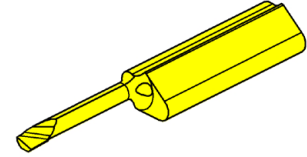
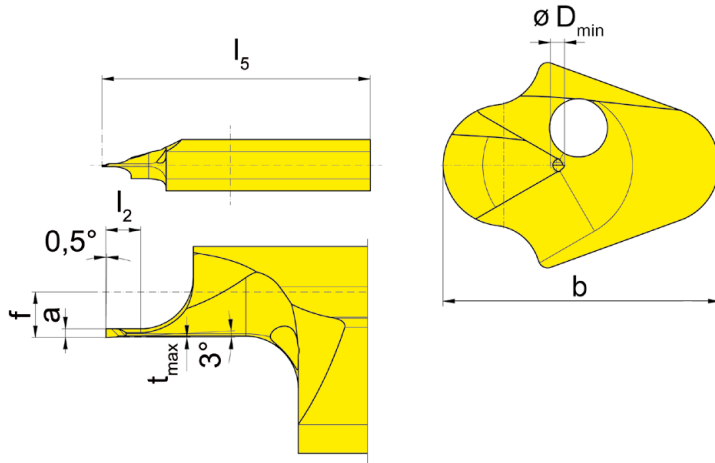
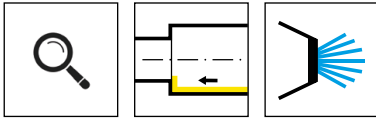
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	Forme Forma	HIS	MG12	EG35	
R105.1802.0.02	0,02	1	0,17	5,9	1	23	0,02	0,2	B	105123	▲	Δ	
R105.1802.0.03	0,02	1	0,25	5,9	1	23	0,02	0,3	B	105123	▲	Δ	
R105.1802.0.05	0,05	1	0,4	5,9	2	23	0,05	0,5	B	105123	▲	▲	
R105.1803.0.07	0,05	0,3	0,6	5,9	2	23	0,05	0,7	A	105123	▲	▲	
L105.1802.0.02	0,02	1	0,17	5,9	1	23	0,02	0,2	B	105123	Δ	Δ	
L105.1802.0.03	0,02	1	0,25	5,9	1	23	0,02	0,3	B	105123	Δ	Δ	
L105.1802.0.05	0,05	1	0,4	5,9	2	23	0,05	0,5	B	105123	▲	Δ	
L105.1803.0.07	0,05	0,3	0,6	5,9	2	23	0,05	0,7	A	105123	▲	Δ	
											P	o	●
											M	-	●
											K	-	o
											N	-	-
											S	-	-
											H	-	-

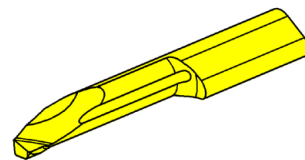
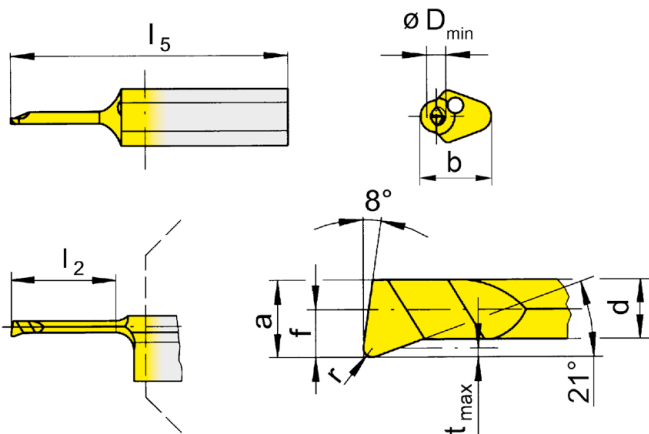
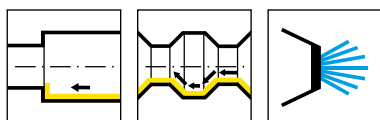




R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	f	a	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	MG12	AN25	ES15
R105.9013.000.0.02	1,3	0,17	5,9	1	23	0,015	0,2	105123		Δ	Δ
R105.9013.000.0.05	1,3	0,4	5,9	2	23	0,02	0,5	105123	Δ	Δ	Δ
R105.9013.000.0.07	1,3	0,6	5,9	2	23	0,02	0,7	105123		Δ	▲
									P	o	●
									M	-	o
									K	-	-
									N	-	-
									S	-	-
									H	-	-

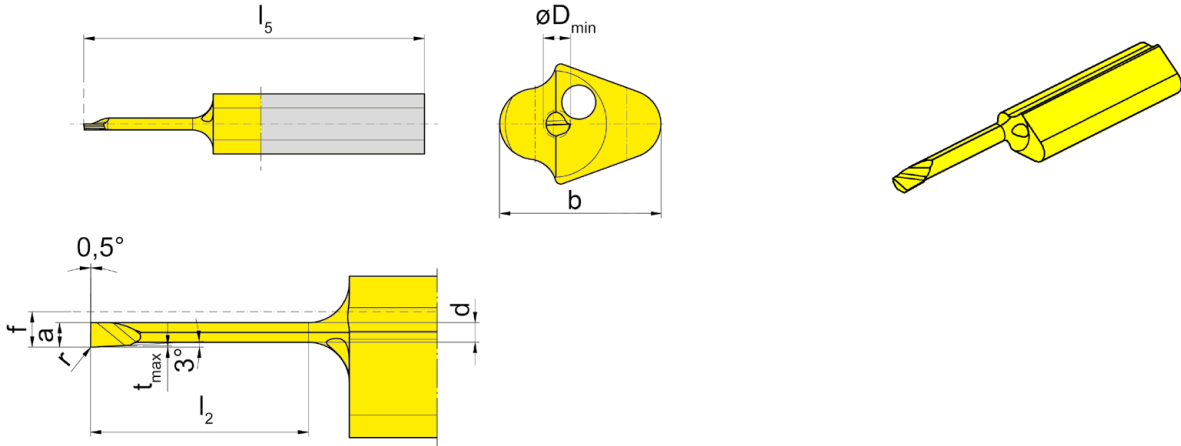
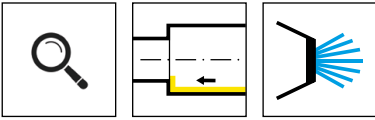


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

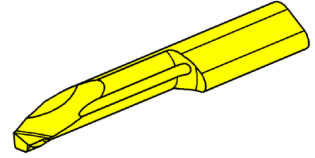
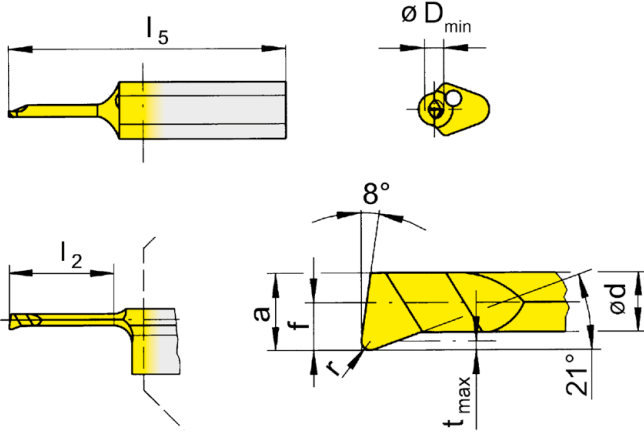
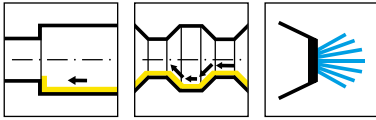
N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance					
											MG12	EG35	TF45	TH35	TI25	TN35
R105.1805.005.0.1	0,05	0,5	0,9	0,65	5,9	4	25	0,1	1	105123		▲	▲			
R105.1805.005.1.1	0,05	0,5	0,9	0,65	5,9	6	25	0,1	1	105123		▲	▲			
R105.1805.005.2.1	0,05	0,5	0,9	0,65	5,9	8	25	0,1	1	105123		Δ	▲	Δ		
R105.1805.0.1	0,1	0,5	0,9	0,65	5,9	4	25	0,1	1	105123	▲	▲	Δ		▲	▲
R105.1805.1.1	0,1	0,5	0,9	0,65	5,9	6	25	0,1	1	105123	Δ	▲			▲	▲
R105.1805.2.1	0,1	0,5	0,9	0,65	5,9	8	25	0,1	1	105123		▲			▲	▲
R105.1813.005.0.15	0,05	1,3	1,4	1,1	5,9	6	25	0,15	1,5	105123		▲	▲	Δ		
R105.1813.005.1.15	0,05	1,3	1,4	1,1	5,9	9	25	0,15	1,5	105123		▲	▲	Δ		
R105.1813.005.2.15	0,05	1,3	1,4	1,1	5,9	12	30	0,15	1,5	105123		▲	▲	Δ		
R105.1813.01.0.15	0,1	1,3	1,4	1,1	5,9	6	25	0,15	1,5	105123		▲		▲	▲	
R105.1813.01.1.15	0,1	1,3	1,4	1,1	5,9	9	25	0,15	1,5	105123		▲		▲	▲	
R105.1813.01.2.15	0,1	1,3	1,4	1,1	5,9	12	30	0,15	1,5	105123		Δ		▲	▲	
L105.1805.005.0.1	0,05	0,5	0,9	0,65	5,9	4	25	0,1	1	105123		Δ	▲			
L105.1805.005.1.1	0,05	0,5	0,9	0,65	5,9	6	25	0,1	1	105123		Δ	▲			
L105.1805.005.2.1	0,05	0,5	0,9	0,65	5,9	8	25	0,1	1	105123			▲			
L105.1805.0.1	0,1	0,5	0,9	0,65	5,9	4	25	0,1	1	105123		▲			▲	▲
L105.1805.1.1	0,1	0,5	0,9	0,65	5,9	6	25	0,1	1	105123		▲			▲	▲
L105.1805.2.1	0,1	0,5	0,9	0,65	5,9	8	25	0,1	1	105123		Δ			Δ	▲
L105.1813.005.0.15	0,05	1,3	1,4	1,1	5,9	6	25	0,15	1,5	105123		Δ	▲	Δ		
L105.1813.005.1.15	0,05	1,3	1,4	1,1	5,9	9	25	0,15	1,5	105123		Δ	▲			
L105.1813.005.2.15	0,05	1,3	1,4	1,1	5,9	12	30	0,15	1,5	105123		Δ	Δ			
L105.1813.01.0.15	0,1	1,3	1,4	1,1	5,9	6	25	0,15	1,5	105123		Δ		▲	▲	
L105.1813.01.1.15	0,1	1,3	1,4	1,1	5,9	9	25	0,15	1,5	105123		Δ		▲	▲	
L105.1813.01.2.15	0,1	1,3	1,4	1,1	5,9	12	30	0,15	1,5	105123		Δ		▲	▲	
P	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
M	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
K	-	o	•	•	•	•	•	•	•	•						
N	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•						
S	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•						
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock    Δ 4 semaines  
a stock        4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	ES15
R105.9013.000.0.1	-	1,3	0,9	0,72	5,9	4	25	0,05	1	105123	▲
R105.9013.000.2.1	-	1,3	0,9	0,72	5,9	8	25	0,05	1	105123	Δ
R105.9013.003.0.1	0,03	1,3	0,9	0,72	5,9	4	25	0,05	1	105123	Δ
R105.9013.003.2.1	0,03	1,3	0,9	0,72	5,9	8	25	0,05	1	105123	Δ
R105.9013.000.0.15	-	1,3	1,4	1,15	5,9	6	25	0,1	1,5	105123	▲
R105.9013.000.1.15	-	1,3	1,4	1,15	5,9	9	25	0,1	1,5	105123	Δ
R105.9013.003.0.15	0,03	1,3	1,4	1,15	5,9	6	25	0,1	1,5	105123	▲
R105.9013.003.1.15	0,03	1,3	1,4	1,15	5,9	9	25	0,1	1,5	105123	Δ
											M ●
											K ○
											N -
											S -
											H -



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

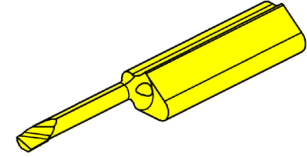
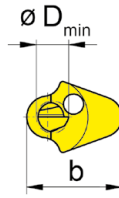
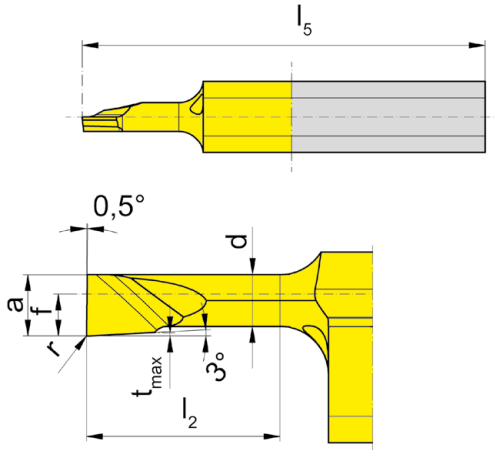
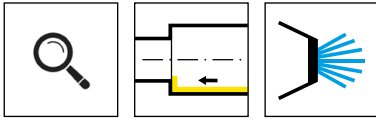
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

Nuance  
Leghe

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance / Leghe					
											MG12	EG35	TF45	TH35	TI25	TN35
R105.1809.005.0.2	0,05	1	1,9	1,6	5,9	6	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1809.005.1.2	0,05	1	1,9	1,6	5,9	9	25	0,15	2	105123	Δ	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1809.005.2.2	0,05	1	1,9	1,6	5,9	12	30	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1809.01.0.2	0,1	1	1,9	1,6	5,9	6	25	0,15	2	105123	▲	Δ	▲	▲	▲	▲
R105.1809.01.1.2	0,1	1	1,9	1,6	5,9	9	25	0,15	2	105123	▲	▲	Δ	▲	▲	▲
R105.1809.01.2.2	0,1	1	1,9	1,6	5,9	12	30	0,15	2	105123	▲	Δ	▲	▲	▲	▲
R105.1809.0.2	0,15	1	1,9	1,6	5,9	6	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1809.1.2	0,15	1	1,9	1,6	5,9	9	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1809.2.2	0,15	1	1,9	1,6	5,9	12	30	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1813.005.0.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	6	25	0,15	2,5	105123	▲	▲	Δ	▲	▲	▲
R105.1813.005.1.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	9	25	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1813.005.2.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	12	30	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1813.005.3.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	16	35	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1809.005.0.2	0,05	1	1,9	1,6	5,9	6	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1809.005.1.2	0,05	1	1,9	1,6	5,9	9	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1809.005.2.2	0,05	1	1,9	1,6	5,9	12	30	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1809.01.0.2	0,1	1	1,9	1,6	5,9	6	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1809.01.1.2	0,1	1	1,9	1,6	5,9	9	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1809.01.2.2	0,1	1	1,9	1,6	5,9	12	30	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1809.0.2	0,15	1	1,9	1,6	5,9	6	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1809.1.2	0,15	1	1,9	1,6	5,9	9	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1809.2.2	0,15	1	1,9	1,6	5,9	12	30	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1813.005.0.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	6	25	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1813.005.1.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	9	25	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1813.005.2.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	12	30	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1813.005.3.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	16	35	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
P	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K	-	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
N	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

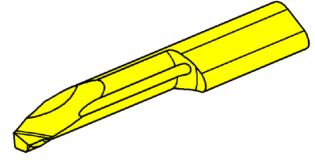
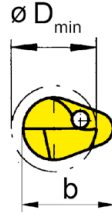
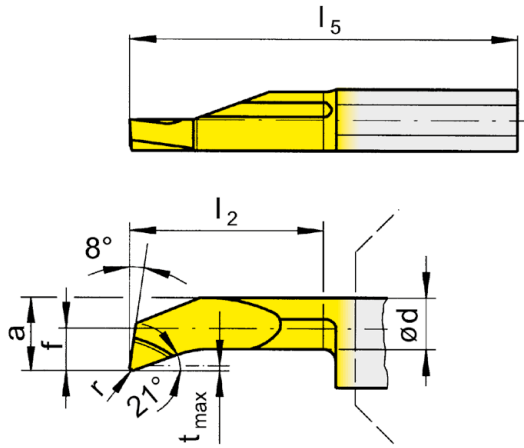
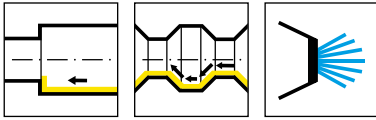


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock     Δ 4 semaines  
a stock         4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	ES15
R105.9013.000.0.2	-	1,3	1,9	1,6	5,9	6	25	0,1	2	105123	▲
R105.9013.000.2.2	-	1,3	1,9	1,6	5,9	12	30	0,1	2	105123	Δ
R105.9013.003.0.2	0,03	1,3	1,9	1,6	5,9	6	25	0,1	2	105123	▲
R105.9013.003.2.2	0,03	1,3	1,9	1,6	5,9	12	30	0,1	2	105123	Δ
R105.9013.000.0.25	-	1,3	2,3	2	5,9	6	25	0,1	2,5	105123	Δ
R105.9013.000.2.25	-	1,3	2,3	2	5,9	12	30	0,1	2,5	105123	Δ
R105.9013.000.3.25	-	1,3	2,3	2	5,9	16	35	0,1	2,5	105123	Δ
R105.9013.003.0.25	0,03	1,3	2,3	2	5,9	6	25	0,1	2,5	105123	▲
R105.9013.003.2.25	0,03	1,3	2,3	2	5,9	12	30	0,1	2,5	105123	Δ
R105.9013.003.3.25	0,03	1,3	2,3	2	5,9	16	35	0,1	2,5	105123	Δ

K	-	o
N	-	-
S	-	-
H	-	-

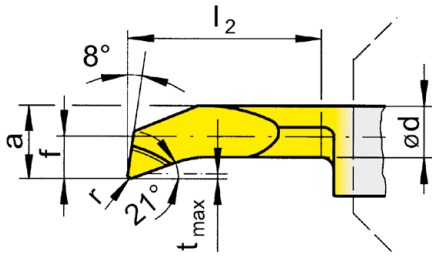
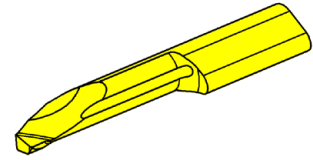
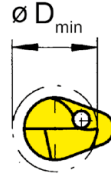
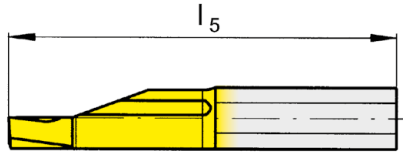
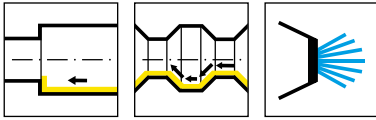


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance					
											MG12	EG35	TF45	TH35	TI25	TN35
R105.1813.005.1.3	0,05	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123		▲	▲	Δ	Δ	Δ
R105.1813.005.2.3	0,05	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123		Δ	▲		Δ	Δ
R105.1813.005.3.3	0,05	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123		▲	▲		Δ	
R105.1813.01.1.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123		▲			▲	▲
R105.1813.01.2.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123		▲			▲	▲
R105.1813.01.3.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123		▲			▲	▲
R105.1813.1.3	0,2	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲	▲	Δ	▲	▲	▲
R105.1813.2.3	0,2	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123	▲	▲	Δ	▲	▲	▲
R105.1813.3.3	0,2	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123	▲	▲		▲	▲	▲
L105.1813.005.1.3	0,05	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123			Δ	▲		
L105.1813.005.2.3	0,05	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123			Δ	▲		
L105.1813.005.3.3	0,05	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123			Δ	▲		
L105.1813.01.1.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123			Δ		▲	▲
L105.1813.01.2.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123			Δ		▲	▲
L105.1813.01.3.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123			Δ		▲	▲
L105.1813.1.3	0,2	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲	▲		▲	▲	▲
L105.1813.2.3	0,2	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123	▲	▲		▲	▲	▲
L105.1813.3.3	0,2	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123	▲	Δ	▲	▲	▲	▲
P											○	●	●	●	●	●
M											-	●	●	●	●	●
K											-	○	●	●	●	●
N											-	-	●	●	●	●
S											-	-	●	●	●	●
H											-	-	-	-	-	-

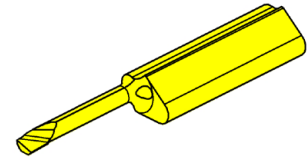
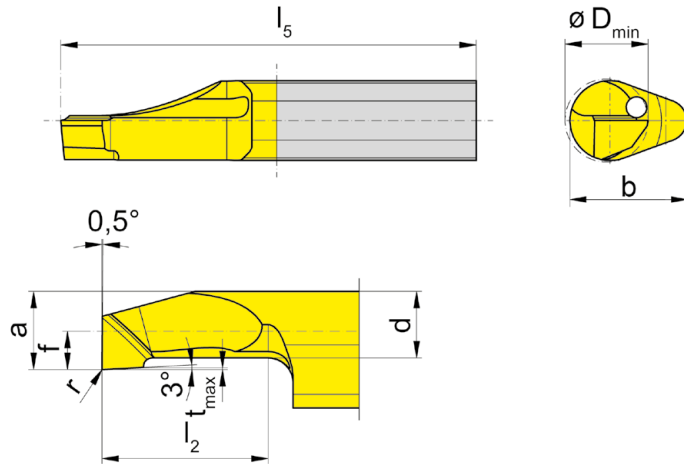
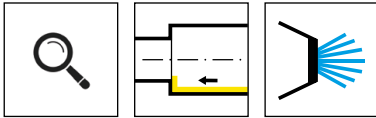


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance					
											MG12	EG35	TF45	TH35	TI25	TN35
R105.1819.005.1.4	0,05	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124		▲	▲	Δ	Δ	
R105.1819.005.2.4	0,05	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124		▲	▲	▲	▲	
R105.1819.005.3.4	0,05	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,3	4	105124		▲	▲	▲	▲	
R105.1819.1.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲	▲		▲	▲	▲
R105.1819.2.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲	▲	Δ	▲	▲	▲
R105.1819.3.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,3	4	105124	▲	▲	Δ	▲	▲	▲
L105.1819.005.1.4	0,05	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124			Δ	▲	Δ	
L105.1819.005.2.4	0,05	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124			Δ	▲		
L105.1819.005.3.4	0,05	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,3	4	105124			Δ	▲	Δ	
L105.1819.1.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲	▲		▲	▲	▲
L105.1819.2.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲	▲		▲	▲	▲
L105.1819.3.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,3	4	105124	▲	▲		▲	▲	▲
P											○	●	●	●	●	●
M											-	●	●	●	●	●
K											-	○	●	●	●	●
N											-	-	●	●	●	●
S											-	-	●	●	●	●
H											-	-	-	-	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

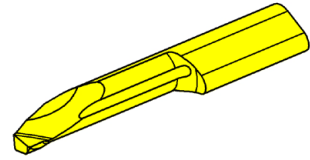
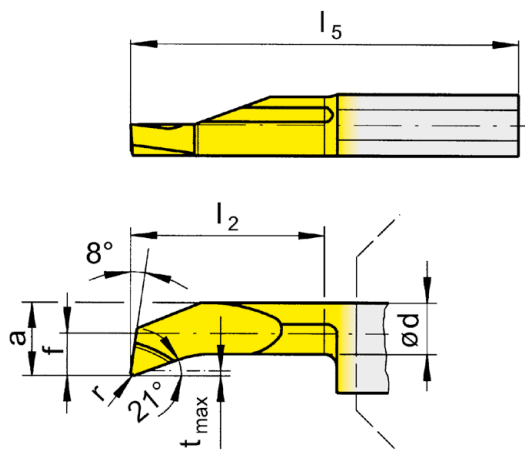
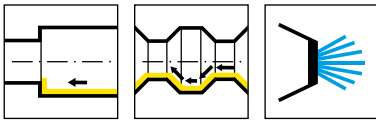
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	ES15
R105.9013.000.1.3	-	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,1	3	105123	▲
R105.9013.000.3.3	-	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,1	3	105123	Δ
R105.9013.003.1.3	0,03	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,1	3	105123	▲
R105.9013.003.3.3	0,03	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,1	3	105123	▲
R105.9019.000.1.4	-	1,9	3,7	3,2	6,4	10	25	0,1	4	105124	Δ
R105.9019.000.3.4	-	1,9	3,7	3,2	6,4	20	35	0,1	4	105124	Δ
R105.9019.003.1.4	0,03	1,9	3,7	3,2	6,4	10	25	0,1	4	105124	Δ
R105.9019.003.3.4	0,03	1,9	3,7	3,2	6,4	20	35	0,1	4	105124	Δ

P	●
M	●
K	○
N	-
S	-
H	-



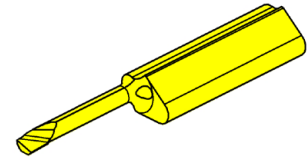
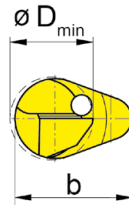
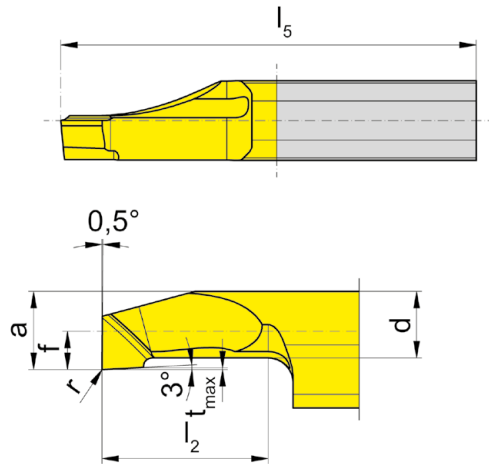
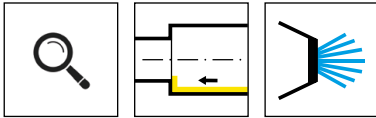


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	MG12	EG35	TF45	TH35	TI25	TN35
R105.1823.005.1.5	0,05	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	Δ	▲	▲	Δ		
R105.1823.005.2.5	0,05	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125		▲	▲	Δ		Δ
R105.1823.005.3.5	0,05	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125		▲	▲	Δ		Δ
R105.1823.005.4.5	0,05	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125		▲	▲			Δ
R105.1823.005.5.5	0,05	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125		Δ	▲	Δ		
R105.1823.1.5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	▲	▲	Δ	▲	▲	▲
R105.1823.2.5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲	▲		▲	▲	▲
R105.1823.3.5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	▲	▲	Δ	▲	▲	▲
R105.1823.4.5	0,2	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	▲	▲		▲	▲	▲
R105.1823.5.5	0,2	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125	▲	▲		▲	▲	▲
L105.1823.005.1.5	0,05	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125		Δ	▲		Δ	
L105.1823.005.2.5	0,05	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125		Δ	▲			
L105.1823.005.3.5	0,05	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125		Δ	▲			
L105.1823.005.4.5	0,05	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125		▲	▲			
L105.1823.005.5.5	0,05	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125		Δ	▲			
L105.1823.1.5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	▲	▲		▲	▲	▲
L105.1823.2.5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲	▲		▲	▲	▲
L105.1823.3.5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	▲	▲	Δ	▲	▲	▲
L105.1823.4.5	0,2	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	▲	▲		▲	▲	▲
L105.1823.5.5	0,2	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125	▲	▲		▲	▲	▲
P	O	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	-	O	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Nuance  
Leghe

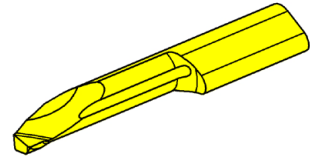
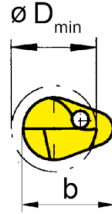
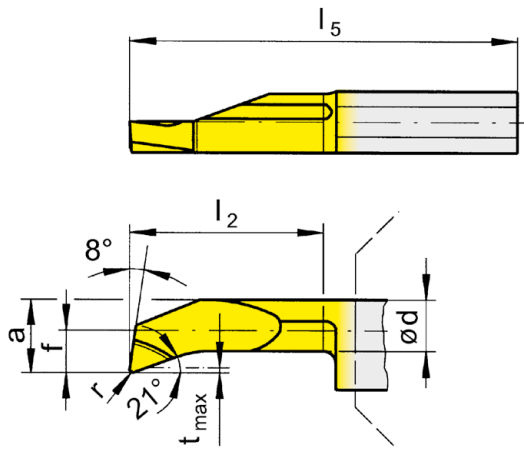
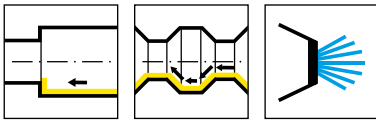
R = version à droite représentée

R = versione destra come in figura

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	ES15
<b>R105.9023.000.1.5</b>	-	2,3	4,7	4	7	10	25	0,1	5	105125	Δ
<b>R105.9023.000.5.5</b>	-	2,3	4,7	4	7	30	45	0,1	5	105125	Δ
<b>R105.9023.003.1.5</b>	0,03	2,3	4,7	4	7	10	25	0,1	5	105125	Δ
<b>R105.9023.003.3.5</b>	0,03	2,3	4,7	4	7	20	35	0,1	5	105125	Δ
<b>R105.9023.003.5.5</b>	0,03	2,3	4,7	4	7	30	45	0,1	5	105125	Δ
											P ●
											M ●
											K ○
											N -
											S -
											H -

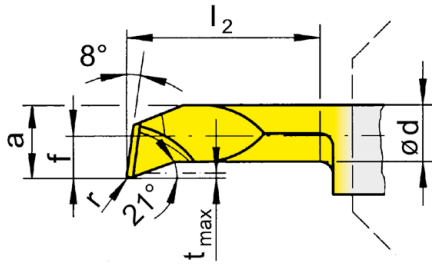
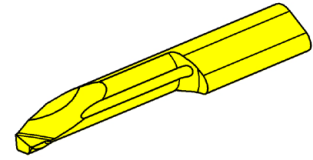
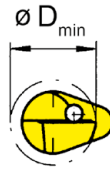
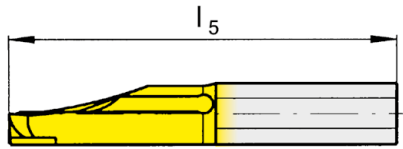
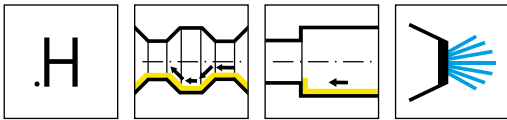


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	MG12	EG35	TF45	TH35	TI25	TN35
R105.1833.005.2.6	0,05	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125		▲	▲			
R105.1833.005.3.6	0,05	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125		Δ	▲			
R105.1833.005.4.6	0,05	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125		Δ	▲			
R105.1833.005.5.6	0,05	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125		Δ	▲			Δ
R105.1833.2.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	▲	▲		▲	▲	▲
R105.1833.3.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲	▲	Δ	▲	▲	▲
R105.1833.4.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	▲	▲		▲	▲	▲
R105.1833.5.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	▲	▲		▲	▲	▲
R105.1840.005.3.7	0,05	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	6,8	105125		Δ	▲			
R105.1840.005.4.7	0,05	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	6,8	105125		Δ	▲			
R105.1840.005.5.7	0,05	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	6,8	105125		Δ	▲			
R105.1840.3.7	0,2	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	6,8	105125	▲	▲	Δ	▲	▲	▲
R105.1840.4.7	0,2	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	6,8	105125	▲	▲	Δ	▲	▲	▲
R105.1840.5.7	0,2	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	6,8	105125	▲	▲		▲	▲	▲
L105.1833.005.2.6	0,05	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125		Δ	▲	Δ		
L105.1833.005.3.6	0,05	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125		Δ	▲			
L105.1833.005.4.6	0,05	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125		Δ	Δ			
L105.1833.005.5.6	0,05	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125		Δ	Δ			
L105.1833.2.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	▲	▲		▲	▲	▲
L105.1833.3.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲	▲		▲	▲	▲
L105.1833.4.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	▲	▲		▲	▲	▲
L105.1833.5.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	▲	▲		▲	▲	▲
L105.1840.005.3.7	0,05	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	6,8	105125		Δ	▲			
L105.1840.005.4.7	0,05	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	6,8	105125		Δ	▲			
L105.1840.005.5.7	0,05	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	6,8	105125		Δ	▲			
L105.1840.3.7	0,2	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	6,8	105125	▲	▲		▲	▲	▲
L105.1840.4.7	0,2	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	6,8	105125	▲	▲		▲	▲	▲
L105.1840.5.7	0,2	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	6,8	105125	▲	▲		▲	▲	▲
P											●	●	●	●	●	●
M											-	●	●	●	●	●
K											-	○	●	●	●	●
N											-	-	●	●	●	●
S											-	-	●	●	●	●
H											-	-	-	-	-	-



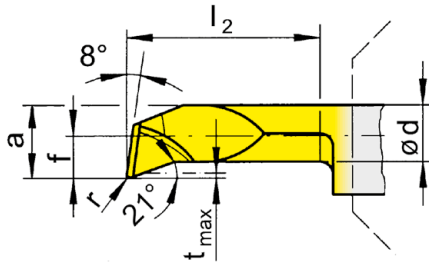
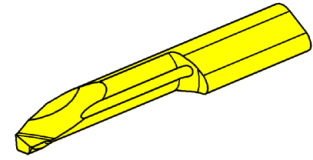
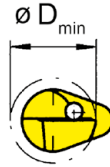
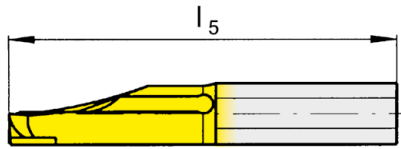
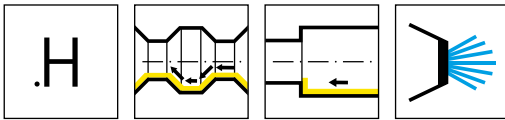
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
▲ a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG35	TF45	TH35
R105.1819.1.H.4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	10	25	0,3	4	105125	Δ	▲	▲
R105.1819.2.H.4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	15	30	0,3	4	105125	▲	▲	▲
R105.1819.3.H.4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	20	35	0,3	4	105125	Δ	▲	▲
R105.1823.1.H.5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	▲	▲	▲
R105.1823.2.H.5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲	▲	▲
R105.1823.3.H.5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	▲	▲	▲
R105.1823.4.H.5	0,2	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	▲	▲	▲
R105.1823.5.H.5	0,2	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125	Δ	▲	▲
L105.1819.1.H.4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	10	25	0,3	4	105125	Δ	▲	Δ
L105.1819.2.H.4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	15	30	0,3	4	105125	Δ		Δ
L105.1819.3.H.4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	20	35	0,3	4	105125	Δ	▲	▲
L105.1823.1.H.5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	Δ	▲	▲
L105.1823.2.H.5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	Δ	Δ	Δ
L105.1823.3.H.5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	Δ	Δ	▲
L105.1823.4.H.5	0,2	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	Δ	Δ	Δ
L105.1823.5.H.5	0,2	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125	Δ	Δ	Δ
P	●	●	●										
M	●	●	●										
K	○	●	●										
N	-	●	●										
S	-	●	●										
H	-	-	-										



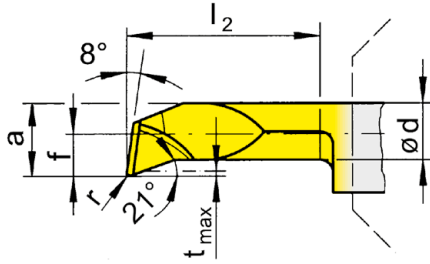
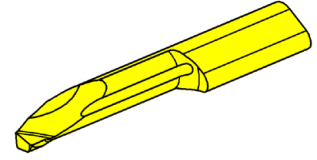
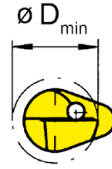
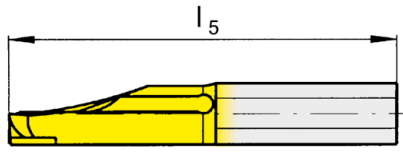
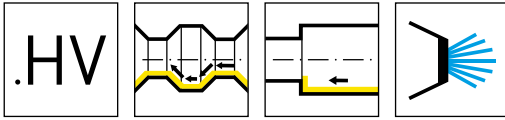
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG35	TF45	TH35
R105.1833.2.H.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	Δ	▲	▲
R105.1833.3.H.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	Δ	▲	▲
R105.1833.4.H.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	Δ	▲	▲
R105.1833.5.H.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	Δ	▲	▲
R105.1840.3.H.7	0,2	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	7	105125	▲	▲	▲
R105.1840.4.H.7	0,2	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	Δ	▲	▲
R105.1840.5.H.7	0,2	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	7	105125	Δ	▲	▲
L105.1833.2.H.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.1833.3.H.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.1833.4.H.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.1833.5.H.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.1840.3.H.7	0,2	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	7	105125	Δ	▲	Δ
L105.1840.4.H.7	0,2	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	Δ	Δ	Δ
L105.1840.5.H.7	0,2	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	7	105125	Δ	▲	Δ
P	●	●	●										
M	●	●	●										
K	○	●	●										
N	-	●	●										
S	-	●	●										
H	-	-	-										



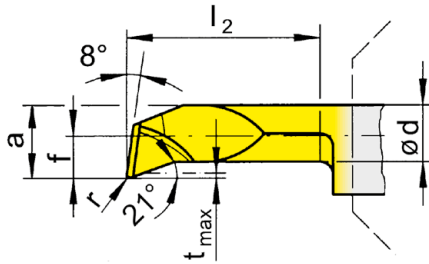
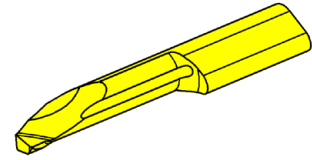
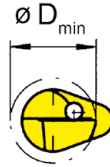
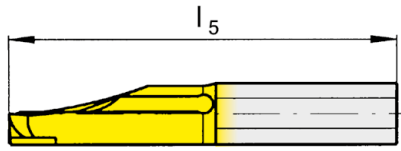
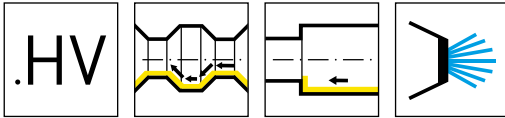
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG35	TH35
R105.1819.1.HV4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	10	25	0,3	4	105125	Δ	▲
R105.1819.2.HV4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	15	30	0,3	4	105125	Δ	▲
R105.1819.3.HV4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	20	35	0,3	4	105125	Δ	▲
R105.1823.1.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	Δ	▲
R105.1823.2.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲	▲
R105.1823.3.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	▲	▲
R105.1823.4.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	Δ	▲
R105.1823.5.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125	▲	▲
L105.1819.1.HV4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	10	25	0,3	4	105125	Δ	Δ
L105.1819.2.HV4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	15	30	0,3	4	105125	Δ	▲
L105.1819.3.HV4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	20	35	0,3	4	105125	Δ	▲
L105.1823.1.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	Δ	▲
L105.1823.2.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	Δ	▲
L105.1823.3.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	Δ	▲
L105.1823.4.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	Δ	Δ
L105.1823.5.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125	Δ	Δ
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



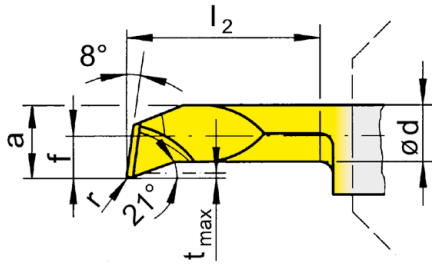
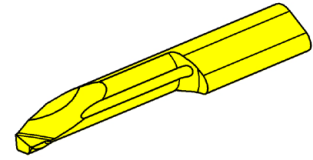
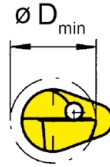
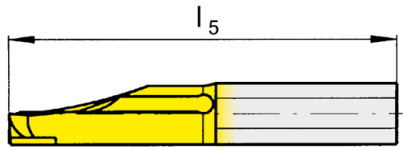
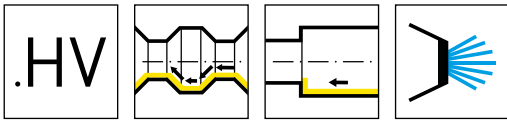
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG35	TH35
R105.1833.2.HV6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	Δ	▲
R105.1833.3.HV6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲	▲
R105.1833.4.HV6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	Δ	▲
R105.1833.5.HV6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	Δ	▲
R105.1840.2.HV7	0,2	4	6,4	5,2	7	15	30	0,5	7	105125	Δ	▲
R105.1840.3.HV7	0,2	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	7	105125	Δ	▲
R105.1840.4.HV7	0,2	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	▲	▲
R105.1840.5.HV7	0,2	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	7	105125	Δ	▲
L105.1833.2.HV6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	Δ	▲
L105.1833.3.HV6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	Δ	Δ
L105.1833.4.HV6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	▲	▲
L105.1833.5.HV6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	Δ	Δ
L105.1840.2.HV7	0,2	4	6,4	5,2	7	15	30	0,5	7	105125	Δ	▲
L105.1840.3.HV7	0,2	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	7	105125		Δ
L105.1840.4.HV7	0,2	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	Δ	Δ
L105.1840.5.HV7	0,2	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	7	105125	Δ	Δ
P	●	●										
M	●	●										
K	○	●										
N	-	●										
S	-	●										
H	-	-										



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

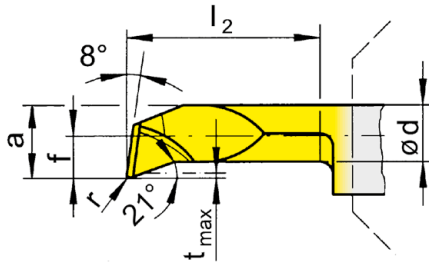
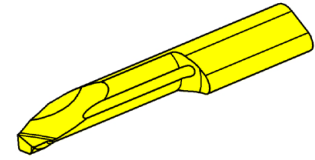
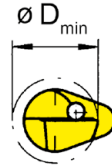
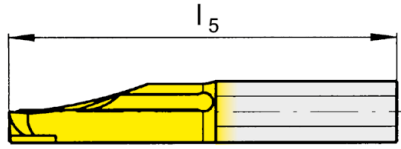
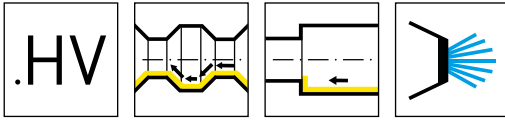
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG35	TH35
R105.1819.04.1.HV4	0,4	1,9	3,7	2,9	7	10	25	0,3	4	105125	▲	▲
R105.1819.04.2.HV4	0,4	1,9	3,7	2,9	7	15	30	0,3	4	105125	▲	▲
R105.1819.04.3.HV4	0,4	1,9	3,7	2,9	7	20	35	0,3	4	105125	Δ	▲
R105.1823.04.1.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	Δ	▲
R105.1823.04.2.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲	▲
R105.1823.04.3.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	Δ	▲
R105.1823.04.4.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	Δ	▲
R105.1823.04.5.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125	Δ	▲
L105.1819.04.1.HV4	0,4	1,9	3,7	2,9	7	10	25	0,3	4	105125	Δ	▲
L105.1819.04.2.HV4	0,4	1,9	3,7	2,9	7	15	30	0,3	4	105125	Δ	Δ
L105.1819.04.3.HV4	0,4	1,9	3,7	2,9	7	20	35	0,3	4	105125	Δ	Δ
L105.1823.04.1.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	Δ	▲
L105.1823.04.2.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	Δ	Δ
L105.1823.04.3.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	Δ	Δ
L105.1823.04.4.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	Δ	Δ
L105.1823.04.5.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125	Δ	▲
P	●	●										
M	●	●										
K	○	●										
N	-	●										
S	-	●										
H	-	-										





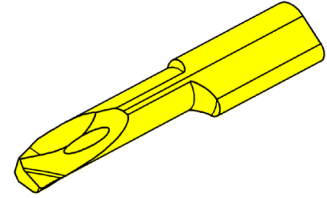
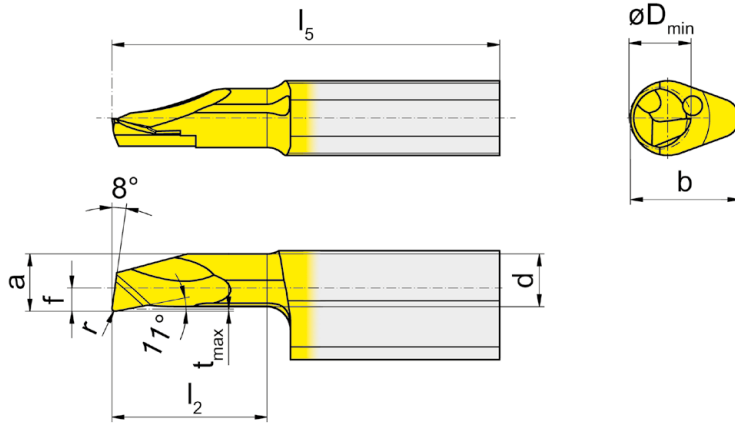
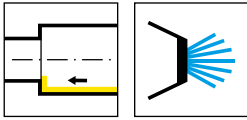
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG35	TH35
R105.1833.04.2.HV6	0,4	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	Δ	▲
R105.1833.04.3.HV6	0,4	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲	▲
R105.1833.04.4.HV6	0,4	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	Δ	▲
R105.1833.04.5.HV6	0,4	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	Δ	▲
R105.1840.04.2.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	15	30	0,5	7	105125	Δ	▲
R105.1840.04.3.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	7	105125	Δ	▲
R105.1840.04.4.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	Δ	▲
R105.1840.04.5.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	7	105125	Δ	▲
L105.1833.04.2.HV6	0,4	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125		▲
L105.1833.04.3.HV6	0,4	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	Δ	Δ
L105.1833.04.4.HV6	0,4	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	Δ	Δ
L105.1833.04.5.HV6	0,4	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	Δ	Δ
L105.1840.04.2.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	15	30	0,5	7	105125	Δ	▲
L105.1840.04.3.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	7	105125	Δ	▲
L105.1840.04.4.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	Δ	Δ
L105.1840.04.5.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	7	105125		Δ
P	●	●										
M	●	●										
K	○	●										
N	-	●										
S	-	●										
H	-	-										



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

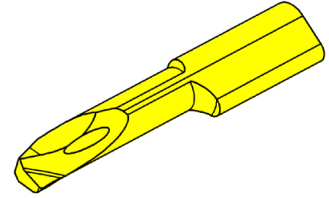
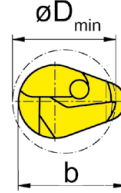
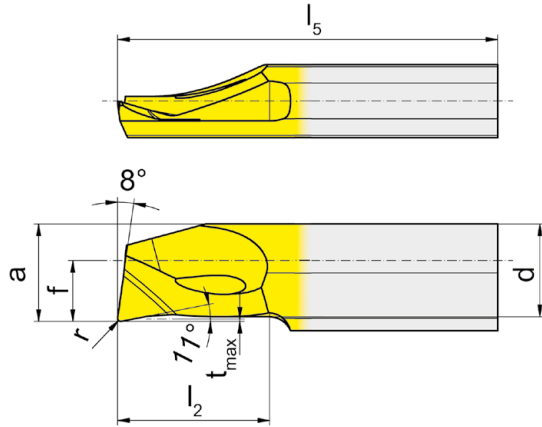
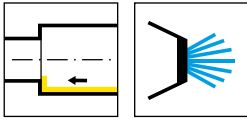
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG35	TH35
R105.1019.005.1.4	0,05	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,15	4	105125	▲	▲
R105.1019.005.2.4	0,05	1,5	3,7	3,4	7	15	30	0,15	4	105125	Δ	▲
R105.1019.005.3.4	0,05	1,5	3,7	3,4	7	20	35	0,15	4	105125	Δ	▲
R105.1019.005.4.4	0,05	1,5	3,7	3,4	7	25	40	0,15	4	105125	Δ	▲
R105.1019.1.4	0,2	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,15	4	105125	▲	▲
R105.1019.2.4	0,2	1,5	3,7	3,4	7	15	30	0,15	4	105125	▲	▲
R105.1019.3.4	0,2	1,5	3,7	3,4	7	20	35	0,15	4	105125	▲	▲
R105.1019.4.4	0,2	1,5	3,7	3,4	7	25	40	0,15	4	105125	▲	▲
L105.1019.005.1.4	0,05	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,15	4	105125	▲	▲
L105.1019.005.2.4	0,05	1,5	3,7	3,4	7	15	30	0,15	4	105125	Δ	▲
L105.1019.005.3.4	0,05	1,5	3,7	3,4	7	20	35	0,15	4	105125	Δ	▲
L105.1019.005.4.4	0,05	1,5	3,7	3,4	7	25	40	0,15	4	105125	Δ	▲
L105.1019.1.4	0,2	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,15	4	105125	Δ	▲
L105.1019.2.4	0,2	1,5	3,7	3,4	7	15	30	0,15	4	105125	Δ	▲
L105.1019.3.4	0,2	1,5	3,7	3,4	7	20	35	0,15	4	105125	Δ	▲
L105.1019.4.4	0,2	1,5	3,7	3,4	7	25	40	0,15	4	105125	Δ	▲

Version renforcée  
Versione rinforzata

P	●	●
M	●	●
K	○	●
N	-	●
S	-	●
H	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

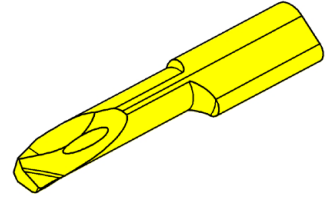
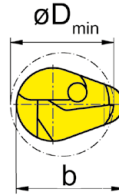
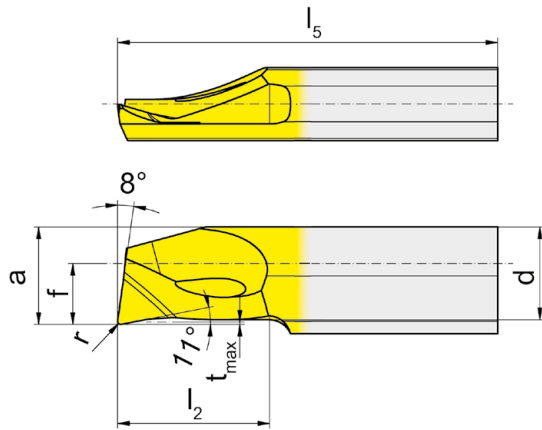
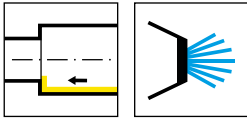
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	EG35	TH35
R105.1023.005.1.5	0,05	2,8	4,7	4,4	7	10	25	0,15	5	105125	▲	▲
R105.1023.005.2.5	0,05	2,8	4,7	4,4	7	15	30	0,15	5	105125	▲	▲
R105.1023.005.3.5	0,05	2,8	4,7	4,4	7	20	35	0,15	5	105125	Δ	▲
R105.1023.005.4.5	0,05	2,8	4,7	4,4	7	25	40	0,15	5	105125	Δ	▲
R105.1023.005.5.5	0,05	2,8	4,7	4,4	7	30	45	0,15	5	105125	Δ	▲
R105.1023.005.6.5	0,05	2,8	4,7	4,4	7	35	50	0,15	5	105125	Δ	▲
R105.1023.1.5	0,2	2,8	4,7	4,4	7	10	25	0,15	5	105125	▲	▲
R105.1023.2.5	0,2	2,8	4,7	4,4	7	15	30	0,15	5	105125	▲	▲
R105.1023.3.5	0,2	2,8	4,7	4,4	7	20	35	0,15	5	105125	▲	▲
R105.1023.4.5	0,2	2,8	4,7	4,4	7	25	40	0,15	5	105125	▲	▲
R105.1023.5.5	0,2	2,8	4,7	4,4	7	30	45	0,15	5	105125	▲	▲
R105.1023.6.5	0,2	2,8	4,7	4,4	7	35	50	0,15	5	105125	▲	▲
L105.1023.005.1.5	0,05	2,8	4,7	4,4	7	10	25	0,15	5	105125	Δ	▲
L105.1023.005.2.5	0,05	2,8	4,7	4,4	7	15	30	0,15	5	105125	Δ	Δ
L105.1023.005.3.5	0,05	2,8	4,7	4,4	7	20	35	0,15	5	105125	Δ	▲
L105.1023.005.4.5	0,05	2,8	4,7	4,4	7	25	40	0,15	5	105125	Δ	▲
L105.1023.005.5.5	0,05	2,8	4,7	4,4	7	30	45	0,15	5	105125	Δ	▲
L105.1023.005.6.5	0,05	2,8	4,7	4,4	7	35	50	0,15	5	105125	Δ	▲
L105.1023.1.5	0,2	2,8	4,7	4,4	7	10	25	0,15	5	105125	Δ	▲
L105.1023.2.5	0,2	2,8	4,7	4,4	7	15	30	0,15	5	105125		▲
L105.1023.3.5	0,2	2,8	4,7	4,4	7	20	35	0,15	5	105125	Δ	▲
L105.1023.4.5	0,2	2,8	4,7	4,4	7	25	40	0,15	5	105125	Δ	▲
L105.1023.5.5	0,2	2,8	4,7	4,4	7	30	45	0,15	5	105125	Δ	▲
L105.1023.6.5	0,2	2,8	4,7	4,4	7	35	50	0,15	5	105125	Δ	▲

Version renforcée  
Versione rinforzata

P	●	●
M	●	●
K	○	●
N	-	●
S	-	●
H	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

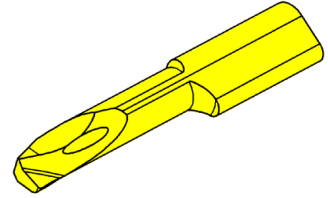
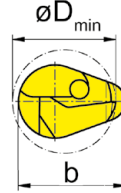
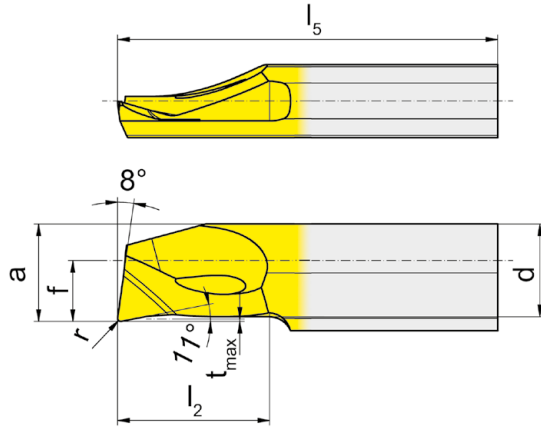
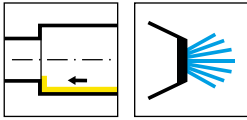
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	EG35	TH35
R105.1033.005.1.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	10	25	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.005.2.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	15	30	0,15	6	105125	Δ	▲
R105.1033.005.3.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	20	35	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.005.4.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	25	40	0,15	6	105125	Δ	▲
R105.1033.005.5.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	30	45	0,15	6	105125	Δ	▲
R105.1033.005.6.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	35	50	0,15	6	105125	Δ	▲
R105.1033.1.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	10	25	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.2.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	15	30	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.3.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	20	35	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.4.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	25	40	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.5.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	30	45	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.6.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	35	50	0,15	6	105125	▲	▲
L105.1033.005.1.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	10	25	0,15	6	105125	Δ	▲
L105.1033.005.2.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	15	30	0,15	6	105125	Δ	▲
L105.1033.005.3.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	20	35	0,15	6	105125	Δ	▲
L105.1033.005.4.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	25	40	0,15	6	105125	Δ	Δ
L105.1033.005.5.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	30	45	0,15	6	105125	Δ	▲
L105.1033.005.6.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	35	50	0,15	6	105125	Δ	▲
L105.1033.1.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	10	25	0,15	6	105125		▲
L105.1033.2.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	15	30	0,15	6	105125	Δ	▲
L105.1033.3.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	20	35	0,15	6	105125	Δ	▲
L105.1033.4.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	25	40	0,15	6	105125	Δ	▲
L105.1033.5.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	30	45	0,15	6	105125	Δ	▲
L105.1033.6.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	35	50	0,15	6	105125	Δ	▲

Version renforcée  
Versione rinforzata

P	●	●
M	●	●
K	○	●
N	-	●
S	-	●
H	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

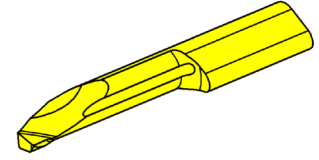
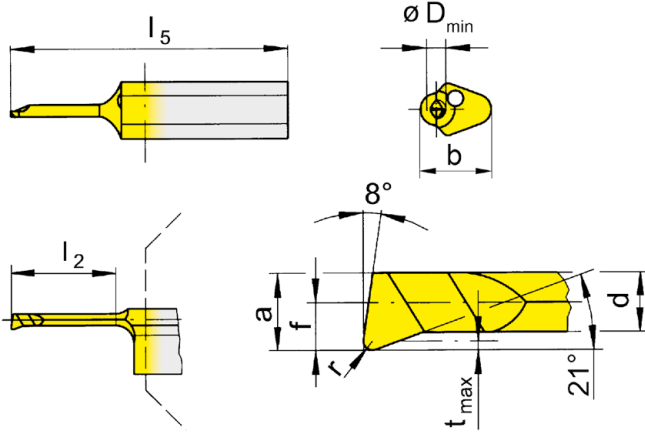
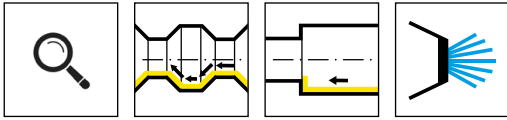
▲ en stock  
▲ a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	EG35	TH35
R105.1040.1.7	0,2	4	6,4	6,1	7	10	25	0,15	6,8	105125	▲	▲
R105.1040.2.7	0,2	4	6,4	6,1	7	15	30	0,15	6,8	105125	▲	▲
R105.1040.3.7	0,2	4	6,4	6,1	7	20	35	0,15	6,8	105125	▲	▲
R105.1040.4.7	0,2	4	6,4	6,1	7	25	40	0,15	6,8	105125	▲	▲
R105.1040.5.7	0,2	4	6,4	6,1	7	30	45	0,15	6,8	105125	▲	▲
R105.1040.6.7	0,2	4	6,4	6,1	7	35	50	0,15	6,8	105125	▲	▲
L105.1040.1.7	0,2	4	6,4	6,1	7	10	25	0,15	6,8	105125	Δ	▲
L105.1040.2.7	0,2	4	6,4	6,1	7	15	30	0,15	6,8	105125	Δ	▲
L105.1040.3.7	0,2	4	6,4	6,1	7	20	35	0,15	6,8	105125	Δ	▲
L105.1040.4.7	0,2	4	6,4	6,1	7	25	40	0,15	6,8	105125	Δ	▲
L105.1040.5.7	0,2	4	6,4	6,1	7	30	45	0,15	6,8	105125	Δ	▲
L105.1040.6.7	0,2	4	6,4	6,1	7	35	50	0,15	6,8	105125	Δ	▲

Version renforcée  
Versione rinforzata

P	●	●
M	●	●
K	○	●
N	-	●
S	-	●
H	-	-



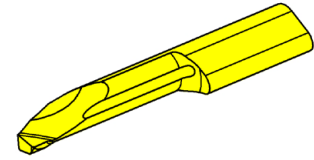
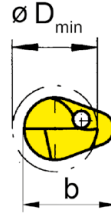
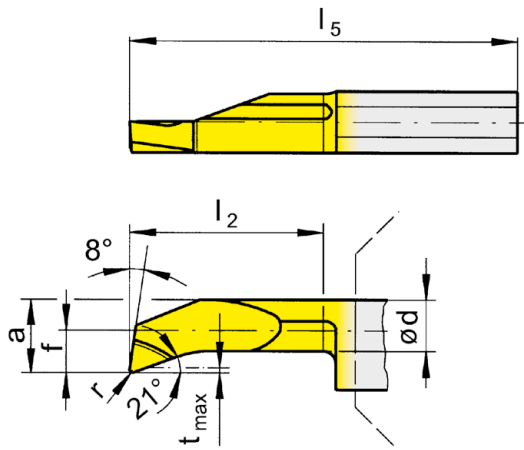
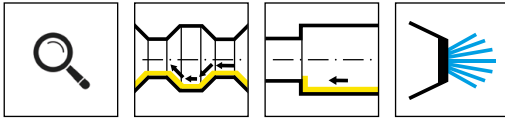
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	ES15
R105.2108.003.0.1	0,03	0,5	0,9	0,65	5,9	4	25	0,1	1	105123	▲
R105.2108.003.0.15	0,03	1,3	1,4	1,1	5,9	6	25	0,15	1,5	105123	▲
R105.2108.003.1.1	0,03	0,5	0,9	0,65	5,9	6	25	0,1	1	105123	▲
R105.2108.003.1.15	0,03	1,3	1,4	1,1	5,9	9	25	0,15	1,5	105123	▲
R105.2108.003.2.1	0,03	0,5	0,9	0,65	5,9	8	25	0,1	1	105123	▲
R105.2108.003.2.15	0,03	1,3	1,4	1,1	5,9	12	25	0,15	1,5	105123	▲
R105.2108.008.0.1	0,08	0,5	0,9	0,65	5,9	4	25	0,1	1	105123	▲
R105.2108.008.0.15	0,08	1,3	1,4	1,1	5,9	6	25	0,15	1,5	105123	▲
R105.2108.008.1.1	0,08	0,5	0,9	0,65	5,9	6	25	0,1	1	105123	▲
R105.2108.008.1.15	0,08	1,3	1,4	1,1	5,9	9	25	0,15	1,5	105123	▲
R105.2108.008.2.1	0,08	0,5	0,9	0,65	5,9	8	25	0,1	1	105123	▲
R105.2108.008.2.15	0,08	1,3	1,4	1,1	5,9	12	30	0,15	1,5	105123	▲
											P ●
											M ●
											K ○
											N -
											S -
											H -



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

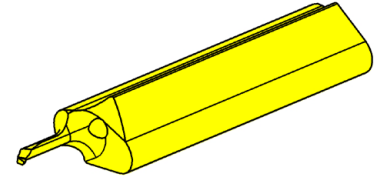
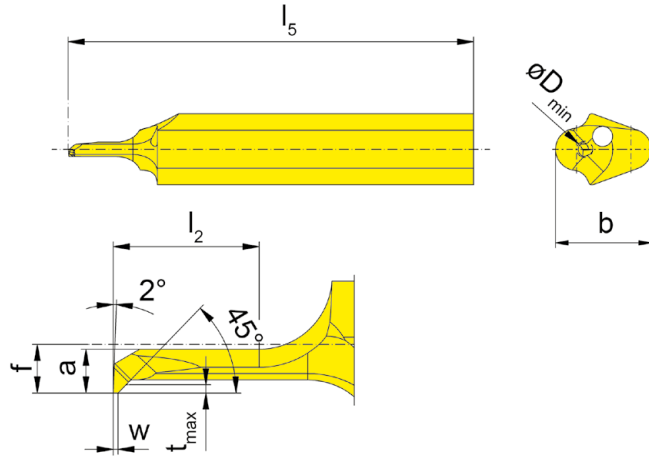
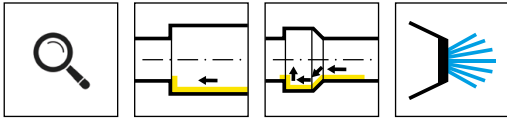
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	ES15
R105.2108.003.0.2	0,03	1	1,9	1,6	5,9	6	25	0,15	2	105123	▲
R105.2108.003.1.2	0,03	1	1,9	1,6	5,9	9	25	0,15	2	105123	▲
R105.2108.003.2.2	0,03	1	1,9	1,6	5,9	12	30	0,15	2	105123	▲
R105.2108.008.0.2	0,08	1	1,9	1,6	5,9	6	25	0,15	2	105123	▲
R105.2108.008.1.2	0,08	1	1,9	1,6	5,9	9	25	0,15	2	105123	▲
R105.2108.008.2.2	0,08	1	1,9	1,6	5,9	12	30	0,15	2	105123	▲
R105.2108.003.1.3	0,03	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲
R105.2108.003.2.3	0,03	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123	▲
R105.2108.003.3.3	0,03	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123	▲
R105.2108.008.1.3	0,08	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲
R105.2108.008.2.3	0,08	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123	▲
R105.2108.008.3.3	0,08	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123	▲

P	●
M	●
K	○
N	-
S	-
H	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

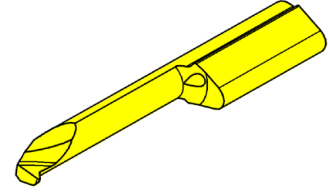
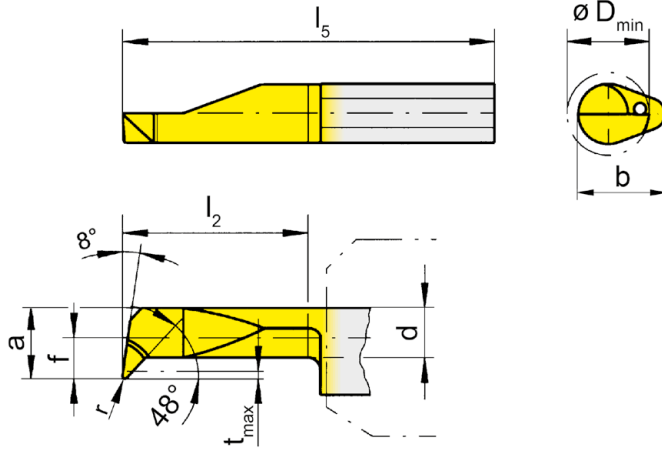
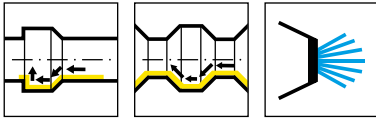
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	ES15
R105.4502.003.0.03	0,03	1	0,25	5,9	0,6	25	0,05	0,3	105123	▲
R105.4502.003.0.04	0,03	1	0,33	5,9	0,8	25	0,07	0,4	105123	▲
R105.4502.003.0.05	0,03	1	0,45	5,9	1,2	25	0,08	0,5	105123	▲
R105.4502.003.0.06	0,03	1	0,52	5,9	1,2	25	0,1	0,6	105123	▲
R105.4502.003.0.07	0,03	1	0,6	5,9	1,2	25	0,12	0,7	105123	▲
R105.4502.005.0.08	0,05	1	0,7	5,9	1,8	25	0,15	0,8	105123	▲
R105.4502.005.0.09	0,05	1	0,8	5,9	1,8	25	0,15	0,9	105123	▲
R105.4502.010.0.10	0,1	1	0,9	5,9	3	25	0,17	1	105123	▲
R105.4502.010.0.12	0,1	1	1	5,9	3,6	25	0,2	1,2	105123	▲
R105.4502.010.0.15	0,1	1,3	1,4	5,9	4,5	25	0,25	1,5	105123	▲
R105.4502.020.0.20	0,2	1,3	1,8	5,9	6	25	0,35	2	105123	▲
R105.4502.020.0.25	0,2	1,3	2,3	5,9	7,5	25	0,45	2,5	105123	▲
R105.4502.030.0.30	0,3	1,3	2,6	5,9	9	25	0,5	3	105123	▲
R105.4502.030.0.35	0,3	1,9	3,2	6,4	10	25	0,6	3,5	105124	▲
										P ●
										M ●
										K ○
										N -
										S -
										H -



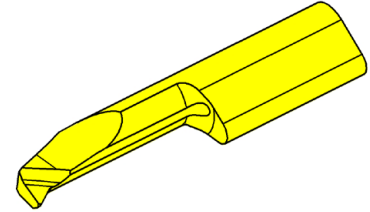
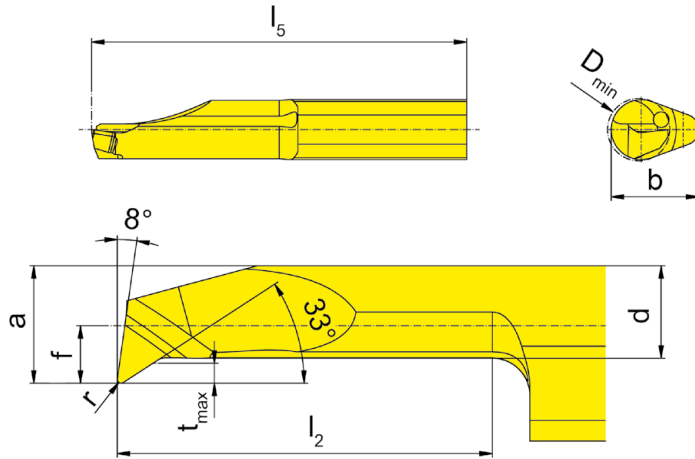
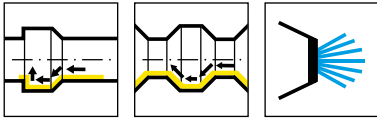


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance					
											MG12	EG35	ES15	TH35	TI25	TN35
R105.4715.005.1.2	0,05	1,5	1,9	1,45	5,9	9	25	0,3	2	105123		▲	▲			
R105.4715.005.2.2	0,05	1,5	1,9	1,45	5,9	12	30	0,3	2	105123		▲	Δ			
R105.4713.005.1.3	0,05	1,3	2,6	2	5,9	10	25	0,4	3	105123	▲	▲	▲			
R105.4713.005.2.3	0,05	1,3	2,6	2	5,9	15	30	0,4	3	105123		▲	▲			
R105.4719.1.4	0,15	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,6	4	105124		▲		▲		
R105.4719.3.4	0,15	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,6	4	105124	Δ	▲		▲	▲	▲
R105.4723.2.5	0,15	2,3	4,7	3,7	7	15	30	0,8	5	105125		▲		▲		Δ
R105.4723.4.5	0,15	2,3	4,7	3,7	7	25	40	0,8	5	105125		▲		▲	▲	▲
R105.4733.3.6	0,15	3,3	5,7	3,7	7	20	35	1,8	6	105125		▲		▲		▲
R105.4733.5.6	0,15	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	Δ	▲		▲	Δ	▲
L105.4719.1.4	0,15	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,6	4	105124		▲		▲		
L105.4719.3.4	0,15	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,6	4	105124		▲		▲	▲	▲
L105.4723.2.5	0,15	2,3	4,7	3,7	7	15	30	0,8	5	105125		▲	Δ	▲		
L105.4723.4.5	0,15	2,3	4,7	3,7	7	25	40	0,8	5	105125		▲		▲	▲	▲
L105.4733.3.6	0,15	3,3	5,7	3,7	7	20	35	1,8	6	105125		▲	Δ	▲		▲
L105.4733.5.6	0,15	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125		▲		▲	Δ	▲
P											●	●	●	●	●	●
M											-	●	●	●	●	●
K											-	●	●	●	●	●
N											-	-	-	●	●	●
S											-	-	-	●	●	●
H											-	-	-	-	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

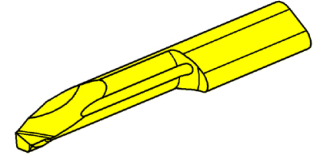
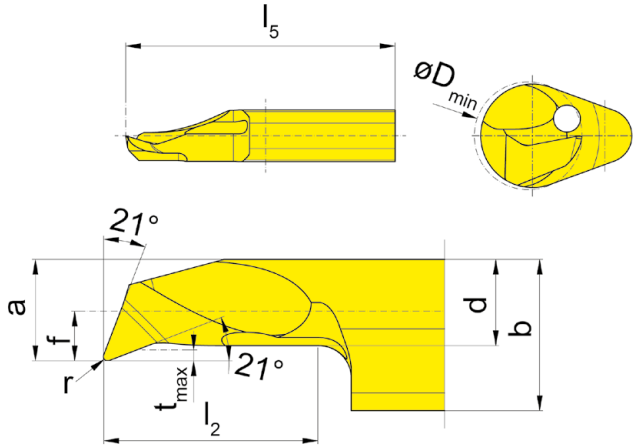
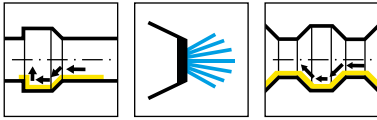
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	EG35
R105.3313.005.1.3	0,05	1,3	2,6	2	5,9	10	25	0,4	3	105123	▲
R105.3313.005.2.3	0,05	1,3	2,6	2	5,9	15	30	0,4	3	105123	▲
R105.3315.005.1.2	0,05	1,5	1,9	1,45	5,9	9	25	0,3	2	105123	▲
R105.3315.005.2.2	0,05	1,5	1,9	1,45	5,9	12	30	0,3	2	105123	▲
R105.3319.1.4	0,15	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,6	4	105124	▲
R105.3319.3.4	0,15	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,6	4	105124	▲
R105.3323.2.5	0,15	2,3	4,7	3,7	7	15	30	0,8	5	105125	▲
R105.3323.4.5	0,15	2,3	4,7	3,7	7	25	40	0,8	5	105125	▲
R105.3333.3.6	0,15	3,3	5,7	3,7	7	20	35	1,8	6	105125	▲
R105.3333.5.6	0,15	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	▲
L105.3319.1.4	0,15	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,6	4	105124	Δ
L105.3319.3.4	0,15	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,6	4	105124	Δ
L105.3323.2.5	0,15	2,3	4,7	3,7	7	15	30	0,8	5	105125	Δ
L105.3323.4.5	0,15	2,3	4,7	3,7	7	25	40	0,8	5	105125	Δ
L105.3333.3.6	0,15	3,3	5,7	3,7	7	20	35	1,8	6	105125	Δ
L105.3333.5.6	0,15	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	Δ

P	●
M	●
K	o
N	-
S	-
H	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

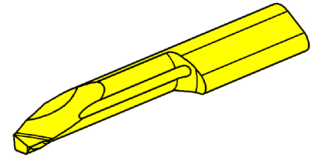
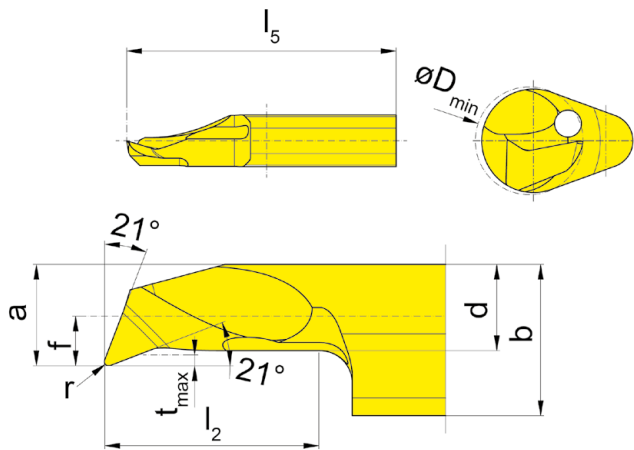
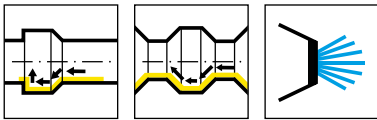
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
△ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	EG35
R105.2113.1.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲
R105.2113.2.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123	▲
R105.2113.3.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123	▲
R105.2119.1.4	0,15	1,9	3,7	3	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲
R105.2119.2.4	0,15	1,9	3,7	3	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲
R105.2119.3.4	0,15	1,9	3,7	3	6,4	20	35	0,3	4	105124	▲
R105.2119.4.4	0,15	1,9	3,7	3	6,4	25	40	0,3	4	105124	△
R105.2123.1.5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	△
R105.2123.2.5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲
R105.2123.3.5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	▲
R105.2123.4.5	0,2	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	△
R105.2123.5.5	0,2	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125	△
R105.2123.6.5	0,2	2,3	4,7	4	7	35	50	0,5	5	105125	▲
L105.2113.1.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲
L105.2113.2.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123	▲
L105.2113.3.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123	▲
L105.2119.1.4	0,15	1,9	3,7	3	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲
L105.2119.2.4	0,15	1,9	3,7	3	6,4	15	30	0,3	4	105124	△
L105.2119.3.4	0,15	1,9	3,7	3	6,4	20	35	0,3	4	105124	▲
L105.2119.4.4	0,15	1,9	3,7	3	6,4	25	40	0,3	4	105124	△
L105.2123.1.5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	△
L105.2123.2.5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲
L105.2123.3.5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	△
L105.2123.4.5	0,2	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	△
L105.2123.5.5	0,2	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125	△
L105.2123.6.5	0,2	2,3	4,7	4	7	35	50	0,5	5	105125	△

P	●
M	●
K	○
N	-
S	-
H	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

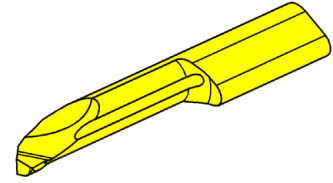
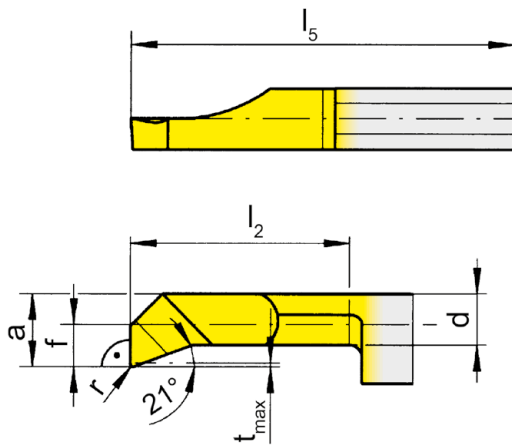
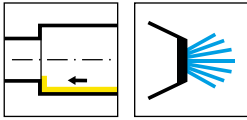
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG35
R105.2133.1.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	10	25	0,5	6	105125	▲
R105.2133.2.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	▲
R105.2133.3.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲
R105.2133.4.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	Δ
R105.2133.5.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	Δ
R105.2133.6.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	35	50	0,5	6	105125	Δ
R105.2140.1.7	0,2	4	6,4	5,2	7	10	25	0,5	7	105125	▲
R105.2140.2.7	0,2	4	6,4	5,2	7	15	30	0,5	7	105125	▲
R105.2140.3.7	0,2	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	7	105125	▲
R105.2140.4.7	0,2	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	Δ
R105.2140.5.7	0,2	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	7	105125	Δ
R105.2140.6.7	0,2	4	6,4	5,2	7	35	50	0,5	7	105125	Δ
L105.2133.1.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	10	25	0,5	6	105125	▲
L105.2133.2.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	▲
L105.2133.3.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲
L105.2133.4.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	Δ
L105.2133.5.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	Δ
L105.2133.6.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	35	50	0,5	6	105125	Δ
L105.2140.1.7	0,2	4	6,4	5,2	7	10	25	0,5	7	105125	▲
L105.2140.2.7	0,2	4	6,4	5,2	7	15	30	0,5	7	105125	▲
L105.2140.3.7	0,2	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	7	105125	Δ
L105.2140.4.7	0,2	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	Δ
L105.2140.5.7	0,2	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	7	105125	Δ
L105.2140.6.7	0,2	4	6,4	5,2	7	35	50	0,5	7	105125	Δ

P	●
M	●
K	○
N	-
S	-
H	-



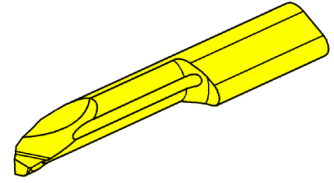
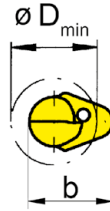
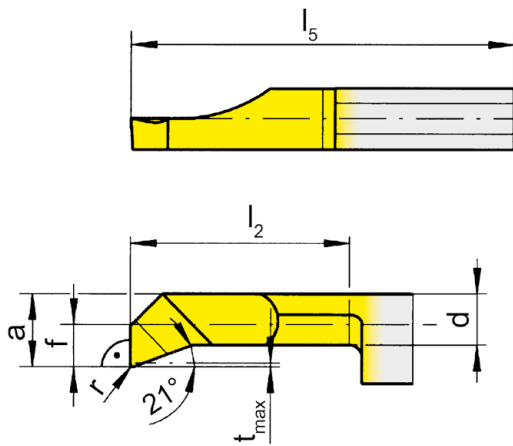
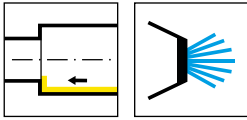
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance / Leghe			
											EG35	TH35	TI25	TN35
R105.9013.01.1.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲	▲		
R105.9013.01.2.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123	▲	▲		
R105.9013.01.3.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123	▲	▲		
R105.9013.1.3	0,2	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲			▲
R105.9013.2.3	0,2	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123	▲			▲
R105.9019.01.1.4	0,1	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲	▲		
R105.9019.01.2.4	0,1	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲	▲		
R105.9019.01.3.4	0,1	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,3	4	105124	▲	▲		
R105.9019.1.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲			▲
R105.9019.2.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲		▲	▲
L105.9013.01.1.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲	▲		
L105.9013.01.2.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123	▲	▲		
L105.9013.01.3.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123	▲	▲		
L105.9013.1.3	0,2	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲			▲
L105.9013.2.3	0,2	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123	▲			▲
L105.9019.01.1.4	0,1	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲	▲		
L105.9019.01.2.4	0,1	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲	▲		
L105.9019.01.3.4	0,1	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,3	4	105124	▲	▲		
L105.9019.1.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲			▲
L105.9019.2.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲		▲	▲
P											●	●	●	●
M											●	●	●	●
K											○	●	●	●
N											-	●	●	●
S											-	●	●	●
H											-	-	-	-



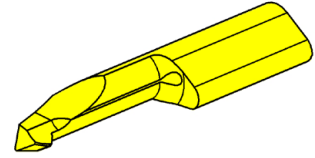
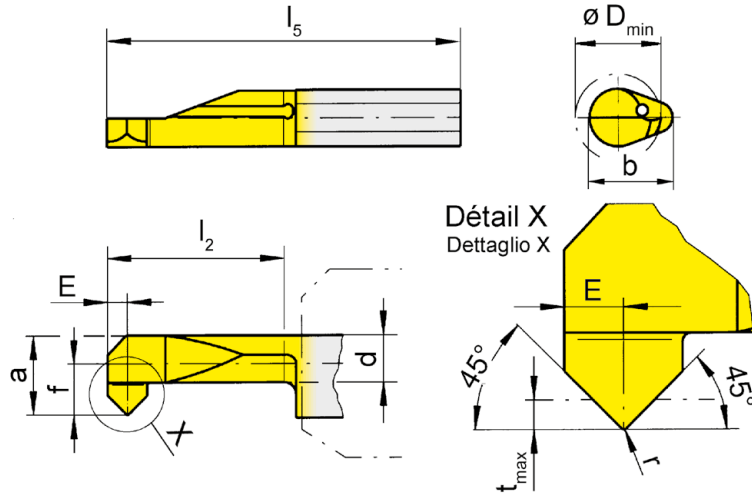
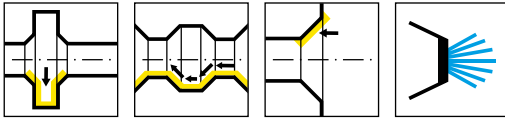
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG35	TH35	TN35
R105.9023.01.1.5	0,1	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	Δ	▲	
R105.9023.01.2.5	0,1	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲	▲	
R105.9023.01.3.5	0,1	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	▲	▲	
R105.9023.01.4.5	0,1	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	Δ	▲	
R105.9023.1.5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	▲	▲	▲
R105.9023.2.5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲	▲	▲
R105.9023.3.5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	▲		▲
R105.9033.1.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	10	25	0,5	6	105125	Δ	▲	
R105.9033.2.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	Δ	▲	
R105.9033.3.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	Δ	▲	
R105.9033.4.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	Δ	▲	
R105.9033.5.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	Δ	▲	
L105.9023.01.1.5	0,1	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	Δ	Δ	
L105.9023.01.2.5	0,1	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	Δ	▲	
L105.9023.01.3.5	0,1	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	Δ	▲	
L105.9023.01.4.5	0,1	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	Δ	Δ	
L105.9023.1.5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	▲		▲
L105.9023.2.5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲		▲
L105.9023.3.5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125			▲
L105.9033.1.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	10	25	0,5	6	105125	Δ		
L105.9033.2.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	Δ	Δ	
L105.9033.3.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	Δ	▲	
L105.9033.4.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	Δ	Δ	
L105.9033.5.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	Δ	▲	
P	●	●	●										
M	●	●	●										
K	○	●	●										
N	-	●	●										
S	-	●	●										
H	-	-	-										

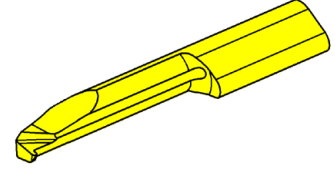
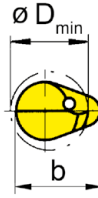
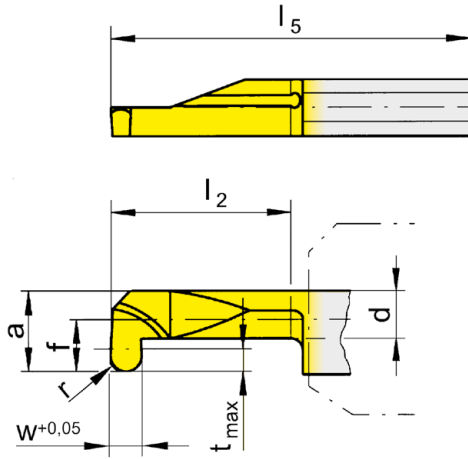
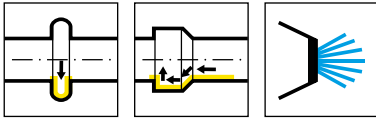


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	E	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG35	TF45	TI25	TN35
<b>R105.4545.2.5</b>	0,2	2,3	1	4,7	3,5	7	15	30	0,7	5	105125	▲			▲
<b>R105.4545.3.7</b>	0,2	4	1	6,4	4,7	7	20	35	0,7	7	105125	▲			▲
<b>L105.4545.2.5</b>	0,2	2,3	1	4,7	3,5	7	15	30	0,7	5	105125	▲			▲
<b>L105.4545.3.7</b>	0,2	4	1	6,4	4,7	7	20	35	0,7	7	105125	▲		Δ	▲
<b>P</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
<b>M</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
<b>K</b>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
<b>N</b>	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
<b>S</b>	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
<b>H</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-



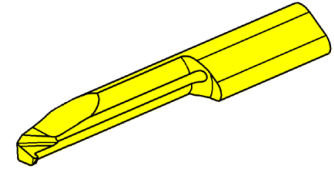
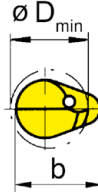
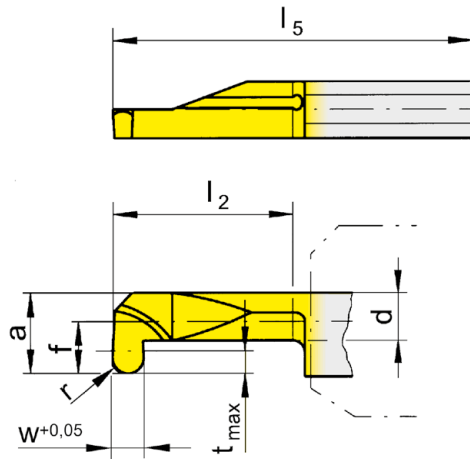
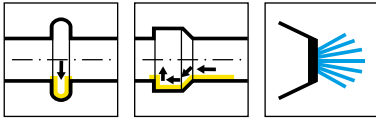
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance				
												AN25	EG35	ES15	TH35	TN35
R105.0005.1.4	1	0,5	1,9	3,7	2,7	6,4	10	25	0,8	4	105124		▲		▲	
R105.0005.2.4	1	0,5	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	0,8	4	105124		▲			▲
R105.0025.3.5	0,5	0,25	2,3	4,7	3,9	7	20	35	0,6	5	105125	Δ	▲	Δ		
R105.0005.3.5	1	0,5	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125		▲			▲
R105.0007.1.5	1,5	0,75	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125		Δ		▲	
R105.0007.3.5	1,5	0,75	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125		▲			▲
R105.0010.1.5	2	1	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125		▲		▲	
R105.0010.3.5	2	1	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125		▲			▲
L105.0005.1.4	1	0,5	1,9	3,7	2,7	6,4	10	25	0,8	4	105124			Δ	▲	
L105.0005.2.4	1	0,5	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	0,8	4	105124			▲		▲
L105.0005.3.5	1	0,5	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125		▲			▲
L105.0007.1.5	1,5	0,75	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125		Δ		Δ	
L105.0007.3.5	1,5	0,75	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125		Δ			▲
L105.0010.1.5	2	1	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125			Δ	Δ	
L105.0010.3.5	2	1	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125			Δ		▲
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





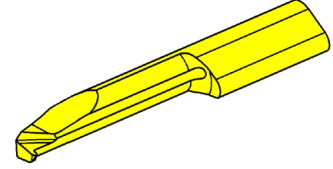
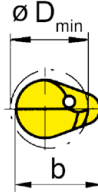
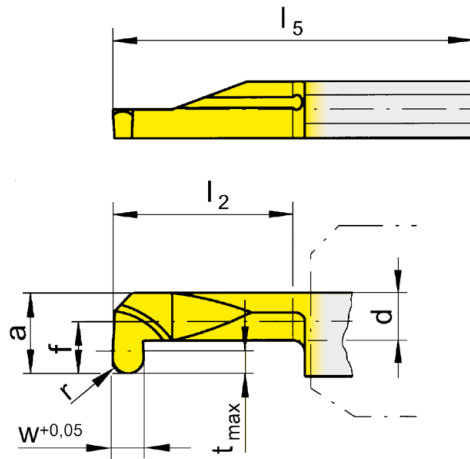
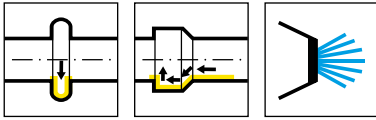
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
▲ a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe		
												EG35	TH35	TN35
R105.0005.2.6	1	0,5	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	▲	▲	
R105.0007.2.6	1,5	0,75	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	▲	▲	
R105.0010.2.6	2	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	▲	▲	
R105.0005.4.6	1	0,5	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	▲		▲
R105.0007.4.6	1,5	0,75	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	▲		▲
R105.0010.4.6	2	1	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	▲		▲
L105.0005.2.6	1	0,5	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	Δ	▲	
L105.0007.2.6	1,5	0,75	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	Δ	Δ	
L105.0010.2.6	2	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	Δ	Δ	
L105.0005.4.6	1	0,5	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	Δ		▲
L105.0007.4.6	1,5	0,75	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	Δ		▲
L105.0010.4.6	2	1	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125			▲
P												●	●	●
M												●	●	●
K												●	●	●
N												-	●	●
S												-	●	●
H												-	-	-



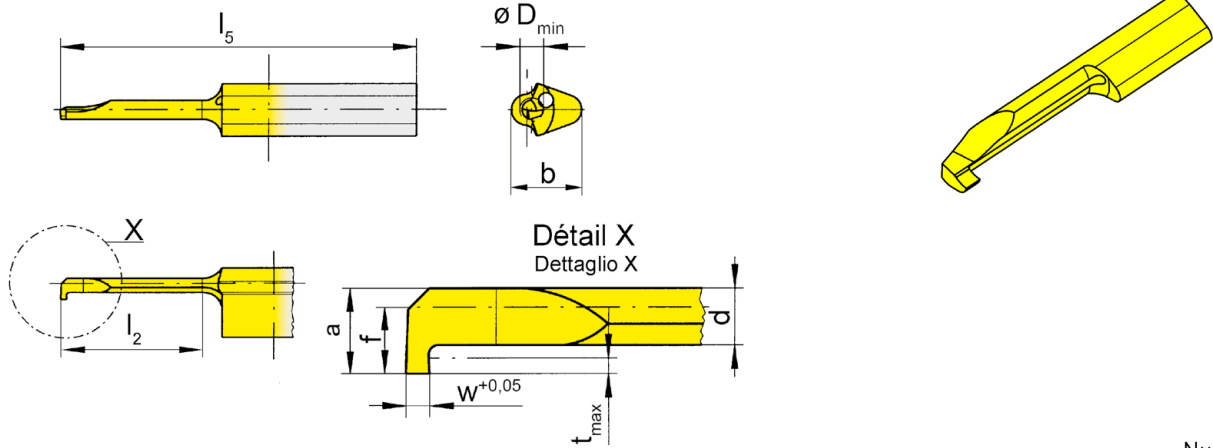
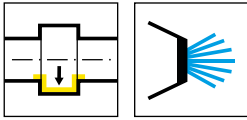
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
▲ a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe		
												EG35	TH35	TN35
R105.0005.3.7	1	0,5	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	
R105.0007.3.7	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	Δ	▲	
R105.0010.3.7	2	1	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	
R105.0005.5.7	1	0,5	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	▲		▲
R105.0007.5.7	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	▲		▲
R105.0010.5.7	2	1	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	▲		▲
L105.0005.3.7	1	0,5	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	Δ	▲	
L105.0007.3.7	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	Δ	▲	
L105.0010.3.7	2	1	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	Δ	▲	
L105.0005.5.7	1	0,5	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	Δ		▲
L105.0007.5.7	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	Δ		▲
L105.0010.5.7	2	1	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	Δ		▲
P	●	●	●											
M	●	●	●											
K	○	●	●											
N	-	●	●											
S	-	●	●											
H	-	-	-											



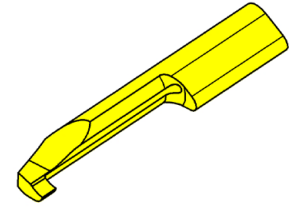
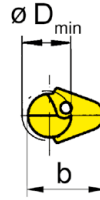
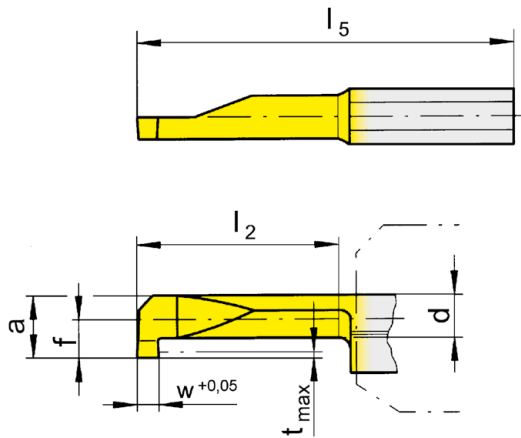
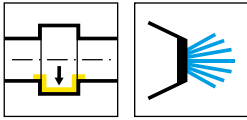
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS		EG35	TI25
R105.0050.0.2	0,5	1,4	1,8	1,2	5,9	6	25	0,4	2	105123	▲	▲	▲
R105.0050.1.2	0,5	1,4	1,8	1,2	5,9	9	25	0,4	2	105123	▲	▲	▲
R105.0050.2.2	0,5	1,4	1,8	1,2	5,9	12	30	0,4	2	105123	▲	▲	▲
L105.0050.0.2	0,5	1,4	1,8	1,2	5,9	6	25	0,4	2	105123	▲	▲	▲
L105.0050.1.2	0,5	1,4	1,8	1,2	5,9	9	25	0,4	2	105123	Δ	▲	▲
L105.0050.2.2	0,5	1,4	1,8	1,2	5,9	12	30	0,4	2	105123	Δ	Δ	Δ
											P	●	●
											M	●	●
											K	○	●
											N	-	●
											S	-	●
											H	-	-



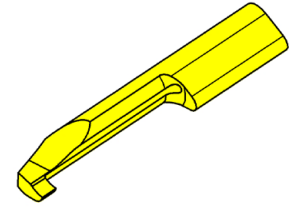
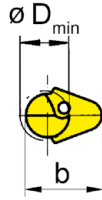
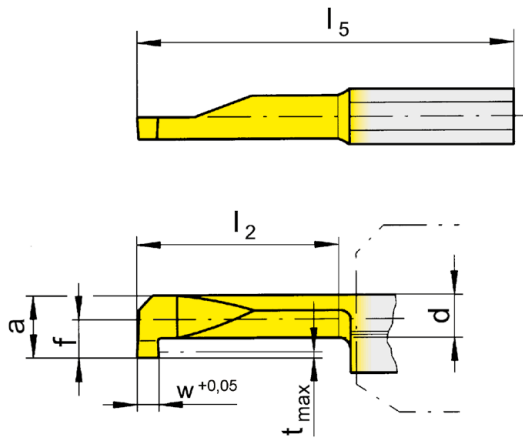
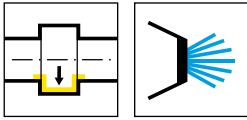
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	MG12	EG35	ES15	TI25
R105.0050.1.3	0,5	1,4	2,7	2	5,9	8	25	0,5	3	105123		▲	Δ	
R105.0050.2.3	0,5	1,4	2,7	2	5,9	12	30	0,5	3	105123	Δ	Δ	Δ	
R105.0070.1.3	0,7	1,4	2,7	1,9	5,9	8	25	0,6	3	105123		▲		▲
R105.0070.2.3	0,7	1,4	2,7	1,9	5,9	12	30	0,6	3	105123		▲		▲
R105.0070.3.3	0,7	1,4	2,7	1,9	5,9	16	35	0,6	3	105123		▲		▲
L105.0070.1.3	0,7	1,4	2,7	1,9	5,9	8	25	0,6	3	105123		▲		▲
L105.0070.2.3	0,7	1,4	2,7	1,9	5,9	12	30	0,6	3	105123		Δ		▲
L105.0070.3.3	0,7	1,4	2,7	1,9	5,9	16	35	0,6	3	105123		Δ		▲
											P	o	•	•
											M	-	•	•
											K	-	o	o
											N	-	-	•
											S	-	-	•
											H	-	-	-



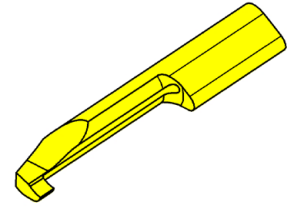
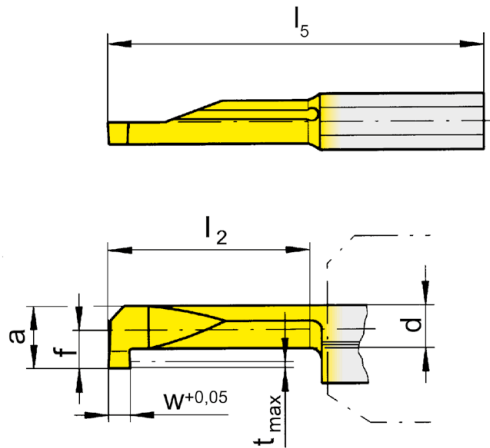
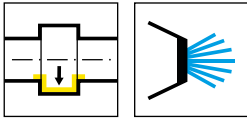
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe				
											MG12	EG35	ES15	TN35	
R105.0050.1.4	0,5	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,6	4	105124		▲	▲		
R105.0050.3.4	0,5	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,6	4	105124		Δ	Δ		
R105.0100.1.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	10	25	0,8	4	105124	▲	▲		▲	
R105.0100.2.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	0,8	4	105124	▲	▲		▲	
R105.0100.3.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	20	35	0,8	4	105124	▲	Δ		▲	
L105.0100.1.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	10	25	0,8	4	105124	▲	Δ		▲	
L105.0100.2.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	0,8	4	105124	Δ	Δ		▲	
L105.0100.3.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	20	35	0,8	4	105124	Δ	Δ		▲	
											P	○	●	●	●
											M	-	●	●	●
											K	-	○	○	●
											N	-	-	-	●
											S	-	-	-	●
											H	-	-	-	-



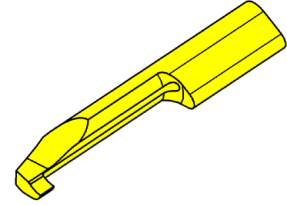
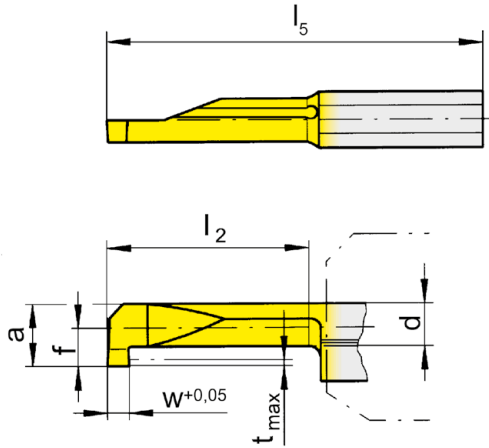
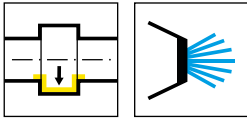
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe			
											MG12	EG35	TH35	TN35
R105.0100.1.5	1	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0150.1.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0200.1.5	2	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0100.2.5	1	2,3	4,7	3,5	7	15	30	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0150.2.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	15	30	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0200.2.5	2	2,3	4,7	3,5	7	15	30	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0100.3.5	1	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0150.3.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0200.3.5	2	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	Δ	▲	▲	▲
L105.0100.1.5	1	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	Δ	▲	▲	▲
L105.0150.1.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	Δ	Δ	Δ	▲
L105.0200.1.5	2	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	Δ	Δ	▲	▲
L105.0100.2.5	1	2,3	4,7	3,5	7	15	30	1	5	105125	Δ	Δ	Δ	▲
L105.0150.2.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	15	30	1	5	105125	Δ	Δ	Δ	▲
L105.0200.2.5	2	2,3	4,7	3,5	7	15	30	1	5	105125	Δ	Δ	▲	▲
L105.0100.3.5	1	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	Δ	Δ	Δ	▲
L105.0150.3.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	Δ	Δ	Δ	▲
L105.0200.3.5	2	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	Δ	Δ	Δ	Δ
P	o	●	●	●										
M	-	●	●	●										
K	-	o	●	●										
N	-	-	●	●										
S	-	-	●	●										
H	-	-	-	-										



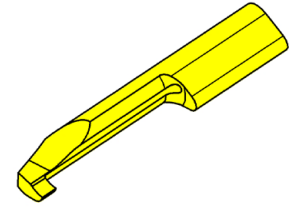
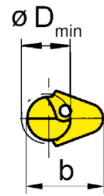
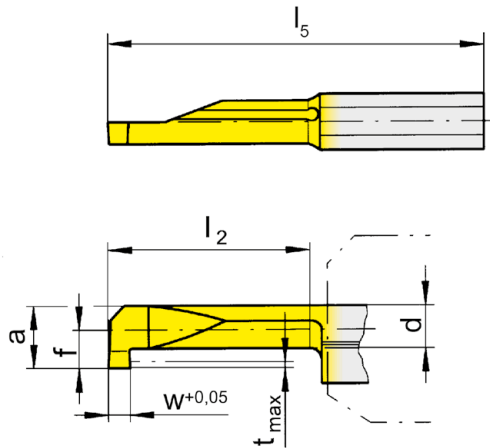
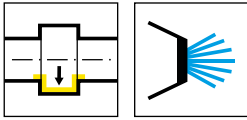
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe		
											EG35	TH35	TN35
R105.0100.4.5	1	2,3	4,7	3,5	7	25	40	1	5	105125	▲	Δ	▲
R105.0150.4.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	25	40	1	5	105125		▲	▲
R105.0200.4.5	2	2,3	4,7	3,5	7	25	40	1	5	105125	▲	▲	▲
R105.0100.5.5	1	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	▲	▲	▲
R105.0150.5.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	Δ	▲	▲
R105.0200.5.5	2	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	Δ	▲	▲
L105.0100.4.5	1	2,3	4,7	3,5	7	25	40	1	5	105125	Δ	Δ	Δ
L105.0150.4.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	25	40	1	5	105125	Δ	Δ	Δ
L105.0200.4.5	2	2,3	4,7	3,5	7	25	40	1	5	105125	Δ	Δ	Δ
L105.0100.5.5	1	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	Δ	Δ	Δ
L105.0150.5.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	Δ	Δ	Δ
L105.0200.5.5	2	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	Δ	Δ	Δ
P											●	●	●
M											●	●	●
K											○	●	●
N											-	●	●
S											-	●	●
H											-	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

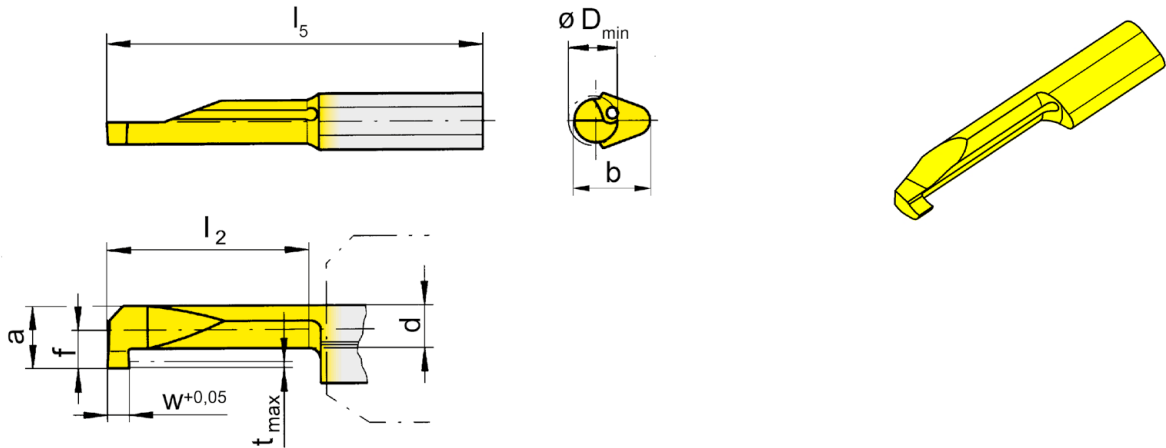
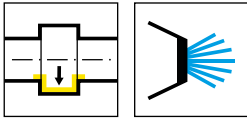
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe			
											MG12	EG35	TH35	TN35
R105.0100.1.6	1	3,3	5,7	3,7	7	10	25	1,8	6	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0150.1.6	1,5	3,3	5,7	3,7	7	10	25	1,8	6	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0200.1.6	2	3,3	5,7	3,7	7	10	25	1,8	6	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0100.2.6	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0150.2.6	1,5	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0200.2.6	2	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0100.3.6	1	3,3	5,7	3,7	7	20	35	1,8	6	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0150.3.6	1,5	3,3	5,7	3,7	7	20	35	1,8	6	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0200.3.6	2	3,3	5,7	3,7	7	20	35	1,8	6	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0100.1.6	1	3,3	5,7	3,7	7	10	25	1,8	6	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0150.1.6	1,5	3,3	5,7	3,7	7	10	25	1,8	6	105125	Δ	▲	▲	▲
L105.0200.1.6	2	3,3	5,7	3,7	7	10	25	1,8	6	105125	Δ	▲	▲	▲
L105.0100.2.6	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	Δ	Δ	▲	▲
L105.0150.2.6	1,5	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	Δ	▲	▲	▲
L105.0200.2.6	2	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	Δ	▲	▲	▲
L105.0100.3.6	1	3,3	5,7	3,7	7	20	35	1,8	6	105125	Δ	Δ	▲	▲
L105.0150.3.6	1,5	3,3	5,7	3,7	7	20	35	1,8	6	105125	Δ	Δ	▲	▲
L105.0200.3.6	2	3,3	5,7	3,7	7	20	35	1,8	6	105125	Δ	▲	▲	▲
P	o	●	●	●										
M	-	●	●	●										
K	-	o	●	●										
N	-	-	●	●										
S	-	-	●	●										
H	-	-	-	-										





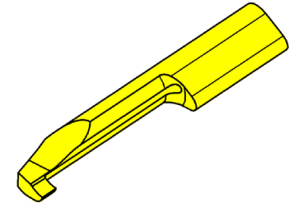
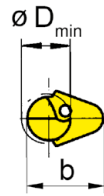
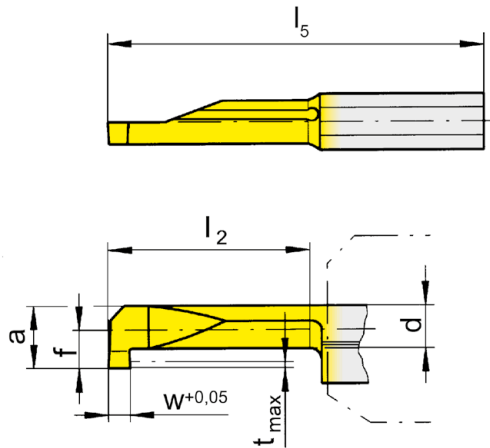
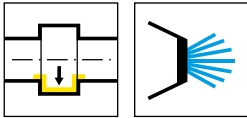
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	EG35	TH35	TN35
R105.0100.4.6	1	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	▲	▲	▲
R105.0150.4.6	1,5	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	▲	▲	▲
R105.0200.4.6	2	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	▲	▲	▲
R105.0100.5.6	1	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	▲	▲	▲
R105.0150.5.6	1,5	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	▲	▲	▲
R105.0200.5.6	2	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	▲	▲	▲
L105.0100.4.6	1	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	Δ	▲	Δ
L105.0150.4.6	1,5	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	Δ	Δ	▲
L105.0200.4.6	2	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125		Δ	▲
L105.0100.5.6	1	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.0150.5.6	1,5	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	Δ	Δ	▲
L105.0200.5.6	2	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	Δ	Δ	▲
P											●	●	●
M											●	●	●
K											○	●	●
N											-	●	●
S											-	●	●
H											-	-	-



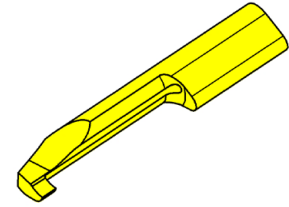
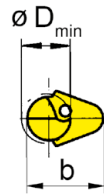
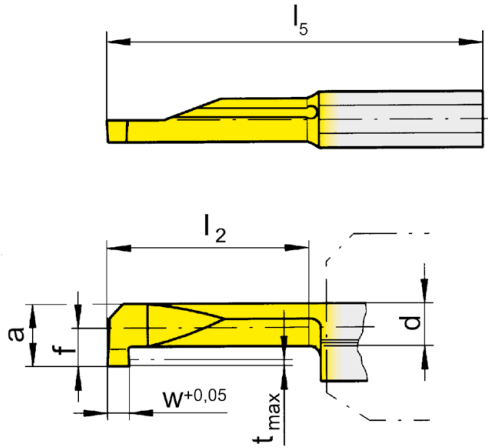
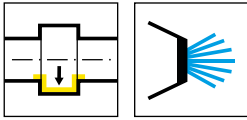
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe			
											MG12	EG35	TH35	TN35
R105.0100.1.7	1	4	6,4	3,7	7	10	25	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0150.1.7	1,5	4	6,4	3,7	7	10	25	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0200.1.7	2	4	6,4	3,7	7	10	25	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0100.2.7	1	4	6,4	3,7	7	15	30	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0150.2.7	1,5	4	6,4	3,7	7	15	30	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0200.2.7	2	4	6,4	3,7	7	15	30	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0100.3.7	1	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0150.3.7	1,5	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0200.3.7	2	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0100.1.7	1	4	6,4	3,7	7	10	25	2,5	6,8	105125	▲	Δ	▲	▲
L105.0150.1.7	1,5	4	6,4	3,7	7	10	25	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0200.1.7	2	4	6,4	3,7	7	10	25	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0100.2.7	1	4	6,4	3,7	7	15	30	2,5	6,8	105125	Δ	▲	▲	▲
L105.0150.2.7	1,5	4	6,4	3,7	7	15	30	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0200.2.7	2	4	6,4	3,7	7	15	30	2,5	6,8	105125	▲	Δ	▲	▲
L105.0100.3.7	1	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0150.3.7	1,5	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	Δ	▲	▲	▲
L105.0200.3.7	2	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	Δ	Δ	▲	▲
P	o	●	●	●										
M	-	●	●	●										
K	-	o	●	●										
N	-	-	●	●										
S	-	-	●	●										
H	-	-	-	-										



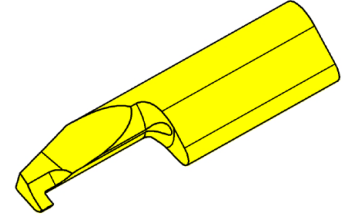
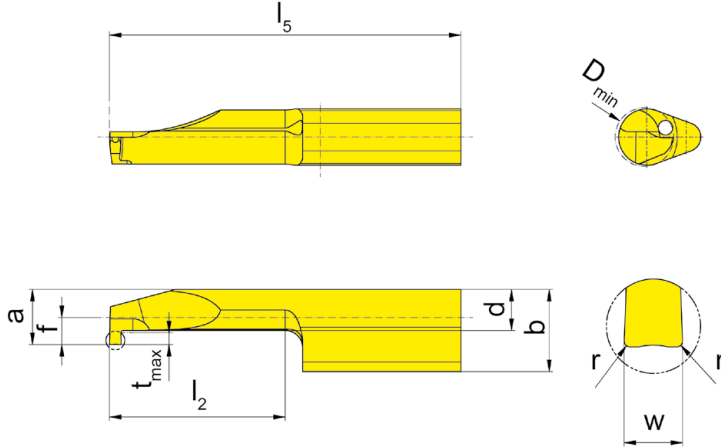
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG35	TH35	TN35
R105.0100.4.7	1	4	6,4	3,7	7	25	40	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
R105.0150.4.7	1,5	4	6,4	3,7	7	25	40	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
R105.0200.4.7	2	4	6,4	3,7	7	25	40	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
R105.0100.5.7	1	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	Δ	▲	▲
R105.0150.5.7	1,5	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
R105.0200.5.7	2	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
L105.0100.4.7	1	4	6,4	3,7	7	25	40	2,5	6,8	105125	Δ	Δ	▲
L105.0150.4.7	1,5	4	6,4	3,7	7	25	40	2,5	6,8	105125	Δ	▲	▲
L105.0200.4.7	2	4	6,4	3,7	7	25	40	2,5	6,8	105125	Δ	▲	▲
L105.0100.5.7	1	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	Δ	▲	▲
L105.0150.5.7	1,5	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	Δ	▲	▲
L105.0200.5.7	2	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	Δ	▲	▲
P											●	●	●
M											●	●	●
K											○	●	●
N											-	●	●
S											-	●	●
H											-	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG35
R105.FB10.1.01	1	0,1	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲
R105.FB10.2.01	1	0,1	2,3	4,7	3,5	7	15	30	1	5	105125	▲
R105.FB15.1.01	1,5	0,1	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲
R105.FB15.2.01	1,5	0,1	2,3	4,7	3,5	7	15	30	1	5	105125	▲
L105.FB10.1.01	1	0,1	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲
L105.FB10.2.01	1	0,1	2,3	4,7	3,5	7	15	30	1	5	105125	▲
L105.FB15.1.01	1,5	0,1	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲
L105.FB15.2.01	1,5	0,1	2,3	4,7	3,5	7	15	30	1	5	105125	▲

Calcul de la plus petite largeur de gorge possible  $w_x$   
Calcolo della larghezza di gola  $w_x$  più basso possibile

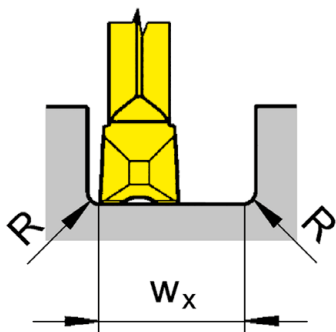
Exemple R105.FB10.01  
Esempio

$w_x = 2 \times$  Largeur de gorge  $w - 2 \times$  Rayon d'angles plaquette  $r$

$w_x = 2 \times$  Larghezza della gola  $w - 2 \times$  Spigolo raggiato inserto  $r$

$w_x = 2 \times 1 \text{ mm} - 2 \times 0,1 \text{ mm}$

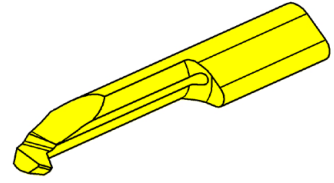
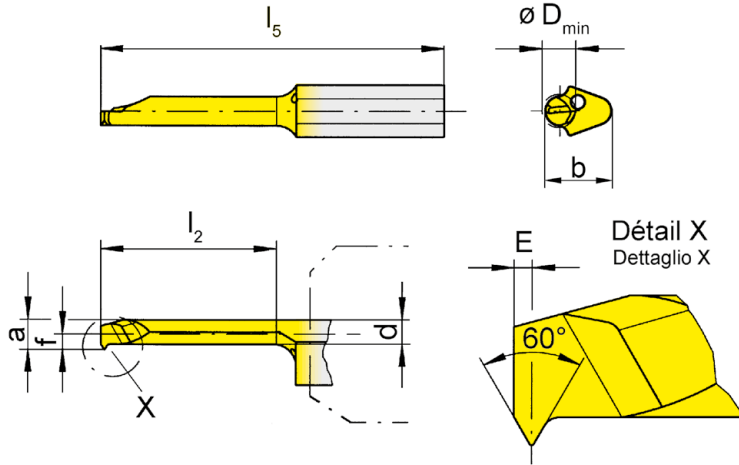
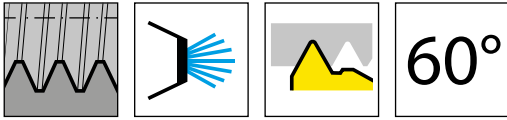
$w_x = 1,8 \text{ mm}$



Déroulement du processus  
Percorso di lavoro



P	●
M	●
K	○
N	-
S	-
H	-

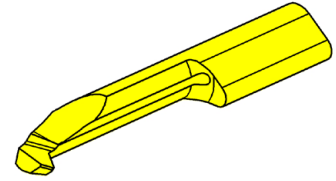
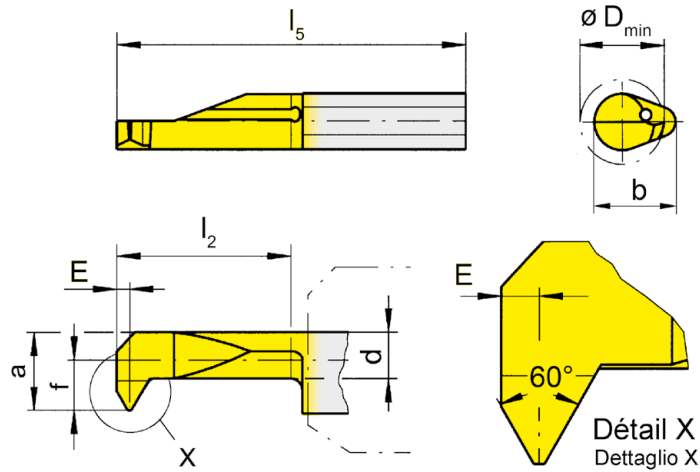
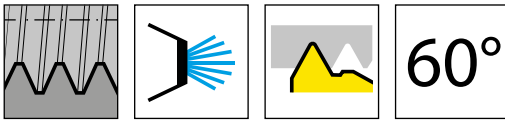


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe	
											EG35	TN35
R105.0102.2.3	0,25	0,3	1,4	2,7	2,2	5,9	15	30	3	105123	Δ	▲
L105.0102.2.3	0,25	0,3	1,4	2,7	2,2	5,9	15	30	3	105123	Δ	▲
	P	●	●									
	M	●	●									
	K	○	●									
	N	-	●									
	S	-	●									
	H	-	-									



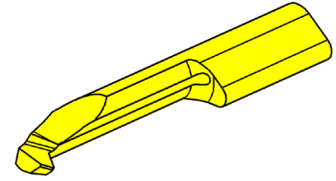
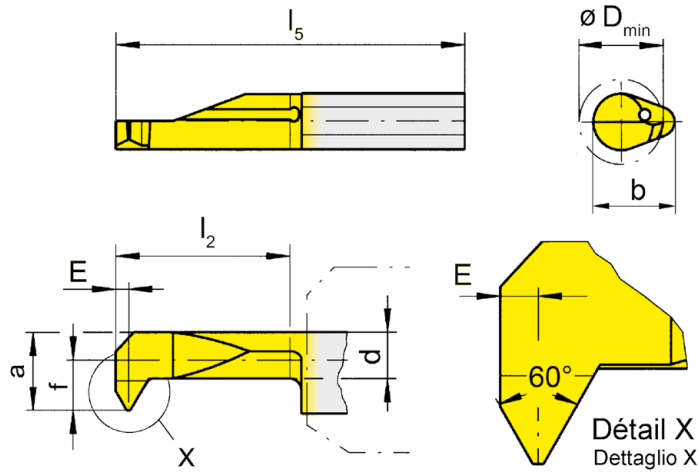
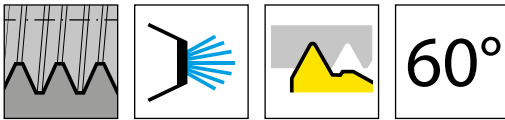
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe	
											EG35	TN35
R105.0203.1.3	0,35	0,3	1,4	2,7	2,1	5,9	10	25	3	105123	▲	▲
R105.0203.2.5	0,35	0,3	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲
L105.0203.1.3	0,35	0,3	1,4	2,7	2,1	5,9	10	25	3	105123	Δ	Δ
L105.0203.2.5	0,35	0,3	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125		▲
	P	●	●									
	M	●	●									
	K	○	●									
	N	-	●									
	S	-	●									
	H	-	-									



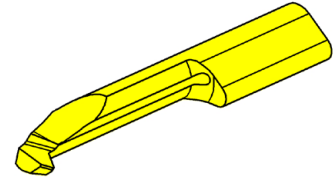
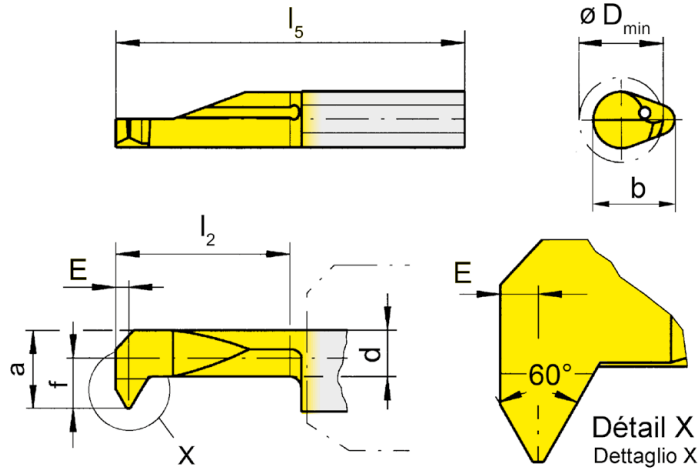
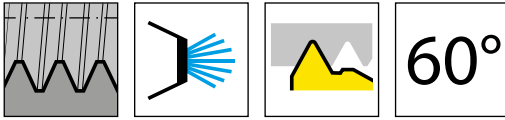
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe			
											MG12	EG35	TH35	TN35
R105.0205.2.3	0,5	0,35	1,4	2,7	2,1	5,9	15	30	3	105123		▲		▲
R105.0205.2.4	0,5	0,35	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	4	105124		▲	▲	▲
R105.0205.3.4	0,5	0,35	1,9	3,7	2,7	6,4	20	35	4	105124		▲		▲
R105.0205.2.5	0,5	0,35	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0205.3.5	0,5	0,35	2,3	4,7	3,5	7	20	35	5	105125		Δ		▲
R105.0205.4.5	0,5	0,35	2,3	4,7	3,5	7	25	40	5	105125				▲
R105.0205.3.6	0,5	0,35	3,3	5,7	4,8	7	20	35	6	105125		▲		▲
L105.0205.2.3	0,5	0,35	1,4	2,7	2,1	5,9	15	30	3	105123			Δ	▲
L105.0205.2.4	0,5	0,35	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	4	105124			Δ	▲
L105.0205.3.4	0,5	0,35	1,9	3,7	2,7	6,4	20	35	4	105124			Δ	Δ
L105.0205.2.5	0,5	0,35	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125		Δ	Δ	▲
L105.0205.3.5	0,5	0,35	2,3	4,7	3,5	7	20	35	5	105125			Δ	Δ
L105.0205.4.5	0,5	0,35	2,3	4,7	3,5	7	25	40	5	105125			Δ	Δ
L105.0205.3.6	0,5	0,35	3,3	5,7	4,8	7	20	35	6	105125			Δ	Δ
	P	o	•	•	•									
	M	-	•	•	•									
	K	-	o	•	•									
	N	-	-	•	•									
	S	-	-	•	•									
	H	-	-	-	-									



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

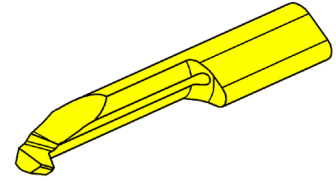
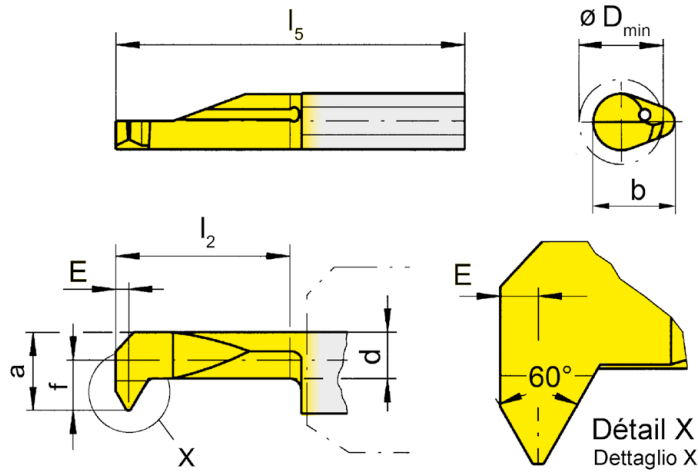
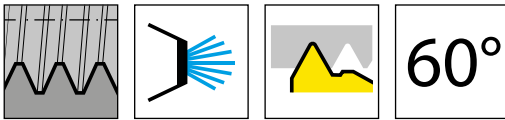
▲ en stock  
a stock

△ 4 semaines  
4 settimane

Nuance  
Leghe

N° de commande Codice prodotto	P	P <sub>max</sub>	E	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe			
												EG35	TH35	TN35	
R105.0407.2.3	0,5	0,75	0,45	1,4	2,7	2	5,9	15	30	3	105123	▲		▲	
R105.0407.1.4	0,5	0,75	0,45	1,9	3,7	2,7	6,4	10	25	4	105124	▲		▲	
R105.0407.2.4	0,5	0,75	0,45	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	4	105124	▲		▲	
R105.0407.3.4	0,5	0,75	0,45	1,9	3,7	2,7	6,4	20	35	4	105124	▲		▲	
R105.0407.2.5	0,5	0,75	0,45	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲	▲	
R105.0407.3.5	0,5	0,75	0,45	2,3	4,7	3,5	7	20	35	5	105125	△		▲	
R105.0407.4.5	0,5	0,75	0,45	2,3	4,7	3,5	7	25	40	5	105125	▲		▲	
R105.0407.3.6	0,5	0,75	0,45	3,3	5,7	4,7	7	20	35	6	105125	▲		▲	
L105.0407.2.3	0,5	0,75	0,45	1,4	2,7	2	5,9	15	30	3	105123	△		△	
L105.0407.1.4	0,5	0,75	0,45	1,9	3,7	2,7	6,4	10	25	4	105124	△		▲	
L105.0407.2.4	0,5	0,75	0,45	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	4	105124	△		▲	
L105.0407.3.4	0,5	0,75	0,45	1,9	3,7	2,7	6,4	20	35	4	105124	△		△	
L105.0407.2.5	0,5	0,75	0,45	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲	▲	
L105.0407.3.5	0,5	0,75	0,45	2,3	4,7	3,5	7	20	35	5	105125	△		△	
L105.0407.4.5	0,5	0,75	0,45	2,3	4,7	3,5	7	25	40	5	105125	△		△	
L105.0407.3.6	0,5	0,75	0,45	3,3	5,7	4,7	7	20	35	6	105125	△		△	
P	●	●	●												
M	●	●	●												
K	●	●	●												
N	-	●	●												
S	-	●	●												
H	-	-	-												



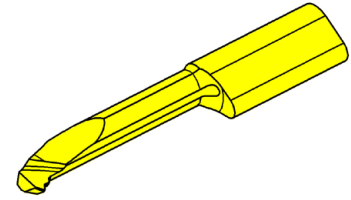
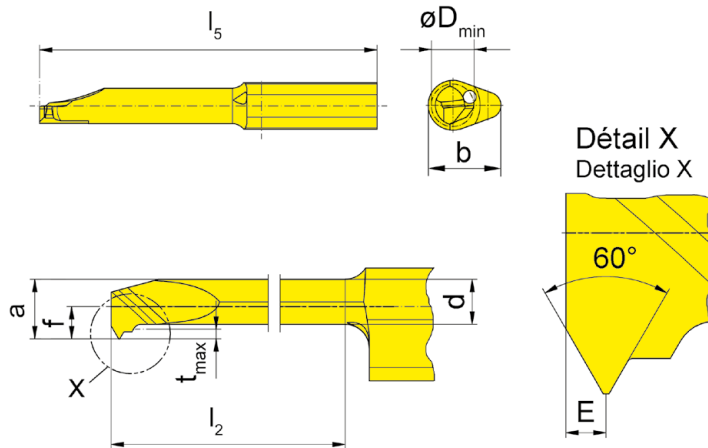
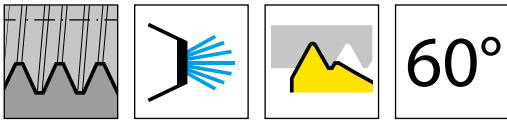


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	P <sub>max</sub>	E	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance					
												MG12	EG35	TF45	TH35	TI25	TN35
R105.0510.2.5	1	1	0,55	2,1	4,5	3,5	7	15	30	4,8	105125	▲	▲		▲	Δ	▲
R105.0510.3.5	1	1	0,55	2,1	4,5	3,5	7	20	35	4,8	105125		▲				▲
R105.0510.4.5	1	1	0,55	2,1	4,5	3,5	7	25	40	4,8	105125		▲				▲
R105.0510.2.6	1	1	0,55	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125		▲		▲		▲
R105.0612.2.6	1,25	1,25	0,65	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ	▲		▲		▲
R105.0612.3.6	1,25	1,25	0,65	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125		▲				▲
R105.0612.4.6	1,25	1,25	0,65	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125		▲				▲
R105.0815.2.7	1,5	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	15	30	7	105125		▲	Δ	▲		▲
R105.0815.3.7	1,5	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	20	35	7	105125		▲				▲
R105.0815.4.7	1,5	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	25	40	7	105125		▲				▲
L105.0510.2.5	1	1	0,55	2,1	4,5	3,5	7	15	30	4,8	105125	Δ	▲		▲		▲
L105.0510.3.5	1	1	0,55	2,1	4,5	3,5	7	20	35	4,8	105125		Δ				▲
L105.0510.4.5	1	1	0,55	2,1	4,5	3,5	7	25	40	4,8	105125		Δ				▲
L105.0510.2.6	1	1	0,55	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125		▲		▲		▲
L105.0612.2.6	1,25	1,25	0,65	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ	▲		▲		▲
L105.0612.3.6	1,25	1,25	0,65	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125		Δ				▲
L105.0612.4.6	1,25	1,25	0,65	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125		Δ				▲
L105.0815.2.7	1,5	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	15	30	7	105125		▲		▲		▲
L105.0815.3.7	1,5	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	20	35	7	105125		Δ				▲
L105.0815.4.7	1,5	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	25	40	7	105125		Δ				▲
P	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K	-	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
N	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

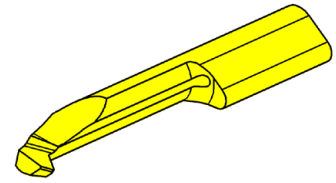
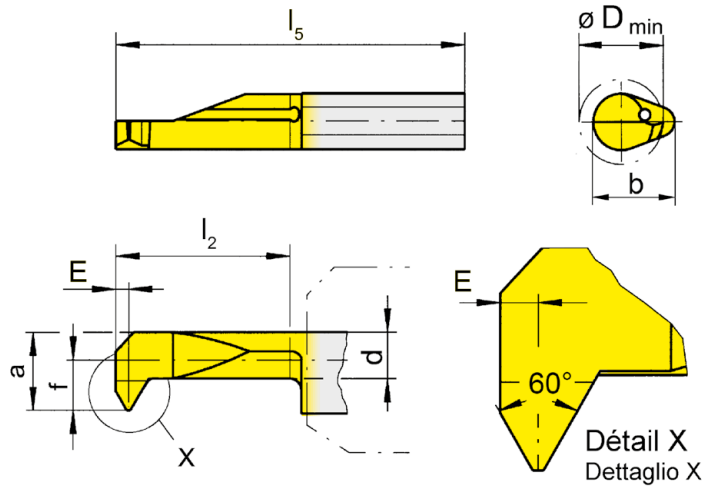
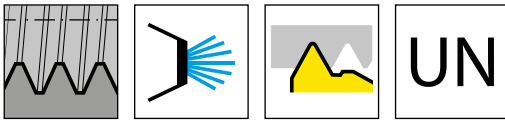
▲ en stock  
▲ a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$D_{min}$	HIS	EG35	TH35
R105.VPM3.2.3	0,5	0,3	1,4	2,2	1,65	5,9	9	25	2,4	105123	▲	▲
R105.VPM3.4.3	0,5	0,3	1,4	2,2	1,65	5,9	16	35	2,4	105123	▲	▲
R105.VPM4.2.4	0,7	0,4	1,5	2,9	2,1	6,4	15	30	3,2	105124	▲	▲
R105.VPM4.3.4	0,7	0,4	1,5	2,9	2,1	6,4	20	35	3,2	105124	▲	▲
R105.VPM5.2.5	0,8	0,5	2	3,7	2,8	7	15	30	4,1	105125	▲	▲
R105.VPM5.4.5	0,8	0,5	2	3,7	2,8	7	25	40	4,1	105125	▲	▲
R105.VPM6.3.6	1	0,5	2,4	4,5	3,4	7	20	35	4,9	105125	▲	▲
R105.VPM6.4.6	1	0,5	2,4	4,5	3,4	7	25	40	4,9	105125	▲	▲
R105.VPM6.5.6	1	0,5	2,4	4,5	3,4	7	30	45	4,9	105125	▲	▲
R105.VPM8.3.8	1,25	0,7	3,8	6,2	4,7	7	20	35	6,6	105125	▲	▲
R105.VPM8.5.8	1,25	0,7	3,8	6,2	4,7	7	30	45	6,6	105125	▲	▲
L105.VPM3.2.3	0,5	0,3	1,4	2,2	1,65	5,9	9	25	2,4	105123	Δ	▲
L105.VPM3.4.3	0,5	0,3	1,4	2,2	1,65	5,9	16	35	2,4	105123	Δ	Δ
L105.VPM4.2.4	0,7	0,4	1,5	2,9	2,1	6,4	15	30	3,2	105124	Δ	Δ
L105.VPM4.3.4	0,7	0,4	1,5	2,9	2,1	6,4	20	35	3,2	105124	Δ	Δ
L105.VPM5.2.5	0,8	0,5	2	3,7	2,8	7	15	30	4,1	105125	Δ	▲
L105.VPM5.4.5	0,8	0,5	2	3,7	2,8	7	25	40	4,1	105125	Δ	▲
L105.VPM6.3.6	1	0,5	2,4	4,5	3,4	7	20	35	4,9	105125	▲	▲
L105.VPM6.4.6	1	0,5	2,4	4,5	3,4	7	25	40	4,9	105125	Δ	Δ
L105.VPM6.5.6	1	0,5	2,4	4,5	3,4	7	30	45	4,9	105125	Δ	▲
L105.VPM8.3.8	1,25	0,7	3,8	6,2	4,7	7	20	35	6,6	105125	Δ	▲
L105.VPM8.5.8	1,25	0,7	3,8	6,2	4,7	7	30	45	6,6	105125	Δ	▲

P	●	●
M	●	●
K	○	●
N	-	●
S	-	●
H	-	-

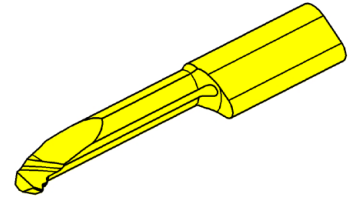
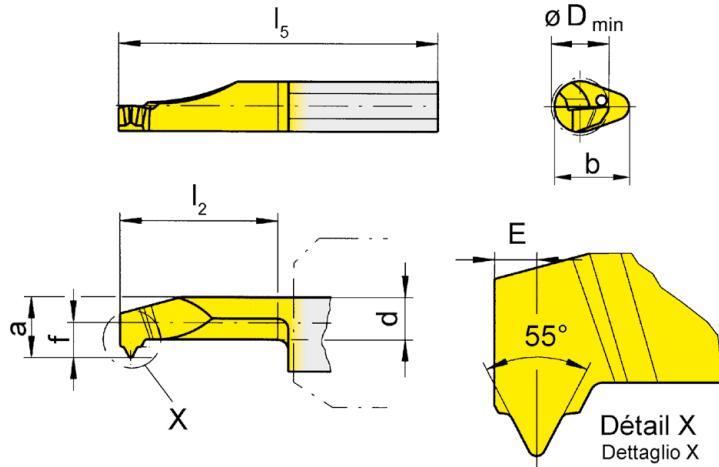
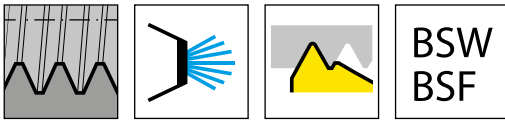


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock a stock  
Δ 4 semaines 4 settimane  
Nuance Leghe

N° de commande Codice prodotto	TPI <sub>min</sub>	TPI <sub>max</sub>	E	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe					
												MG12	EG35	TF45	TH35	TI25	TN35
R105.3240.2.4	32	40	0,45	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	4	105124		▲			Δ	▲
R105.1620.2.5	16	20	0,7	2,3	4,7	3,3	7	15	30	5	105125		▲			▲	
R105.1620.3.5	16	20	0,7	2,3	4,7	3,3	7	20	35	5	105125		Δ			▲	
R105.2428.2.5	24	28	0,55	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125		▲		Δ	Δ	▲
R105.3240.2.5	32	40	0,45	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125		▲	Δ		Δ	▲
R105.1620.2.6	16	20	0,7	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125		▲	Δ	Δ	Δ	▲
R105.1620.3.6	16	20	0,7	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125		▲			Δ	▲
R105.1620.4.6	16	20	0,7	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125		▲			▲	▲
R105.2428.2.6	24	28	0,55	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125		Δ	▲		Δ	▲
R105.2428.3.6	24	28	0,55	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125		▲			▲	▲
R105.2428.4.6	24	28	0,55	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125		▲			▲	▲
L105.3240.2.4	32	40	0,45	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	4	105124		Δ			▲	
L105.1620.2.5	16	20	0,7	2,3	4,7	3,3	7	15	30	5	105125		Δ			▲	
L105.1620.3.5	16	20	0,7	2,3	4,7	3,3	7	20	35	5	105125		Δ		Δ		
L105.2428.2.5	24	28	0,55	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125		Δ			▲	
L105.3240.2.5	32	40	0,45	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125		Δ			▲	
L105.1620.2.6	16	20	0,7	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125		Δ			▲	
L105.1620.3.6	16	20	0,7	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125		Δ			Δ	
L105.1620.4.6	16	20	0,7	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125		Δ			Δ	
L105.2428.2.6	24	28	0,55	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125		▲			▲	
L105.2428.3.6	24	28	0,55	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125		Δ			Δ	
L105.2428.4.6	24	28	0,55	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125		Δ			▲	
P	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K	-	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
N	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



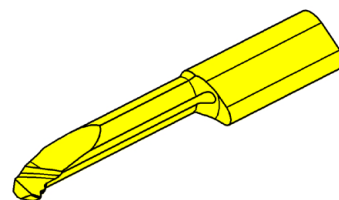
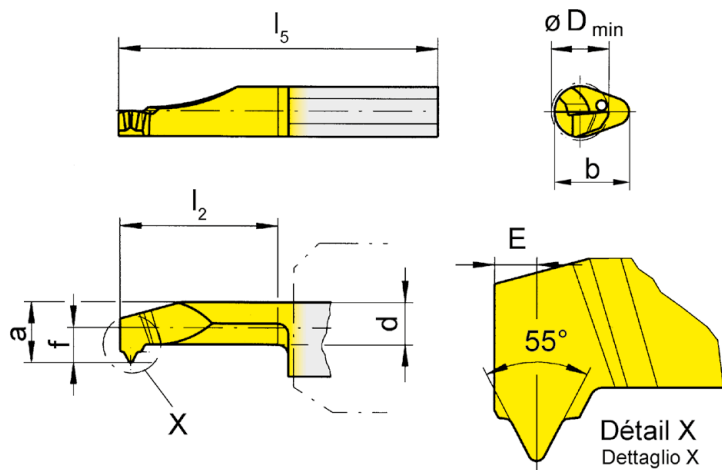
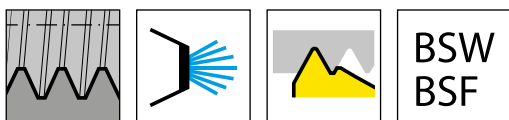
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	TPI	E	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance		
											EG35	TN35	
R105.5520.2.4	20	1	1,9	3,7	2,5	6,4	15	30	4	105124	▲	▲	
R105.5524.2.5	24	0,8	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	Δ	Δ	
R105.5526.2.5	26	0,8	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125		▲	
R105.5528.2.5	28	0,8	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲	
L105.5524.2.5	24	0,8	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	Δ	Δ	
L105.5526.2.5	26	0,8	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	Δ	Δ	
L105.5528.2.5	28	0,8	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	Δ	Δ	
											P	●	●
											M	●	●
											K	●	●
											N	-	●
											S	-	●
											H	-	-



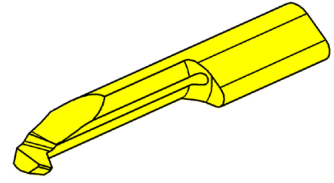
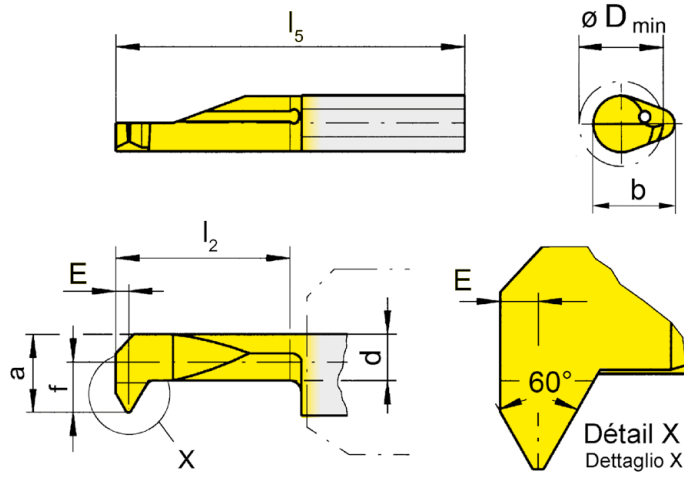
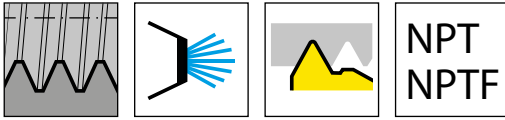
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	TPI	E	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe		
											EG35	TH35	TN35
R105.5524.2.6	24	0,8	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ		Δ
R105.5526.2.6	26	0,8	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ		▲
R105.5528.2.6	28	0,8	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	▲		▲
R105.5519.2.6	19	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	▲	Δ	▲
R105.5520.2.6	20	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ		▲
R105.5522.2.6	22	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ		Δ
R105.5524.3.6	24	0,8	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125	▲		Δ
R105.5526.3.6	26	0,8	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125	Δ		Δ
R105.5528.3.6	28	0,8	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125	▲		▲
R105.5519.3.6	19	1	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125	▲		▲
R105.5522.3.6	22	1	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125	Δ		Δ
L105.5524.2.6	24	0,8	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ		Δ
L105.5526.2.6	26	0,8	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ		Δ
L105.5528.2.6	28	0,8	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ		Δ
L105.5519.2.6	19	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ		▲
L105.5520.2.6	20	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ		Δ
L105.5522.2.6	22	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ		Δ
L105.5528.3.6	28	0,8	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125	Δ		Δ
P											●	●	●
M											●	●	●
K											○	●	●
N											-	●	●
S											-	●	●
H											-	-	-

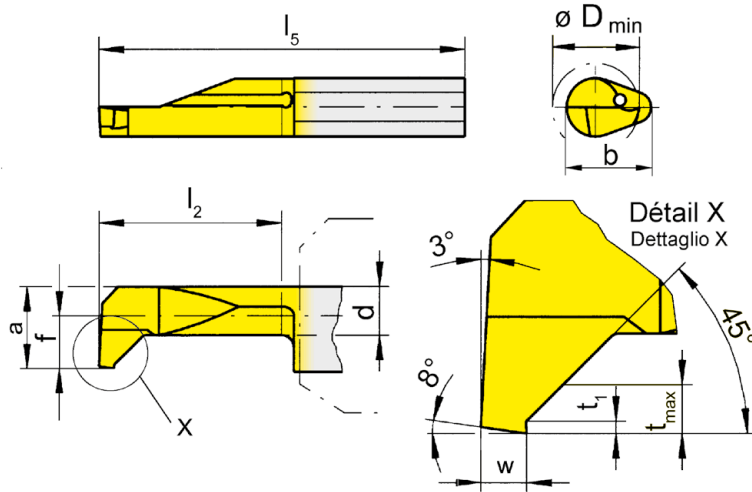
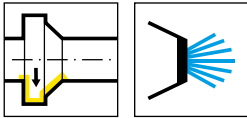


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	TPI	E	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance				
											MG12	EG35	TH35	TI25	TN35
R105.NP18.2.6	18	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ	▲		Δ	▲
R105.NP18.3.6	18	1	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125		Δ	▲		▲
R105.NP18.4.6	18	1	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125		Δ	Δ		▲
R105.NP27.2.6	27	0,8	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125		▲		▲	▲
R105.NP27.3.6	27	0,8	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125		Δ	Δ	Δ	Δ
R105.NP27.4.6	27	0,8	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125		Δ	Δ		Δ
L105.NP18.2.6	18	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125		Δ		Δ	▲
L105.NP18.3.6	18	1	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125		Δ	Δ		Δ
L105.NP18.4.6	18	1	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125		Δ	Δ		Δ
L105.NP27.2.6	27	0,8	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125		Δ		Δ	▲
L105.NP27.3.6	27	0,8	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125		Δ	Δ	Δ	
L105.NP27.4.6	27	0,8	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125		Δ	Δ		Δ
											P	o	•	•	•
											M	-	•	•	•
											K	-	o	•	•
											N	-	-	•	•
											S	-	-	•	•
											H	-	-	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

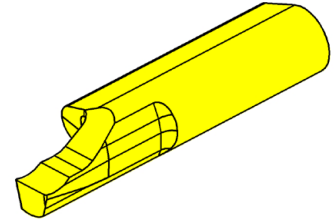
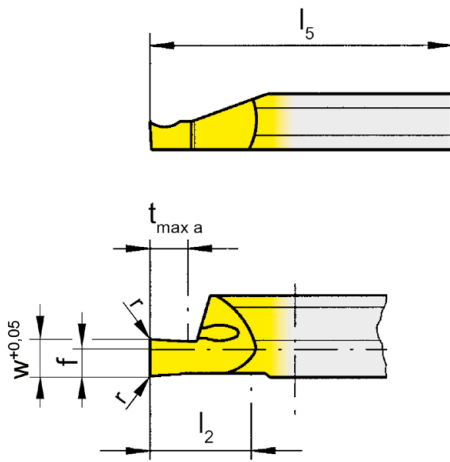
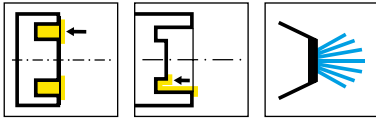
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

△ 4 semaines  
4 settimane

Nuance  
Leghe

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	t <sub>1</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe			
												MG12	EG35	TI25	TN35
R105.0810.1.3	0,7	1,4	2,7	2	5,9	10	25	0,5	0,2	3	105123		▲		▲
R105.0810.2.3	0,7	1,4	2,7	2	5,9	15	30	0,5	0,2	3	105123		△		▲
R105.0810.1.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	10	25	0,7	0,2	4	105124		▲		▲
R105.0810.2.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	0,7	0,2	4	105124		▲		▲
R105.0810.3.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	20	35	0,7	0,2	4	105124		△		▲
R105.0810.2.5	1	2,3	4,7	3,5	7	15	30	0,7	0,2	5	105125	▲	▲		▲
R105.0810.3.5	1	2,3	4,7	3,5	7	20	35	0,7	0,2	5	105125		▲	▲	▲
R105.0810.4.5	1	2,3	4,7	3,5	7	25	40	0,7	0,2	5	105125		▲	▲	▲
R105.0810.5.5	1	2,3	4,7	3,5	7	30	45	0,7	0,2	5	105125		▲	▲	▲
R105.0810.5.6	1	3,1	5,5	4,2	7	30	45	1	0,2	6	105125		▲		▲
R105.0810.7.6	1	3,1	5,5	4,2	7	40	55	1	0,2	6	105125		△		▲
L105.0810.1.3	0,7	1,4	2,7	2	5,9	10	25	0,5	0,2	3	105123		△		▲
L105.0810.2.3	0,7	1,4	2,7	2	5,9	15	30	0,5	0,2	3	105123		△		▲
L105.0810.1.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	10	25	0,7	0,2	4	105124		△		△
L105.0810.2.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	0,7	0,2	4	105124		△		▲
L105.0810.3.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	20	35	0,7	0,2	4	105124		△		▲
L105.0810.2.5	1	2,3	4,7	3,5	7	15	30	0,7	0,2	5	105125	▲	▲		▲
L105.0810.3.5	1	2,3	4,7	3,5	7	20	35	0,7	0,2	5	105125		△	▲	▲
L105.0810.4.5	1	2,3	4,7	3,5	7	25	40	0,7	0,2	5	105125		△	▲	▲
L105.0810.5.5	1	2,3	4,7	3,5	7	30	45	0,7	0,2	5	105125		△	▲	△
L105.0810.5.6	1	3,1	5,5	4,2	7	30	45	1	0,2	6	105125		△		▲
L105.0810.7.6	1	3,1	5,5	4,2	7	40	55	1	0,2	6	105125		△		△
P	o	•	•	•											
M	-	•	•	•											
K	-	o	•	•											
N	-	-	•	•											
S	-	-	•	•											
H	-	-	-	-											



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

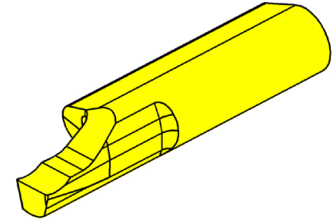
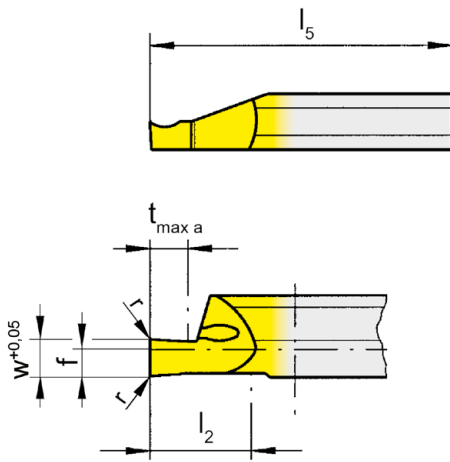
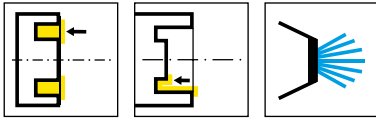
▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

Nuance  
Leghe

N° de commande Codice prodotto	w	r	f	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max a</sub>	D <sub>a min</sub>	HIS	Nuance / Leghe			
										MG12	EG35	ES15	TI25
R105.0505.1.8	0,5	-	2	7	10	25	2	5	105125		▲	▲	
R105.0510.1.8	1	0,05	2	7	10	25	2	5	105125	▲	▲		▲
R105.0515.1.8	1,5	0,05	2	7	10	25	3	5	105125	▲	▲		▲
R105.0520.1.8	2	0,05	2	7	10	25	5	5	105125	▲	▲		▲
R105.0510.2.8	1	0,05	2	7	15	35	2	5	105125	Δ	▲		▲
R105.0515.2.8	1,5	0,05	2	7	15	35	3	5	105125	Δ	▲		▲
R105.0520.2.8	2	0,05	2	7	15	35	5	5	105125	Δ	▲		▲
L105.0510.1.8	1	0,05	2	7	10	25	2	5	105125	▲	▲		▲
L105.0515.1.8	1,5	0,05	2	7	10	25	3	5	105125	▲	▲		▲
L105.0520.1.8	2	0,05	2	7	10	25	5	5	105125	Δ	▲		▲
L105.0510.2.8	1	0,05	2	7	15	35	2	5	105125	Δ	Δ		▲
L105.0515.2.8	1,5	0,05	2	7	15	35	3	5	105125	Δ	▲		▲
L105.0520.2.8	2	0,05	2	7	15	35	5	5	105125	Δ	▲		▲
										P	●	●	●
										M	-	●	●
										K	-	●	●
										N	-	-	●
										S	-	-	●
										H	-	-	-





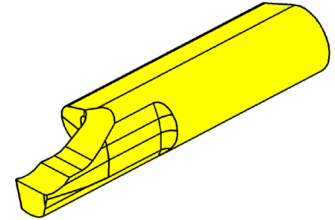
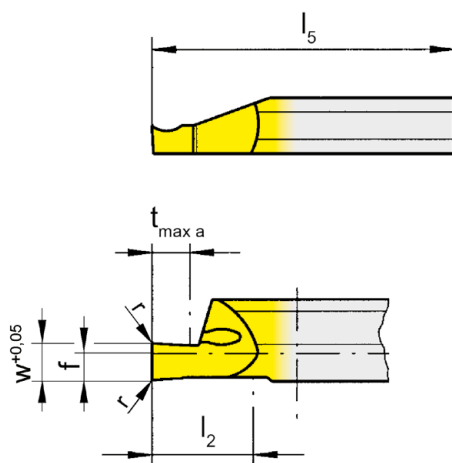
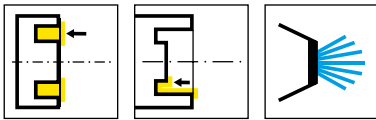
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	f	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max a</sub>	D <sub>a min</sub>	HIS	MG12	EG35	TI25
R105.0610.1.8	1	0,05	2	7	10	25	2	6	105125	▲	▲	▲
R105.0615.1.8	1,5	0,05	2	7	10	25	3	6	105125	▲	▲	▲
R105.0620.1.8	2	0,05	2	7	10	25	5	6	105125	▲	▲	▲
R105.0610.2.8	1	0,05	2	7	15	35	2	6	105125	▲	▲	▲
R105.0615.2.8	1,5	0,05	2	7	15	35	3	6	105125	▲	▲	▲
R105.0620.2.8	2	0,05	2	7	15	35	5	6	105125	▲	▲	▲
L105.0610.1.8	1	0,05	2	7	10	25	2	6	105125	Δ	▲	▲
L105.0615.1.8	1,5	0,05	2	7	10	25	3	6	105125	Δ	▲	▲
L105.0620.1.8	2	0,05	2	7	10	25	5	6	105125	Δ	▲	▲
L105.0610.2.8	1	0,05	2	7	15	35	2	6	105125	Δ	Δ	▲
L105.0615.2.8	1,5	0,05	2	7	15	35	3	6	105125	Δ	Δ	▲
L105.0620.2.8	2	0,05	2	7	15	35	5	6	105125	Δ	Δ	▲
P										●	●	●
M										-	●	●
K										-	○	●
N										-	-	●
S										-	-	●
H										-	-	-



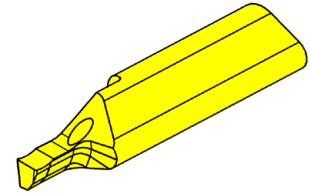
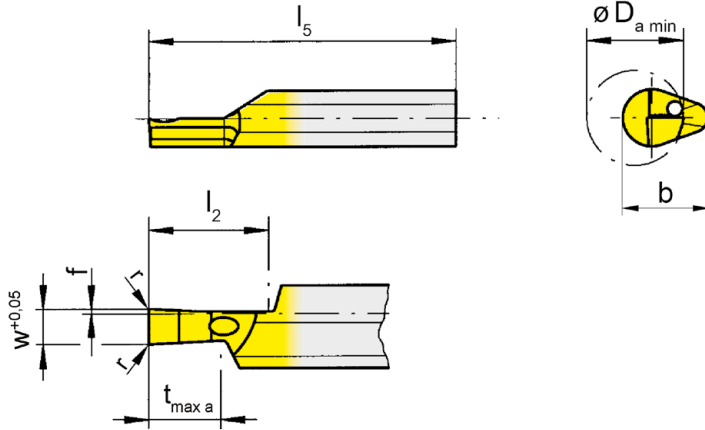
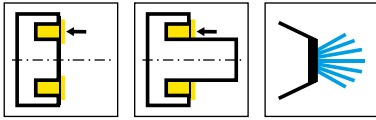
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	f	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max a</sub>	D <sub>a min</sub>	HIS	EG35	TI25
R105.0810.1.8	1	0,15	2	7	10	25	2	8	105125	▲	▲
R105.0815.1.8	1,5	0,15	2	7	10	25	3	8	105125	▲	▲
R105.0820.1.8	2	0,15	2	7	10	25	4	8	105125	▲	▲
R105.0825.1.8	2,5	0,15	2	7	10	25	5	8	105125	▲	▲
R105.0830.1.8	3	0,15	2	7	10	25	6	8	105125	▲	▲
R105.0810.2.8	1	0,15	2	7	15	35	2	8	105125	▲	▲
R105.0815.2.8	1,5	0,15	2	7	15	35	3	8	105125	▲	▲
R105.0820.2.8	2	0,15	2	7	15	35	4	8	105125	▲	▲
R105.0825.2.8	2,5	0,15	2	7	15	35	5	8	105125	▲	▲
R105.0830.2.8	3	0,15	2	7	15	35	6	8	105125	▲	▲
L105.0810.1.8	1	0,15	2	7	10	25	2	8	105125	▲	▲
L105.0815.1.8	1,5	0,15	2	7	10	25	3	8	105125	▲	▲
L105.0820.1.8	2	0,15	2	7	10	25	4	8	105125	▲	▲
L105.0825.1.8	2,5	0,15	2	7	10	25	5	8	105125	▲	▲
L105.0830.1.8	3	0,15	2	7	10	25	6	8	105125	▲	▲
L105.0810.2.8	1	0,15	2	7	15	35	2	8	105125	▲	▲
L105.0815.2.8	1,5	0,15	2	7	15	35	3	8	105125	▲	▲
L105.0820.2.8	2	0,15	2	7	15	35	4	8	105125	▲	▲
L105.0825.2.8	2,5	0,15	2	7	15	35	5	8	105125	▲	▲
L105.0830.2.8	3	0,15	2	7	15	35	6	8	105125	▲	▲
P	●	●									
M	●	●									
K	○	●									
N	-	●									
S	-	●									
H	-	-									



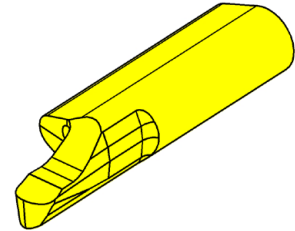
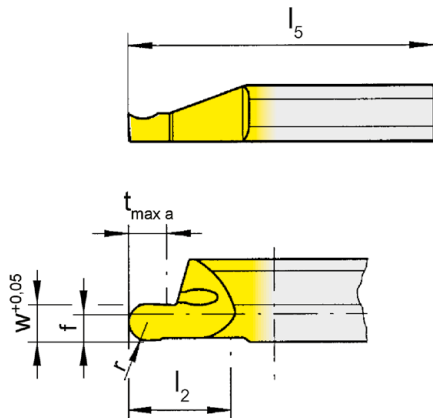
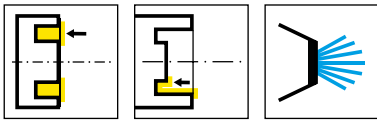
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	f	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max a</sub>	D <sub>a min</sub>	HIS	EG35	TI25
R105.0810.1.9	1	0,15	0,4	7	10	25	2	8	105125	▲	▲
R105.0815.1.9	1,5	0,15	0,4	7	10	25	3	8	105125	▲	▲
R105.0820.1.9	2	0,15	0,4	7	10	25	4	8	105125	▲	▲
R105.0825.1.9	2,5	0,15	0,4	7	10	25	5	8	105125	▲	▲
R105.0830.1.9	3	0,15	0,4	7	10	25	6	8	105125	▲	▲
L105.0810.1.9	1	0,15	0,4	7	10	25	2	8	105125	▲	▲
L105.0815.1.9	1,5	0,15	0,4	7	10	25	3	8	105125	▲	▲
L105.0820.1.9	2	0,15	0,4	7	10	25	4	8	105125	▲	▲
L105.0825.1.9	2,5	0,15	0,4	7	10	25	5	8	105125	▲	▲
L105.0830.1.9	3	0,15	0,4	7	10	25	6	8	105125	▲	▲
										P	●
										M	●
										K	●
										N	-
										S	-
										H	-



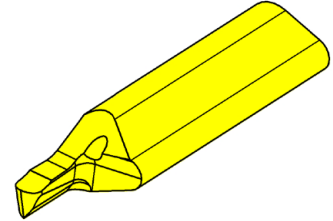
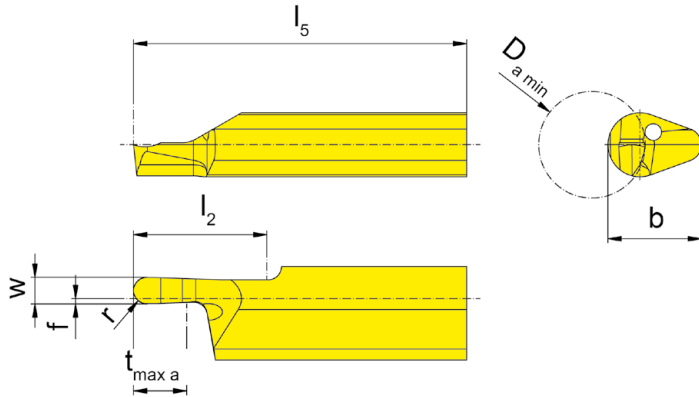
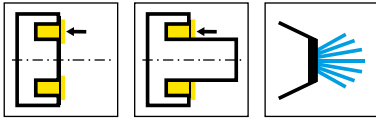
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
△ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	f	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max a}$	$D_{a \min}$	HIS	EG35	TI25
R105.8V10.1.8	1	0,5	2	7	10	25	2	8	105125	▲	▲
R105.8V16.1.8	1,6	0,8	2	7	10	25	3	8	105125	▲	▲
R105.8V20.1.8	2	1	2	7	10	25	4	8	105125	▲	▲
R105.8V25.1.8	2,5	1,25	2	7	10	25	5	8	105125	▲	▲
R105.8V30.1.8	3	1,5	2	7	10	25	6	8	105125	▲	▲
R105.8V10.2.8	1	0,5	2	7	15	35	2	8	105125	▲	▲
R105.8V16.2.8	1,6	0,8	2	7	15	35	3	8	105125	▲	▲
R105.8V20.2.8	2	1	2	7	15	35	4	8	105125	▲	▲
R105.8V25.2.8	2,5	1,25	2	7	15	35	5	8	105125	▲	▲
R105.8V30.2.8	3	1,5	2	7	15	35	6	8	105125	▲	▲
L105.8V10.1.8	1	0,5	2	7	10	25	2	8	105125	▲	▲
L105.8V16.1.8	1,6	0,8	2	7	10	25	3	8	105125	▲	▲
L105.8V20.1.8	2	1	2	7	10	25	4	8	105125	▲	▲
L105.8V25.1.8	2,5	1,25	2	7	10	25	5	8	105125	△	▲
L105.8V30.1.8	3	1,5	2	7	10	25	6	8	105125	▲	▲
L105.8V10.2.8	1	0,5	2	7	15	35	2	8	105125	△	▲
L105.8V16.2.8	1,6	0,8	2	7	15	35	3	8	105125	△	▲
L105.8V20.2.8	2	1	2	7	15	35	4	8	105125	▲	▲
L105.8V25.2.8	2,5	1,25	2	7	15	35	5	8	105125	△	△
L105.8V30.2.8	3	1,5	2	7	15	35	6	8	105125	△	▲
P	●	●									
M	●	●									
K	○	●									
N	-	●									
S	-	●									
H	-	-									



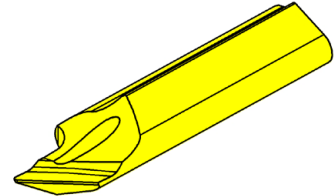
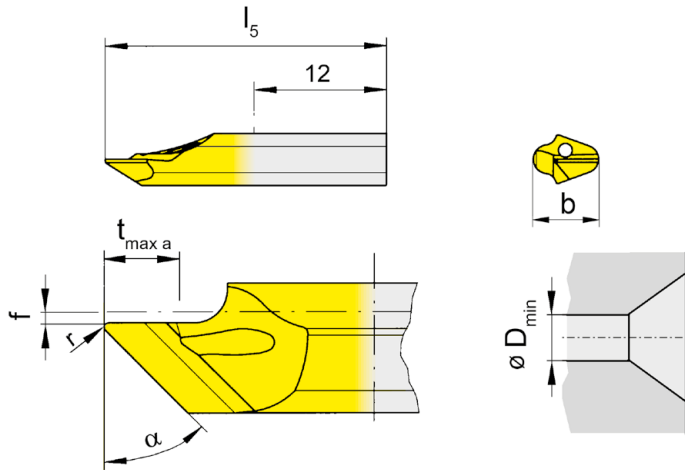
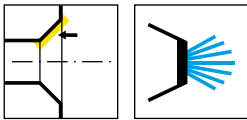
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	f	b	$l_2$	$l_5$	$t_{\max a}$	$D_{a \min}$	HIS	EG35
R105.8V10.1.9	1	0,5	0,4	7	10	25	2	8	105125	▲
R105.8V16.1.9	1,6	0,8	0,4	7	10	25	3	8	105125	▲
R105.8V20.1.9	2	1	0,4	7	10	25	4	8	105125	▲
R105.8V25.1.9	2,5	1,25	0,4	7	10	25	5	8	105125	▲
R105.8V30.1.9	3	1,5	1	7	10	25	6	8	105125	▲
L105.8V10.1.9	1	0,5	0,4	7	10	25	2	8	105125	▲
L105.8V16.1.9	1,6	0,8	0,4	7	10	25	3	8	105125	▲
L105.8V20.1.9	2	1	0,4	7	10	25	4	8	105125	▲
L105.8V25.1.9	2,5	1,25	0,4	7	10	25	5	8	105125	▲
L105.8V30.1.9	3	1,5	1	7	10	25	6	8	105125	▲
										P ●
										M ●
										K ○
										N -
										S -
										H -



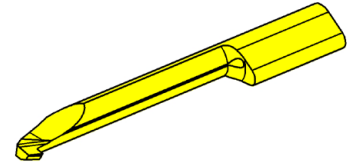
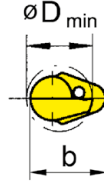
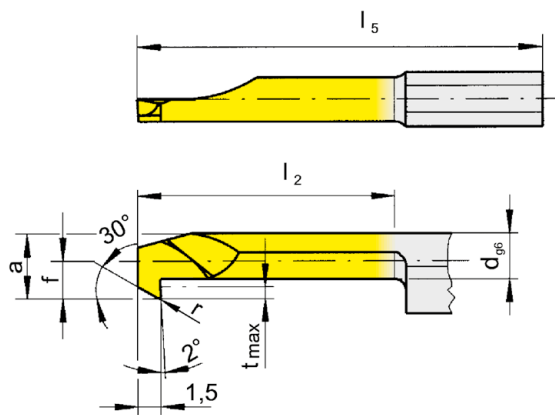
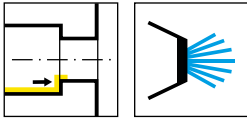
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	b	l <sub>5</sub>	t <sub>max a</sub>	D <sub>min</sub>	α	HIS	Nuance Leghe			
									EG35	TF45	TI25	TN35
R105.0045.0.1	0,2	0,5	5,9	20	3,5	1	45°	105123	▲	▲		▲
R105.0045.1.1	0,2	0,5	5,9	25	3,5	1	45°	105123	▲	▲	Δ	
R105.0060.0.1	0,2	0,5	5,9	20	4	1	60°	105123	▲	▲		
R105.0060.1.1	0,2	0,5	5,9	25	4	1	60°	105123	▲	▲	Δ	
L105.0045.0.1	0,2	0,5	5,9	20	3,5	1	45°	105123	▲	▲		▲
L105.0045.1.1	0,2	0,5	5,9	25	3,5	1	45°	105123	▲	▲	Δ	
L105.0060.0.1	0,2	0,5	5,9	20	4	1	60°	105123	▲	▲		
L105.0060.1.1	0,2	0,5	5,9	25	4	1	60°	105123	▲	▲	Δ	
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



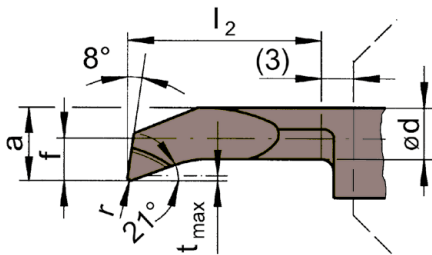
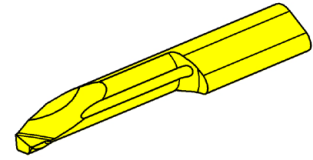
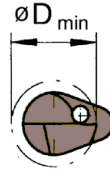
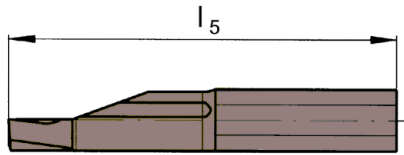
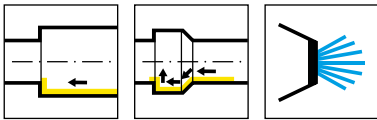
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	EG35	TH35	TI25
R105.3013.2.3	0,1	1,3	2,6	1,9	5,9	15	30	0,5	3	105123	▲	Δ	▲
R105.3013.3.3	0,1	1,3	2,6	1,9	5,9	20	35	0,5	3	105123	▲		▲
R105.3019.2.4	0,15	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	0,8	4	105124	▲		▲
R105.3019.4.4	0,15	1,9	3,7	2,7	6,4	25	40	0,8	4	105124	▲		▲
R105.3023.3.5	0,2	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲		▲
R105.3023.5.5	0,2	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	▲		▲
R105.3033.3.6	0,2	3,3	5,7	3,7	7	20	35	1,8	6	105125	▲		▲
R105.3033.5.6	0,2	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	▲		▲
R105.3040.3.7	0,2	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲		▲
R105.3040.5.7	0,2	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	▲		▲
L105.3013.2.3	0,1	1,3	2,6	1,9	5,9	15	30	0,5	3	105123	Δ		▲
L105.3013.3.3	0,1	1,3	2,6	1,9	5,9	20	35	0,5	3	105123	Δ		Δ
L105.3019.2.4	0,15	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	0,8	4	105124			Δ
L105.3019.4.4	0,15	1,9	3,7	2,7	6,4	25	40	0,8	4	105124	Δ		Δ
L105.3023.3.5	0,2	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲		▲
L105.3023.5.5	0,2	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	Δ		Δ
L105.3033.3.6	0,2	3,3	5,7	3,7	7	20	35	1,8	6	105125	Δ		▲
L105.3033.5.6	0,2	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	Δ		Δ
L105.3040.3.7	0,2	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲		▲
L105.3040.5.7	0,2	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	Δ		Δ
P	●	●	●										
M	●	●	●										
K	○	●	●										
N	-	●	●										
S	-	●	●										
H	-	-	-										



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	SG36
R105.1819.01.1.4F	0,1	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲
R105.1819.01.2.4F	0,1	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲
R105.1823.15.2.5F	0,15	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲
L105.1819.01.1.4F	0,1	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲
L105.1819.01.2.4F	0,1	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲
L105.1823.15.2.5F	0,15	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲
											P -
											M -
											K -
											N -
											S ●
											H ●



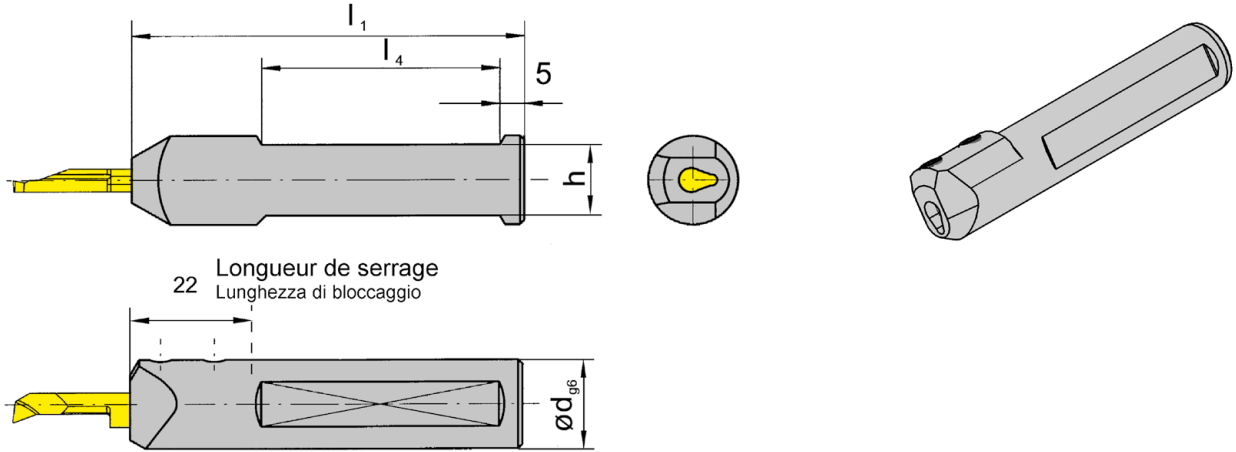
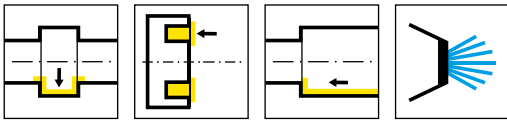


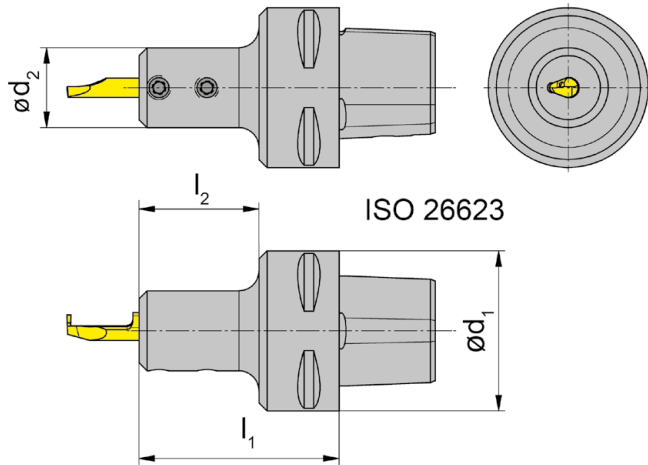
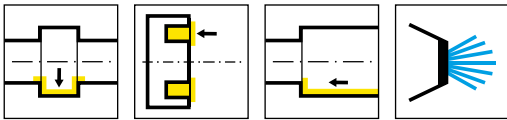
Illustration de coupe à droite représentée  
Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	h	l <sub>4</sub>	HWS
B105.0012.02	12	85	11	50	105225
B105.0016.02	16	85	14	50	105225
B105.0020.02	20	100	18	55	105225
B105.0022.02	22	100	20	55	105225

**Pièces Détachées**

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B105...	6.075T15P	T15PQ



L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

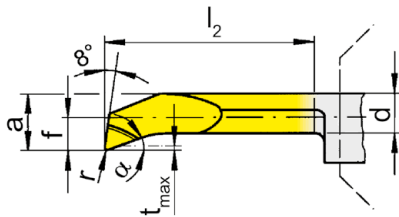
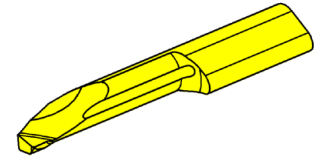
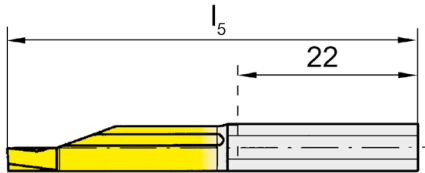
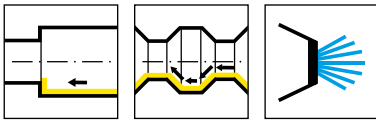
N° de commande Codice prodotto	$d_1$	$d_2$	$l_1$	$l_2$	HWS
<b>RB105.00C4.20.1.02</b>	40	20	50	20	105225
<b>RB105.00C6.20.1.02</b>	63	20	52	22	105225
<b>LB105.00C4.20.1.02</b>	40	20	50	20	105225
<b>LB105.00C6.20.1.02</b>	63	20	52	22	105225

Seulement pour les plaquettes avec une longueur de serrage prolongée  
solo per inserti con area di serraggio a due viti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LB105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

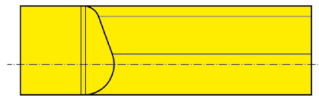
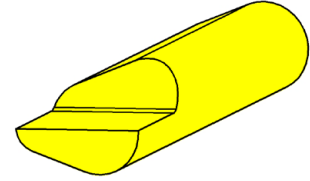
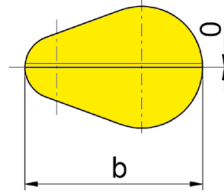
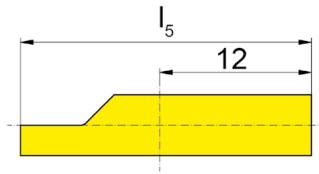
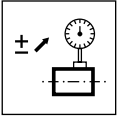
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	α	HIS	Nuance Leghe				
												EG35	TH35	TI25	TN35	
R105.1823.4.5.2	0,1	2,3	4,7	4,2	7	25	50	0,3	5	21°	105225	▲	▲	▲		
R105.1823.5.5.2	0,1	2,3	4,7	4,2	7	30	55	0,3	5	21°	105225	▲	▲	▲		
R105.1833.4.6.2	0,1	3,3	5,7	4,9	7	25	50	0,3	6	21°	105225	▲	▲	▲		
R105.1833.5.6.2	0,1	3,3	5,7	4,9	7	30	55	0,3	6	21°	105225	▲	▲	▲		
R105.1840.4.7.2	0,1	4	6,4	5,4	7	25	50	0,3	6,8	21°	105225	▲	▲	▲		
R105.1840.5.7.2	0,1	4	6,4	5,4	7	30	55	0,3	6,8	21°	105225	▲	▲	▲	Δ	
R105.1840.7.7.2	0,1	4	6,4	5,4	7	40	65	0,3	6,8	21°	105225	▲		▲		
R105.4733.5.6.2	0,1	3,3	5,7	3,7	7	30	55	1,8	6	47°	105225	▲	▲	▲		
L105.1823.4.5.2	0,1	2,3	4,7	4,2	7	25	50	0,3	5	21°	105225	▲	▲	▲		
L105.1823.5.5.2	0,1	2,3	4,7	4,2	7	30	55	0,3	5	21°	105225		▲	Δ		
L105.1833.4.6.2	0,1	3,3	5,7	4,9	7	25	50	0,3	6	21°	105225	▲	Δ	Δ		
L105.1833.5.6.2	0,1	3,3	5,7	4,9	7	30	55	0,3	6	21°	105225	▲	▲	Δ		
L105.1840.4.7.2	0,1	4	6,4	5,4	7	25	50	0,3	6,8	21°	105225	▲	▲	▲		
L105.1840.5.7.2	0,1	4	6,4	5,4	7	30	55	0,3	6,8	21°	105225	▲	Δ	▲		
L105.1840.7.7.2	0,1	4	6,4	5,4	7	40	65	0,3	6,8	21°	105225	▲		Δ		
L105.4733.5.6.2	0,1	3,3	5,7	3,7	7	30	55	1,8	6	47°	105225	▲	Δ	Δ		
												P	●	●	●	●
												M	●	●	●	●
												K	○	●	●	●
												N	-	●	●	●
												S	-	●	●	●
												H	-	-	-	-

avec serrage plus long  
con lunghezza di bloccaggio maggiorata

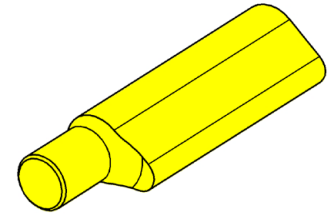
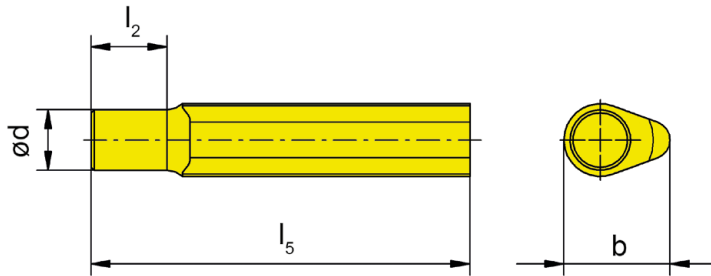
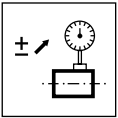


R = version à droite représentée

R = versione destra come in figura

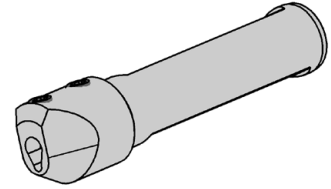
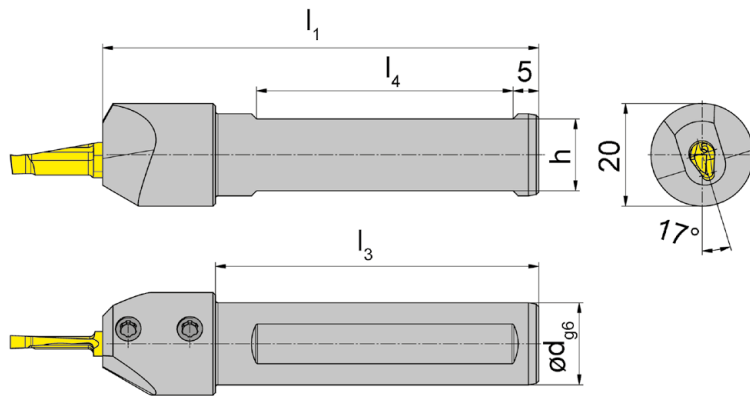
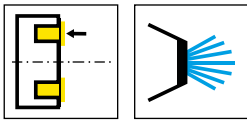
Bestellnummer Part number	$l_5$	b	HIS
R105.LEHR.H.03	25	5,9	105123
L105.LEHR.H.03	25	5,9	105123
R105.LEHR.H.04	25	6,4	105124
L105.LEHR.H.04	25	6,4	105124
R105.LEHR.H.05	25	7,0	105125
L105.LEHR.H.05	25	7,0	105125

Plaquette pour réglage des porte outils.  
Inserto master per pre-setting



N° de commande Codice prodotto	d	b	$l_2$	$l_5$	HIS
105.LEHR.D.03	1,7	5,9	3	25	105123
105.LEHR.D.04	1,7	6,4	3	25	105124
105.LEHR.D.05	4	7	5	25	105125

Plaquette pour réglage des porte outils.  
Inserto master per pre-setting



L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

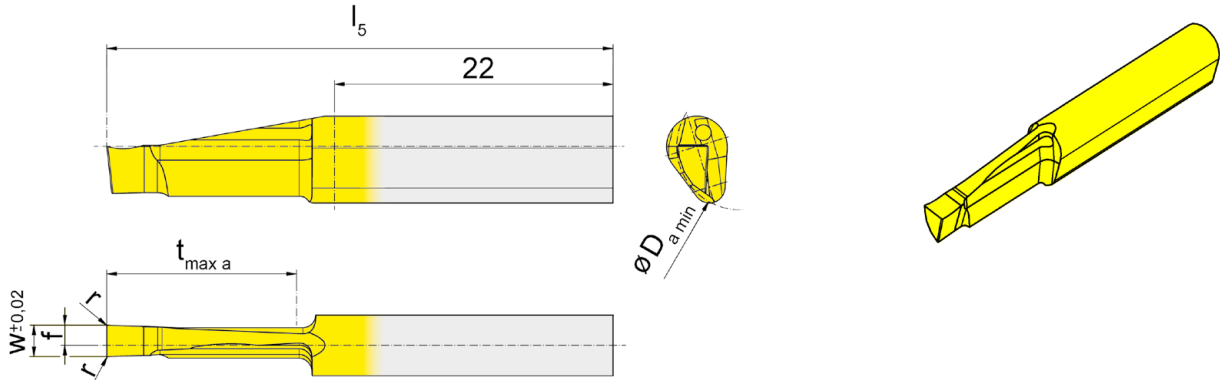
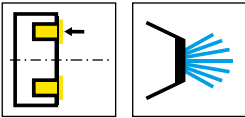
R = version à droite  
R = versione destra a specchio

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	h	l <sub>4</sub>	HWS
<b>RB105.0016.12.2</b>	16	85	63	14	50	105225
<b>RB105.0020.12.2</b>	20	100	-	18	55	105225
<b>LB105.0016.12.2</b>	16	85	63	14	50	105225
<b>LB105.0020.12.2</b>	20	100	-	18	55	105225

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LB105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>



L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

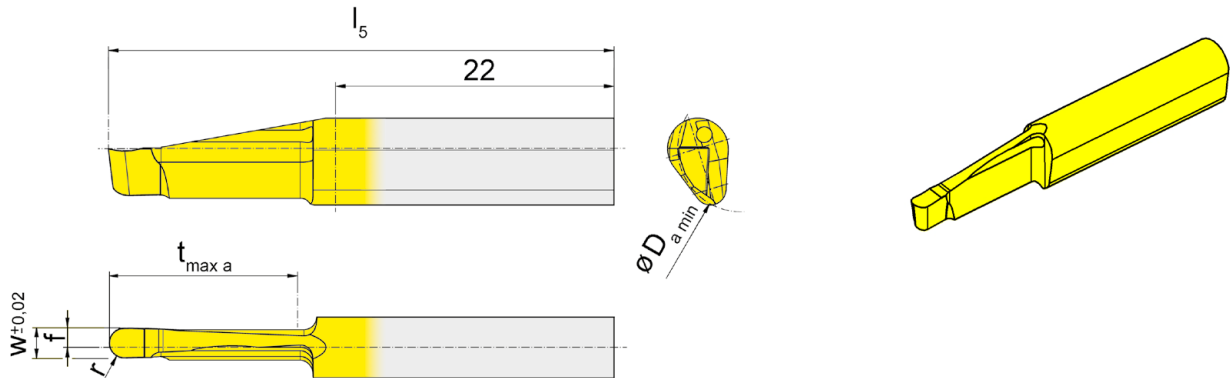
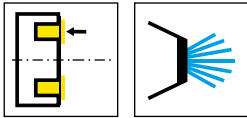
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	f	$l_5$	$t_{\max a}$	$D_{a \min}$	$D_{a \max}$	HIS	EG35	TI25
RA105.1020.2.2	2	0,1	1,4	40	15	10	44	105225	▲	▲
RA105.1025.2.2	2,5	0,1	1,6	40	15	10	45	105225	▲	▲
RA105.1030.2.2	3	0,1	1	40	15	10	46	105225	▲	▲
LA105.1020.2.2	2	0,1	1,4	40	15	10	44	105225	▲	▲
LA105.1025.2.2	2,5	0,1	1,6	40	15	10	45	105225	▲	▲
LA105.1030.2.2	3	0,1	1	40	15	10	46	105225	▲	▲

Gorge frontale sur toute la profondeur possible uniquement  $D_{a \min}$  10 - 40 mm!  
Gole frontali con larghezza e profondità max, sono solo possibili se tra  $D_{a \min}$  10 - 40 mm!

P	●	●
M	●	●
K	○	●
N	-	●
S	-	●
H	-	-



L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

▲ en stock  
a stock

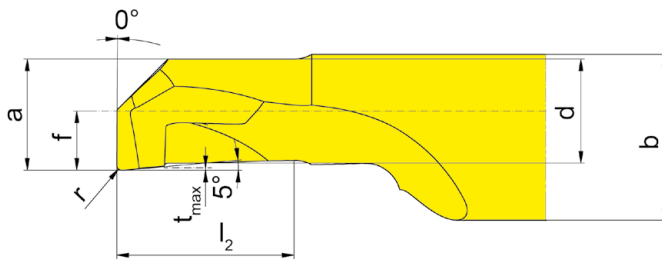
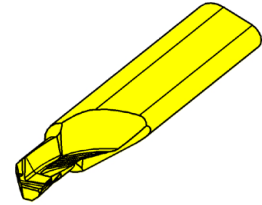
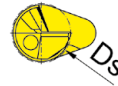
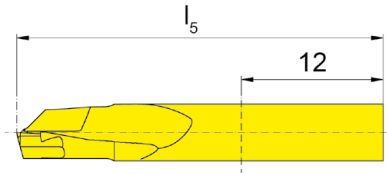
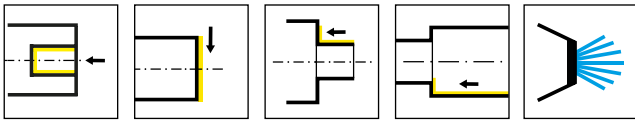
Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	f	$l_5$	$t_{\max a}$	$D_{a \min}$	$D_{a \max}$	HIS	EG35	TI25
RA105.1020.10.2.2	2	1	1,4	40	15	10	44	105225	▲	▲
RA105.1025.12.2.2	2,5	1,25	1,6	40	15	10	45	105225	Δ	▲
RA105.1030.15.2.2	3	1,5	1,9	40	15	10	46	105225	▲	▲
LA105.1020.10.2.2	2	1	1,4	40	15	10	44	105225	Δ	▲
LA105.1025.12.2.2	2,5	1,25	1,6	40	15	10	45	105225	Δ	Δ
LA105.1030.15.2.2	3	1,5	1,9	40	15	10	46	105225	Δ	▲

Gorge frontale sur toute la profondeur possible uniquement  $D_{a \min}$  10 - 40 mm!  
Gole frontali con larghezza e profondità max, sono solo possibili se tra  $D_{a \min}$  10 - 40 mm!

P	●	●
M	●	●
K	○	●
N	-	●
S	-	●
H	-	-





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

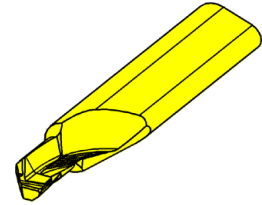
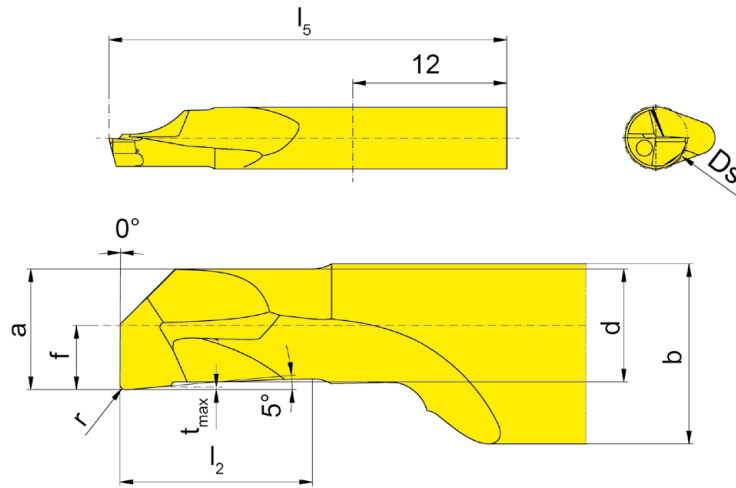
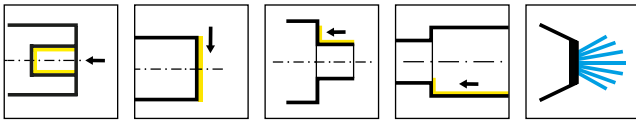
Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	Ds	HIS	EG35
R105.BO.30.20.045.1	0,2	1,5	2,7	2,4	7	4,5	31	0,1	3	105125	▲
R105.BO.30.20.075.1	0,2	1,5	2,7	2,4	7	7,5	31	0,1	3	105125	▲
R105.BO.40.20.060.1	0,2	2	3,7	3,4	7	6	31	0,1	4	105125	▲
R105.BO.40.20.100.1	0,2	2	3,7	3,4	7	10	31	0,1	4	105125	▲
R105.BO.50.20.075.1	0,2	2,5	4,7	4,4	7	7,5	31	0,1	5	105125	▲
R105.BO.50.20.125.1	0,2	2,5	4,7	4,4	7	12,5	36	0,1	5	105125	▲
R105.BO.60.20.090.1	0,2	3	5,4	5,1	7	9	31	0,1	6	105125	▲
R105.BO.60.20.150.1	0,2	3	5,4	5,1	7	15	36	0,1	6	105125	▲
R105.BO.70.20.105.1	0,2	3,5	5,9	5,6	7	10,5	36	0,1	7	105125	▲
R105.BO.70.20.175.1	0,2	3,5	5,9	5,6	7	17,5	40	0,1	7	105125	▲
L105.BO.30.20.045.1	0,2	1,5	2,7	2,4	7	4,5	31	0,1	3	105125	Δ
L105.BO.30.20.075.1	0,2	1,5	2,7	2,4	7	7,5	31	0,1	3	105125	Δ
L105.BO.40.20.060.1	0,2	2	3,7	3,4	7	6	31	0,1	4	105125	Δ
L105.BO.40.20.100.1	0,2	2	3,7	3,4	7	10	31	0,1	4	105125	Δ
L105.BO.50.20.075.1	0,2	2,5	4,7	4,4	7	7,5	31	0,1	5	105125	Δ
L105.BO.50.20.125.1	0,2	2,5	4,7	4,4	7	12,5	36	0,1	5	105125	Δ
L105.BO.60.20.090.1	0,2	3	5,4	5,1	7	9	31	0,1	6	105125	Δ
L105.BO.60.20.150.1	0,2	3	5,4	5,1	7	15	36	0,1	6	105125	Δ
L105.BO.70.20.105.1	0,2	3,5	5,9	5,6	7	10,5	36	0,1	7	105125	Δ
L105.BO.70.20.175.1	0,2	3,5	5,9	5,6	7	17,5	40	0,1	7	105125	Δ

avec arrosage central, de diamètre de coupe 5 mm  
con foro per la lubrificazione interna, da diametro 5 mm

avec brise copeaux  
con rompitruciolo

P	●
M	●
K	○
N	-
S	-
H	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	Ds	HIS	EG35
R105.BO.30.20.045.2	0,2	1,5	2,7	2,4	7	4,5	31	0,1	3	105125	▲
R105.BO.30.20.075.2	0,2	1,5	2,7	2,4	7	7,5	31	0,1	3	105125	▲
R105.BO.40.20.060.2	0,2	2	3,7	3,4	7	6	31	0,1	4	105125	▲
R105.BO.40.20.100.2	0,2	2	3,7	3,4	7	10	31	0,1	4	105125	▲
R105.BO.50.20.075.2	0,2	2,5	4,7	4,4	7	7,5	31	0,1	5	105125	▲
R105.BO.50.20.125.2	0,2	2,5	4,7	4,4	7	12,5	36	0,1	5	105125	▲
R105.BO.60.20.090.2	0,2	3	5,4	5,1	7	9	31	0,1	6	105125	▲
R105.BO.60.20.150.2	0,2	3	5,4	5,1	7	15	36	0,1	6	105125	▲
R105.BO.70.20.105.2	0,2	3,5	5,9	5,6	7	10,5	36	0,1	7	105125	▲
R105.BO.70.20.175.2	0,2	3,5	5,9	5,6	7	17,5	40	0,1	7	105125	▲
L105.BO.30.20.045.2	0,2	1,5	2,7	2,4	7	4,5	31	0,1	3	105125	Δ
L105.BO.30.20.075.2	0,2	1,5	2,7	2,4	7	7,5	31	0,1	3	105125	Δ
L105.BO.40.20.060.2	0,2	2	3,7	3,4	7	6	31	0,1	4	105125	Δ
L105.BO.40.20.100.2	0,2	2	3,7	3,4	7	10	31	0,1	4	105125	Δ
L105.BO.50.20.075.2	0,2	2,5	4,7	4,4	7	7,5	31	0,1	5	105125	Δ
L105.BO.50.20.125.2	0,2	2,5	4,7	4,4	7	12,5	36	0,1	5	105125	Δ
L105.BO.60.20.090.2	0,2	3	5,4	5,1	7	9	31	0,1	6	105125	Δ
L105.BO.60.20.150.2	0,2	3	5,4	5,1	7	15	36	0,1	6	105125	Δ
L105.BO.70.20.105.2	0,2	3,5	5,9	5,6	7	10,5	36	0,1	7	105125	Δ
L105.BO.70.20.175.2	0,2	3,5	5,9	5,6	7	17,5	40	0,1	7	105125	Δ

avec arrosage central, de diamètre de coupe 5 mm  
con foro per la lubrificazione interna, da diametro 5 mm

Géométrie universelle  
Geometria universale

P	●
M	●
K	○
N	-
S	-
H	-

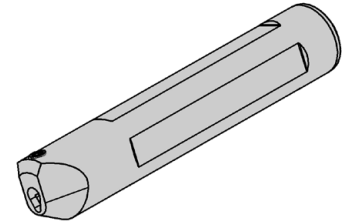
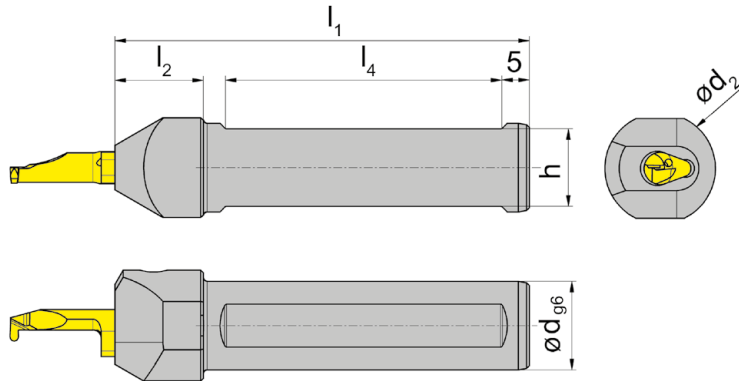
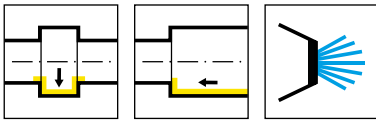


Illustration de coupe à droite représentée  
Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	h	l <sub>4</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	HWS
B109.0012.01	12	75	10	50	16	20	109140
B109.0016.01	16	75	14	50	16	20	109140
B109.0020.01	20	90	18	55	-	20	109140
B109.0025.01	25	100	23	55	-	25	109140

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B109...	6.075T15P	T15PQ

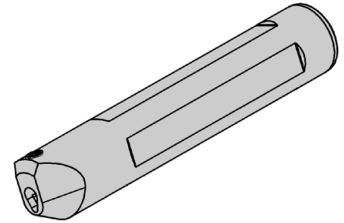
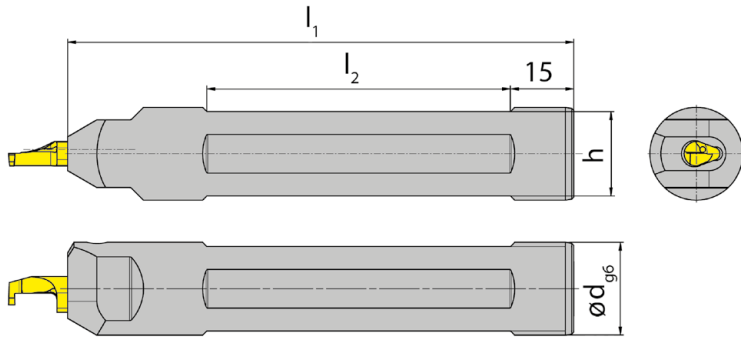
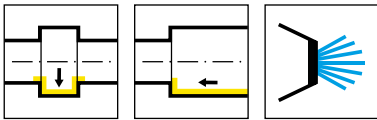


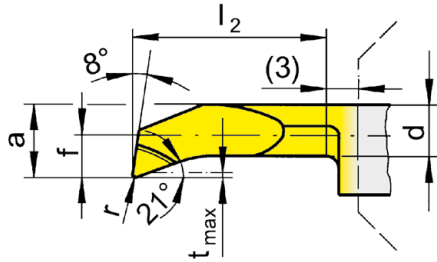
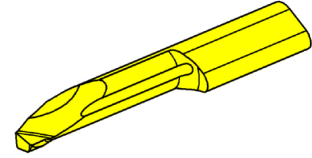
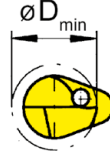
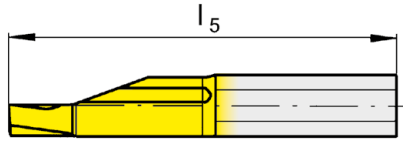
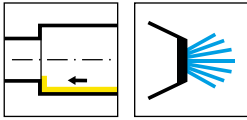
Illustration de coupe à droite représentée  
Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	h	l <sub>2</sub>	HWS
<b>B109.0022.1.2.01</b>	22	120	20	72	109140

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainserto	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B109.0022.1.2.01	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

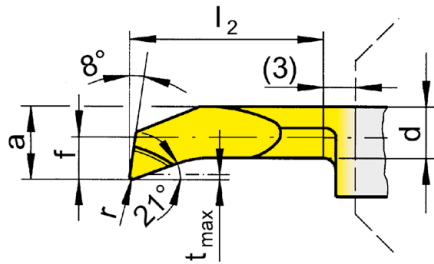
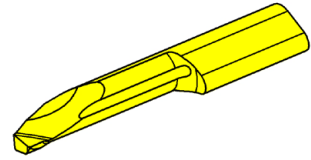
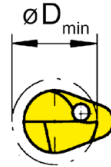
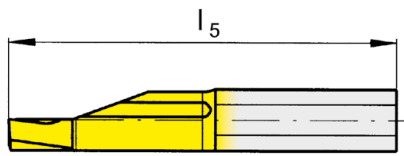
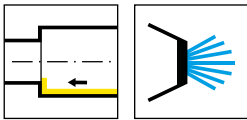
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	TH35
R109.1828.1.6	0,2	2,8	5,7	5	10	28	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.2.6	0,2	2,8	5,7	5	15	33	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.3.6	0,2	2,8	5,7	5	20	38	0,4	6	109140	▲
R109.1828.4.6	0,2	2,8	5,7	5	25	43	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.5.6	0,2	2,8	5,7	5	30	48	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.6.6	0,2	2,8	5,7	5	35	53	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.7.6	0,2	2,8	5,7	5	40	58	0,4	6	109140	▲
R109.1838.2.7	0,2	3,8	6,7	6	15	33	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.3.7	0,2	3,8	6,7	6	20	38	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.4.7	0,2	3,8	6,7	6	25	43	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.5.7	0,2	3,8	6,7	6	30	48	0,4	7	109140	▲
R109.1838.6.7	0,2	3,8	6,7	6	35	53	0,4	7	109140	▲
R109.1838.7.7	0,2	3,8	6,7	6	40	58	0,4	7	109140	▲
R109.1838.8.7	0,2	3,8	6,7	6	45	63	0,4	7	109140	▲
L109.1828.1.6	0,2	2,8	5,7	5	10	28	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.2.6	0,2	2,8	5,7	5	15	33	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.3.6	0,2	2,8	5,7	5	20	38	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.5.6	0,2	2,8	5,7	5	30	48	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.6.6	0,2	2,8	5,7	5	35	53	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.7.6	0,2	2,8	5,7	5	40	58	0,4	6	109140	Δ
L109.1838.2.7	0,2	3,8	6,7	6	15	33	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.3.7	0,2	3,8	6,7	6	20	38	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.4.7	0,2	3,8	6,7	6	25	43	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.5.7	0,2	3,8	6,7	6	30	48	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.6.7	0,2	3,8	6,7	6	35	53	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.7.7	0,2	3,8	6,7	6	40	58	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.8.7	0,2	3,8	6,7	6	45	63	0,4	7	109140	Δ

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

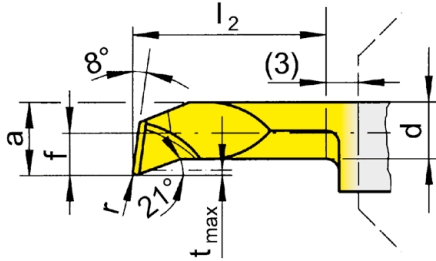
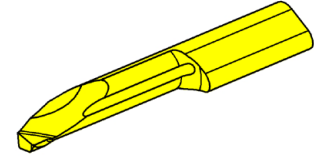
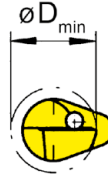
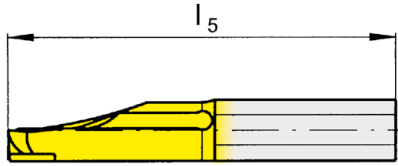
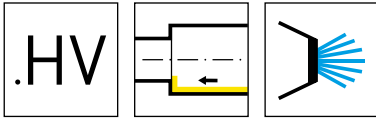
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	TH35
R109.1828.04.1.6	0,4	2,8	5,7	5	10	28	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.2.6	0,4	2,8	5,7	5	15	33	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.3.6	0,4	2,8	5,7	5	20	38	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.4.6	0,4	2,8	5,7	5	25	43	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.6.6	0,4	2,8	5,7	5	35	53	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.7.6	0,4	2,8	5,7	5	40	58	0,4	6	109140	Δ
R109.1838.04.2.7	0,4	3,8	6,7	6	15	33	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.3.7	0,4	3,8	6,7	6	20	38	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.5.7	0,4	3,8	6,7	6	30	48	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.8.7	0,4	3,8	6,7	6	45	63	0,4	7	109140	▲
L109.1828.04.1.6	0,4	2,8	5,7	5	10	28	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.2.6	0,4	2,8	5,7	5	15	33	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.3.6	0,4	2,8	5,7	5	20	38	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.4.6	0,4	2,8	5,7	5	25	43	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.6.6	0,4	2,8	5,7	5	35	53	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.7.6	0,4	2,8	5,7	5	40	58	0,4	6	109140	Δ
L109.1838.04.2.7	0,4	3,8	6,7	6	15	33	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.04.3.7	0,4	3,8	6,7	6	20	38	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.04.8.7	0,4	3,8	6,7	6	45	63	0,4	7	109140	Δ

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

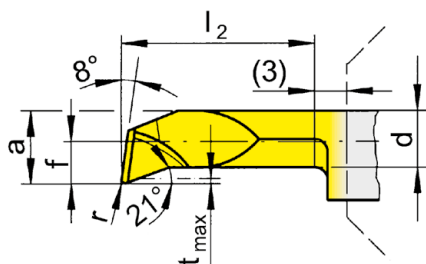
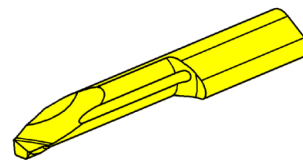
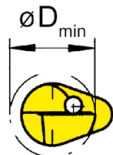
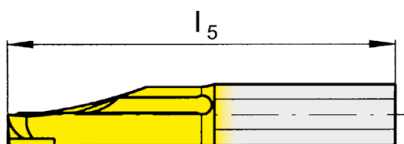
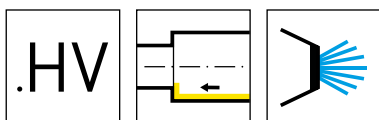
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	TH35
R109.1828.1.HV6	0,2	2,8	5,7	5	10	28	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.2.HV6	0,2	2,8	5,7	5	15	33	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.3.HV6	0,2	2,8	5,7	5	20	38	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.4.HV6	0,2	2,8	5,7	5	25	43	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.5.HV6	0,2	2,8	5,7	5	30	48	0,4	6	109140	▲
R109.1828.6.HV6	0,2	2,8	5,7	5	35	53	0,4	6	109140	▲
R109.1828.7.HV6	0,2	2,8	5,7	5	40	58	0,4	6	109140	▲
R109.1838.3.HV7	0,2	3,8	6,7	6	20	38	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.5.HV7	0,2	3,8	6,7	6	30	48	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.6.HV7	0,2	3,8	6,7	6	35	53	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.7.HV7	0,2	3,8	6,7	6	40	58	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.8.HV7	0,2	3,8	6,7	6	45	63	0,4	7	109140	Δ
L109.1828.1.HV6	0,2	2,8	5,7	5	10	28	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.2.HV6	0,2	2,8	5,7	5	15	33	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.3.HV6	0,2	2,8	5,7	5	20	38	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.4.HV6	0,2	2,8	5,7	5	25	43	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.6.HV6	0,2	2,8	5,7	5	35	53	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.7.HV6	0,2	2,8	5,7	5	40	58	0,4	6	109140	Δ
L109.1838.2.HV7	0,2	3,8	6,7	6	15	33	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.5.HV7	0,2	3,8	6,7	6	30	48	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.6.HV7	0,2	3,8	6,7	6	35	53	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.7.HV7	0,2	3,8	6,7	6	40	58	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.8.HV7	0,2	3,8	6,7	6	45	63	0,4	7	109140	Δ

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

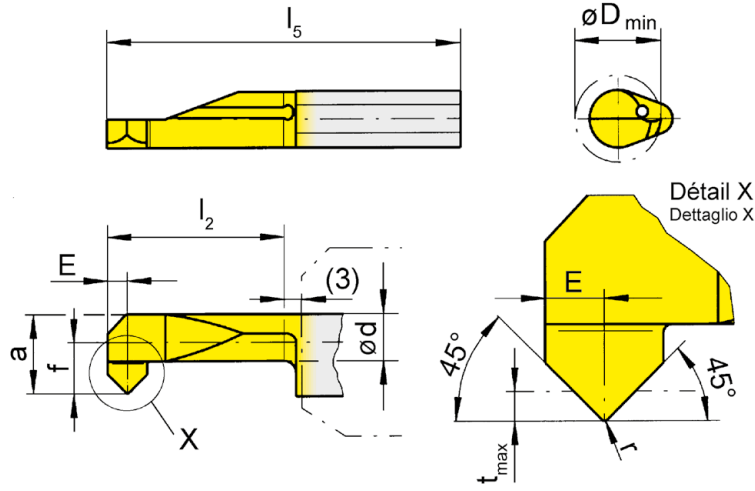
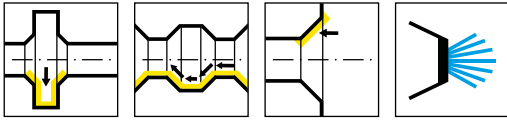
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	TH35
R109.1828.04.1.HV6	0,4	2,8	5,7	5	10	28	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.2.HV6	0,4	2,8	5,7	5	15	33	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.3.HV6	0,4	2,8	5,7	5	20	38	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.4.HV6	0,4	2,8	5,7	5	25	43	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.5.HV6	0,4	2,8	5,7	5	30	48	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.6.HV6	0,4	2,8	5,7	5	35	53	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.7.HV6	0,4	2,8	5,7	5	40	58	0,4	6	109140	Δ
R109.1838.04.2.HV7	0,4	3,8	6,7	6	15	33	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.3.HV7	0,4	3,8	6,7	6	20	38	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.4.HV7	0,4	3,8	6,7	6	25	43	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.5.HV7	0,4	3,8	6,7	6	30	48	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.6.HV7	0,4	3,8	6,7	6	35	53	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.7.HV7	0,4	3,8	6,7	6	40	58	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.8.HV7	0,4	3,8	6,7	6	45	63	0,4	7	109140	▲
L109.1828.04.1.HV6	0,4	2,8	5,7	5	10	28	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.2.HV6	0,4	2,8	5,7	5	15	33	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.4.HV6	0,4	2,8	5,7	5	25	43	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.5.HV6	0,4	2,8	5,7	5	30	48	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.6.HV6	0,4	2,8	5,7	5	35	53	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.7.HV6	0,4	2,8	5,7	5	40	58	0,4	6	109140	Δ
L109.1838.04.2.HV7	0,4	3,8	6,7	6	15	33	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.04.3.HV7	0,4	3,8	6,7	6	20	38	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.04.4.HV7	0,4	3,8	6,7	6	25	43	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.04.5.HV7	0,4	3,8	6,7	6	30	48	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.04.6.HV7	0,4	3,8	6,7	6	35	53	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.04.7.HV7	0,4	3,8	6,7	6	40	58	0,4	7	109140	Δ

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	-



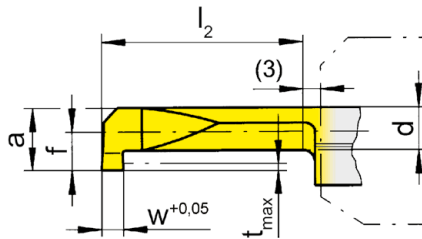
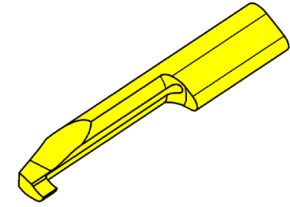
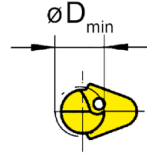
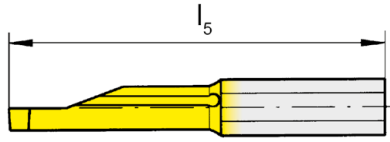
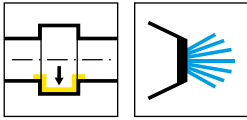


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	E	a	d	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	TH35
R109.4545.3.6	0,2	2,8	1,2	5,7	4,3	20	38	0,9	6	109140	Δ
R109.4545.5.7	0,2	3,8	1,2	6,7	5,3	30	48	0,9	7	109140	▲
L109.4545.3.6	0,2	2,8	1,2	5,7	4,3	20	38	0,9	6	109140	Δ
L109.4545.5.7	0,2	3,8	1,2	6,7	5,3	30	48	0,9	7	109140	Δ
											P ●
											M ●
											K ●
											N ●
											S ●
											H -



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

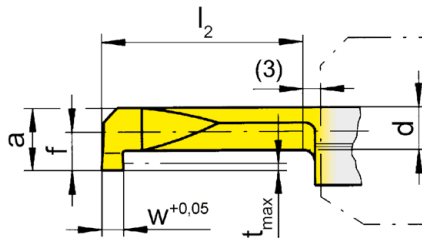
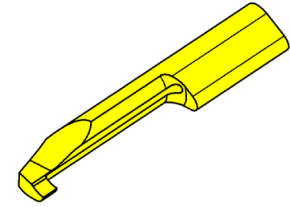
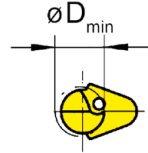
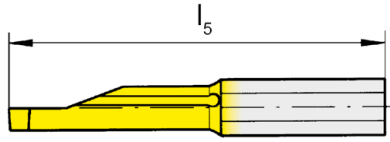
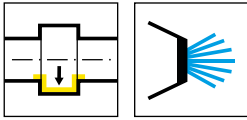
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	d	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	TH35
R109.0100.1.6	1	2,8	5,7	3,7	10	28	1,8	6	109140	Δ
R109.0150.1.6	1,5	2,8	5,7	3,7	10	28	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.1.6	2	2,8	5,7	3,7	10	28	1,8	6	109140	Δ
R109.0100.2.6	1	2,8	5,7	3,7	15	33	1,8	6	109140	Δ
R109.0150.2.6	1,5	2,8	5,7	3,7	15	33	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.2.6	2	2,8	5,7	3,7	15	33	1,8	6	109140	Δ
R109.0100.3.6	1	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
R109.0150.3.6	1,5	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.3.6	2	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
L109.0100.1.6	1	2,8	5,7	3,7	10	28	1,8	6	109140	Δ
L109.0150.1.6	1,5	2,8	5,7	3,7	10	28	1,8	6	109140	Δ
L109.0200.1.6	2	2,8	5,7	3,7	10	28	1,8	6	109140	Δ
L109.0100.2.6	1	2,8	5,7	3,7	15	33	1,8	6	109140	Δ
L109.0150.2.6	1,5	2,8	5,7	3,7	15	33	1,8	6	109140	Δ
L109.0200.2.6	2	2,8	5,7	3,7	15	33	1,8	6	109140	Δ
L109.0100.3.6	1	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
L109.0150.3.6	1,5	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
L109.0200.3.6	2	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	-



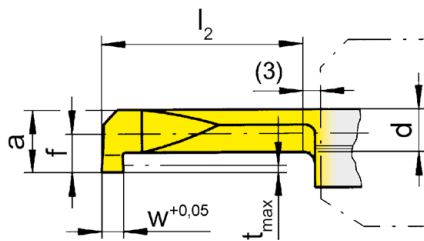
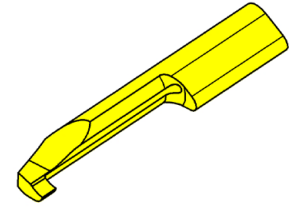
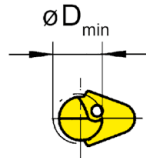
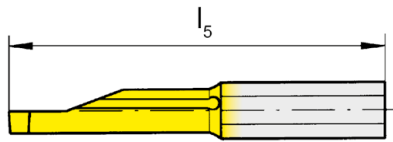
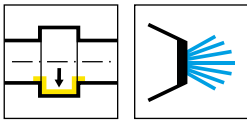
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	d	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	TH35
R109.0150.4.6	1,5	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
R109.0150.5.6	1,5	2,8	5,7	3,7	30	48	1,8	6	109140	Δ
R109.0150.6.6	1,5	2,8	5,7	3,7	35	53	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.1.6	2	2,8	5,7	3,7	10	28	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.2.6	2	2,8	5,7	3,7	15	33	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.3.6	2	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.4.6	2	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.5.6	2	2,8	5,7	3,7	30	48	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.6.6	2	2,8	5,7	3,7	35	53	1,8	6	109140	▲
L109.0150.6.6	1,5	2,8	5,7	3,7	35	53	1,8	6	109140	Δ
L109.0200.1.6	2	2,8	5,7	3,7	10	28	1,8	6	109140	Δ
L109.0200.2.6	2	2,8	5,7	3,7	15	33	1,8	6	109140	Δ
L109.0200.3.6	2	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
L109.0200.4.6	2	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
L109.0200.6.6	2	2,8	5,7	3,7	35	53	1,8	6	109140	Δ
P	●									
M	●									
K	●									
N	●									
S	●									
H	-									



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

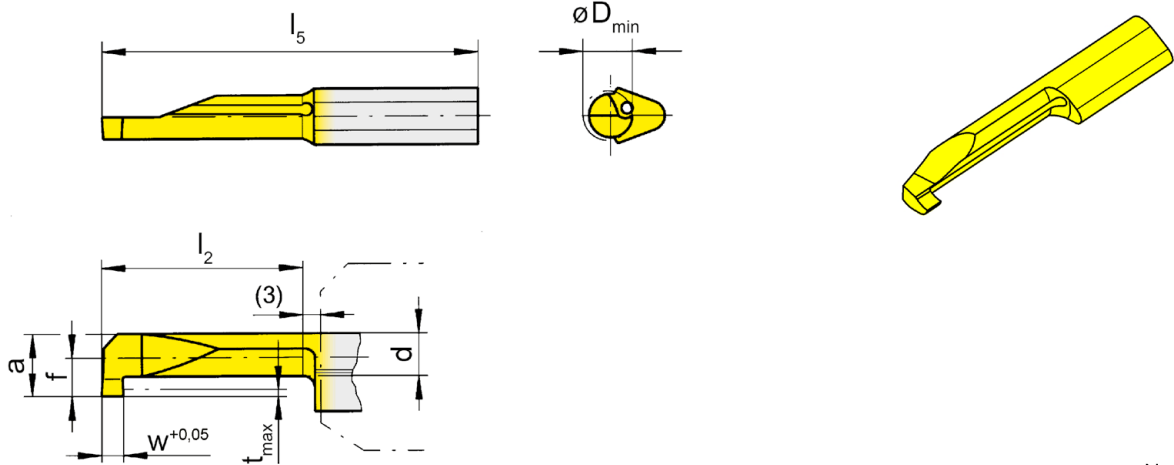
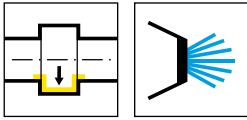
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	d	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	TH35
R109.0100.1.7	1	3,8	6,7	4	10	28	2,5	7	109140	Δ
R109.0150.1.7	1,5	3,8	6,7	4	10	28	2,5	7	109140	Δ
R109.0200.1.7	2	3,8	6,7	4	10	28	2,5	7	109140	▲
R109.0100.2.7	1	3,8	6,7	4	15	33	2,5	7	109140	Δ
R109.0150.2.7	1,5	3,8	6,7	4	15	33	2,5	7	109140	▲
R109.0200.2.7	2	3,8	6,7	4	15	33	2,5	7	109140	▲
R109.0100.3.7	1	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	Δ
R109.0150.3.7	1,5	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	Δ
R109.0200.3.7	2	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	Δ
L109.0100.1.7	1	3,8	6,7	4	10	28	2,5	7	109140	Δ
L109.0150.1.7	1,5	3,8	6,7	4	10	28	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.1.7	2	3,8	6,7	4	10	28	2,5	7	109140	Δ
L109.0100.2.7	1	3,8	6,7	4	15	33	2,5	7	109140	Δ
L109.0150.2.7	1,5	3,8	6,7	4	15	33	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.2.7	2	3,8	6,7	4	15	33	2,5	7	109140	Δ
L109.0100.3.7	1	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.3.7	2	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	Δ

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	-



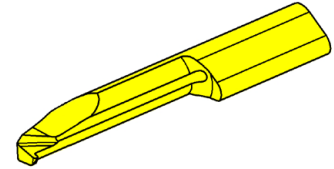
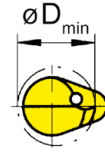
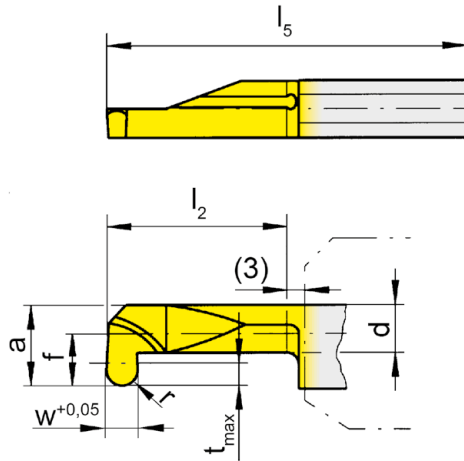
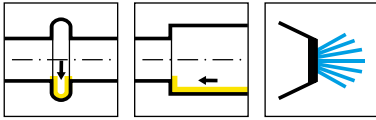
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	d	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	TH35
R109.0150.4.7	1,5	3,8	6,7	4	25	43	2,5	7	109140	Δ
R109.0150.5.7	1,5	3,8	6,7	4	30	48	2,5	7	109140	Δ
R109.0150.6.7	1,5	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	Δ
R109.0200.1.7	2	3,8	6,7	4	10	28	2,5	7	109140	▲
R109.0200.2.7	2	3,8	6,7	4	15	33	2,5	7	109140	▲
R109.0200.3.7	2	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	Δ
R109.0200.4.7	2	3,8	6,7	4	25	43	2,5	7	109140	Δ
R109.0200.5.7	2	3,8	6,7	4	30	48	2,5	7	109140	▲
R109.0200.6.7	2	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	▲
L109.0150.4.7	1,5	3,8	6,7	4	25	43	2,5	7	109140	Δ
L109.0150.5.7	1,5	3,8	6,7	4	30	48	2,5	7	109140	Δ
L109.0150.6.7	1,5	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.1.7	2	3,8	6,7	4	10	28	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.2.7	2	3,8	6,7	4	15	33	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.3.7	2	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.4.7	2	3,8	6,7	4	25	43	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.5.7	2	3,8	6,7	4	30	48	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.6.7	2	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	Δ

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

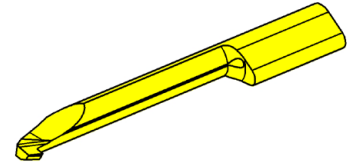
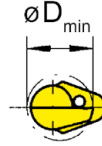
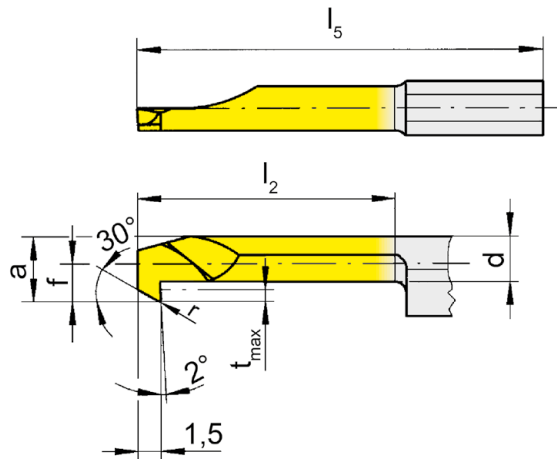
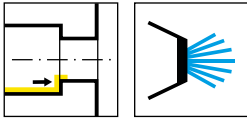
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	f	a	d	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	TH35
R109.0005.4.6	1	0,5	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
R109.0007.4.6	1,5	0,75	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
R109.0010.4.6	2	1	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
R109.0005.6.7	1	0,5	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	Δ
R109.0007.6.7	1,5	0,75	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	Δ
R109.0010.6.7	2	1	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	▲
L109.0005.4.6	1	0,5	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
L109.0007.4.6	1,5	0,75	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
L109.0010.4.6	2	1	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
L109.0005.6.7	1	0,5	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	Δ
L109.0007.6.7	1,5	0,75	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	Δ
L109.0010.6.7	2	1	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	Δ

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	-



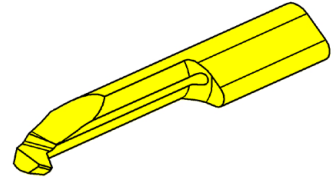
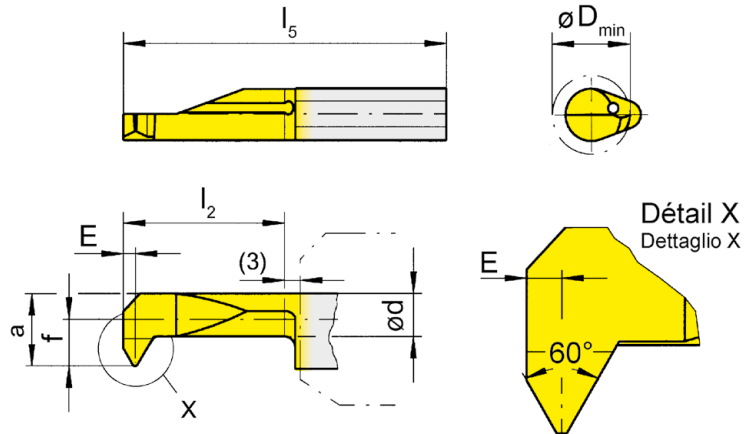
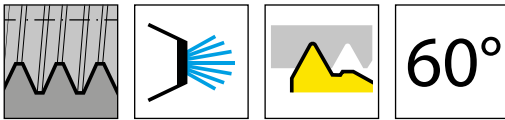
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	TH35
R109.3028.3.6	0,2	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
R109.3028.5.6	0,2	2,8	5,7	3,7	30	48	1,8	6	109140	Δ
R109.3038.3.7	0,2	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	▲
R109.3038.5.7	0,2	3,8	6,7	4	30	48	2,5	7	109140	▲
L109.3028.3.6	0,2	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
L109.3028.5.6	0,2	2,8	5,7	3,7	30	48	1,8	6	109140	Δ
L109.3038.3.7	0,2	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	Δ
										P ●
										M ●
										K ●
										N ●
										S ●
										H -



Nuance  
Leghe

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

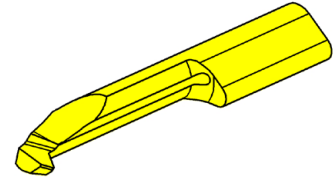
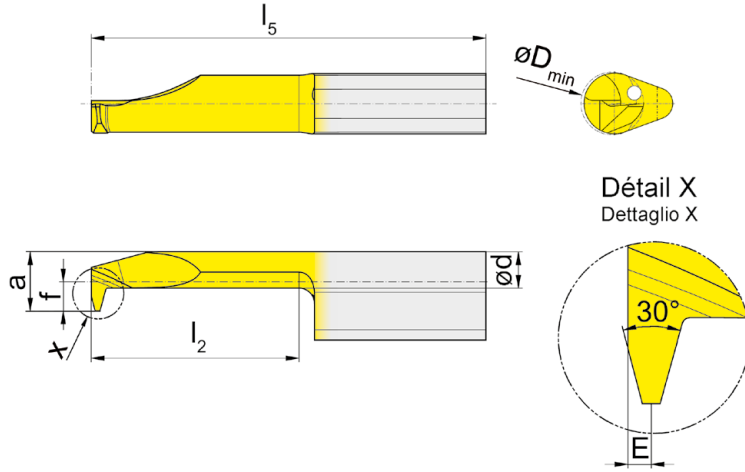
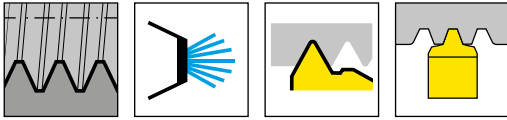
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	P <sub>max</sub>	E	f	a	d	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	TH35
R109.0815.1.7	1,5	1,75	0,9	3,8	6,7	5,1	10	28	7	109140	Δ
R109.0815.3.7	1,5	1,75	0,9	3,8	6,7	5,1	20	38	7	109140	▲
R109.0815.5.7	1,5	1,75	0,9	3,8	6,7	5,1	30	48	7	109140	▲
L109.0815.1.7	1,5	1,75	0,9	3,8	6,7	5,1	10	28	7	109140	Δ
L109.0815.3.7	1,5	1,75	0,9	3,8	6,7	5,1	20	38	7	109140	Δ
L109.0815.5.7	1,5	1,75	0,9	3,8	6,7	5,1	30	48	7	109140	Δ
	P	●									
	M	●									
	K	●									
	N	●									
	S	●									
	H	-									

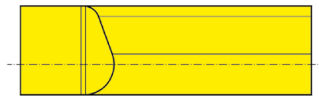
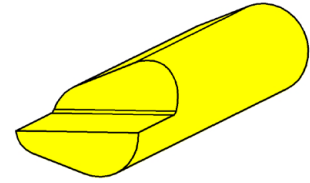
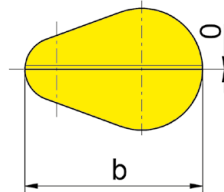
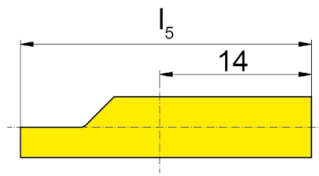
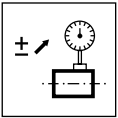




R = version à droite représentée, xxx  
R = versione destra come in figura, xxx

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	f	a	d	$l_2$	$l_5$	$D_{min}$	HIS	TH35
R109.0915.3.6	1,5	0,6	2,8	5,7	3,5	20	38	6	109140	▲
R109.1220.3.6	2	0,8	2,8	5,7	3,5	20	38	6	109140	▲
R109.1220.3.7	2	0,8	3,8	6,7	4,8	20	38	7	109140	▲
R109.1220.5.7	2	0,8	3,8	6,7	4,8	30	48	7	109140	▲
R109.1730.3.7	3	1,2	3,8	6,7	4,3	20	38	7	109140	▲
	P	●								
	M	●								
	K	●								
	N	●								
	S	●								
	H	-								



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

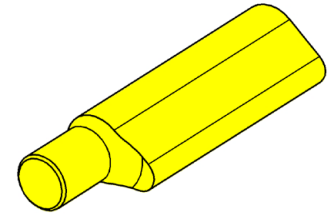
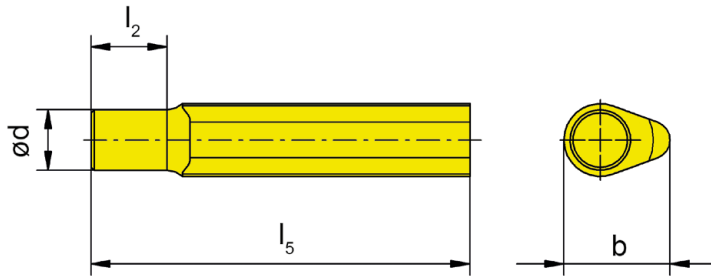
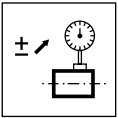
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	b	l <sub>5</sub>	HIS	MG12
<b>R109.LEHR.H.01</b>	8,5	28	109140	Δ
<b>L109.LEHR.H.01</b>	8,5	28	109140	Δ

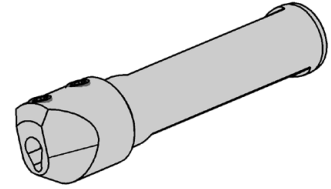
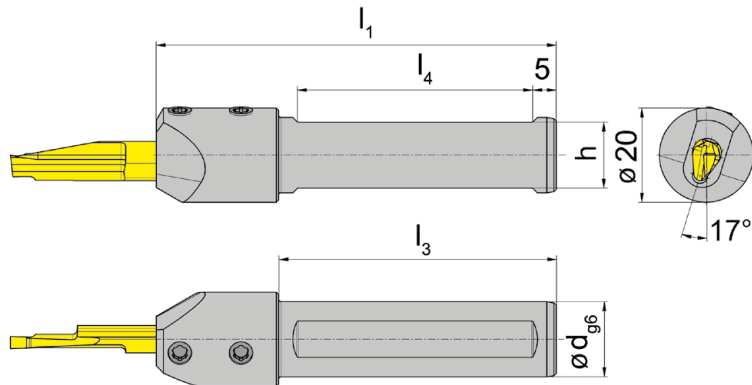
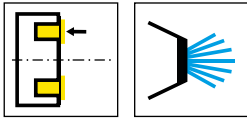
Plaquette pour réglage des porte outils.  
Inserto master per pre-setting

P	o
M	-
K	-
N	-
S	-
H	-



N° de commande	d	b	$l_2$	$l_5$	HIS
Codice prodotto					
<b>109.LEHR.D.01</b>	4,5	8,5	5	25	109140

Plaquette pour réglage des porte outils.  
Inserto master per pre-setting



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

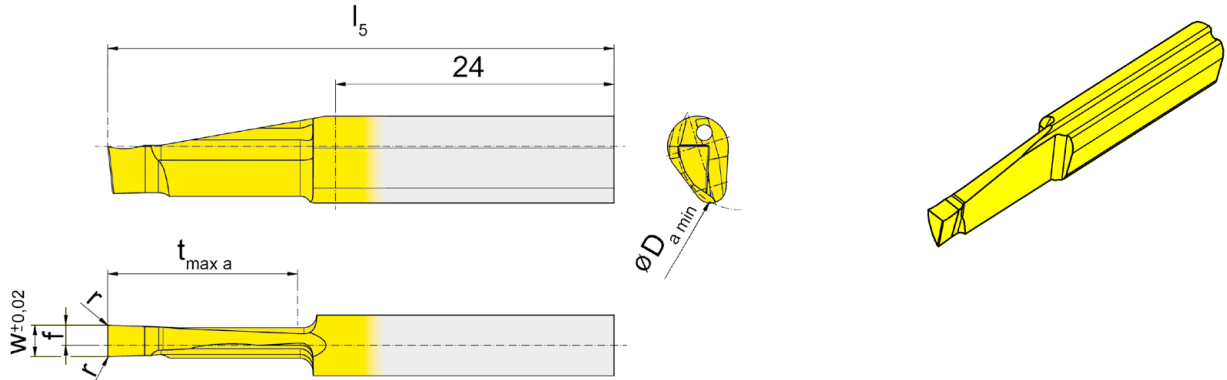
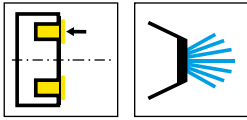
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	h	l <sub>4</sub>	HWS
<b>RB109.0016.14.2</b>	16	85	59	14	50	109240
<b>LB109.0016.14.2</b>	16	85	59	14	50	109240

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LB109.0016.14.2	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>



L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

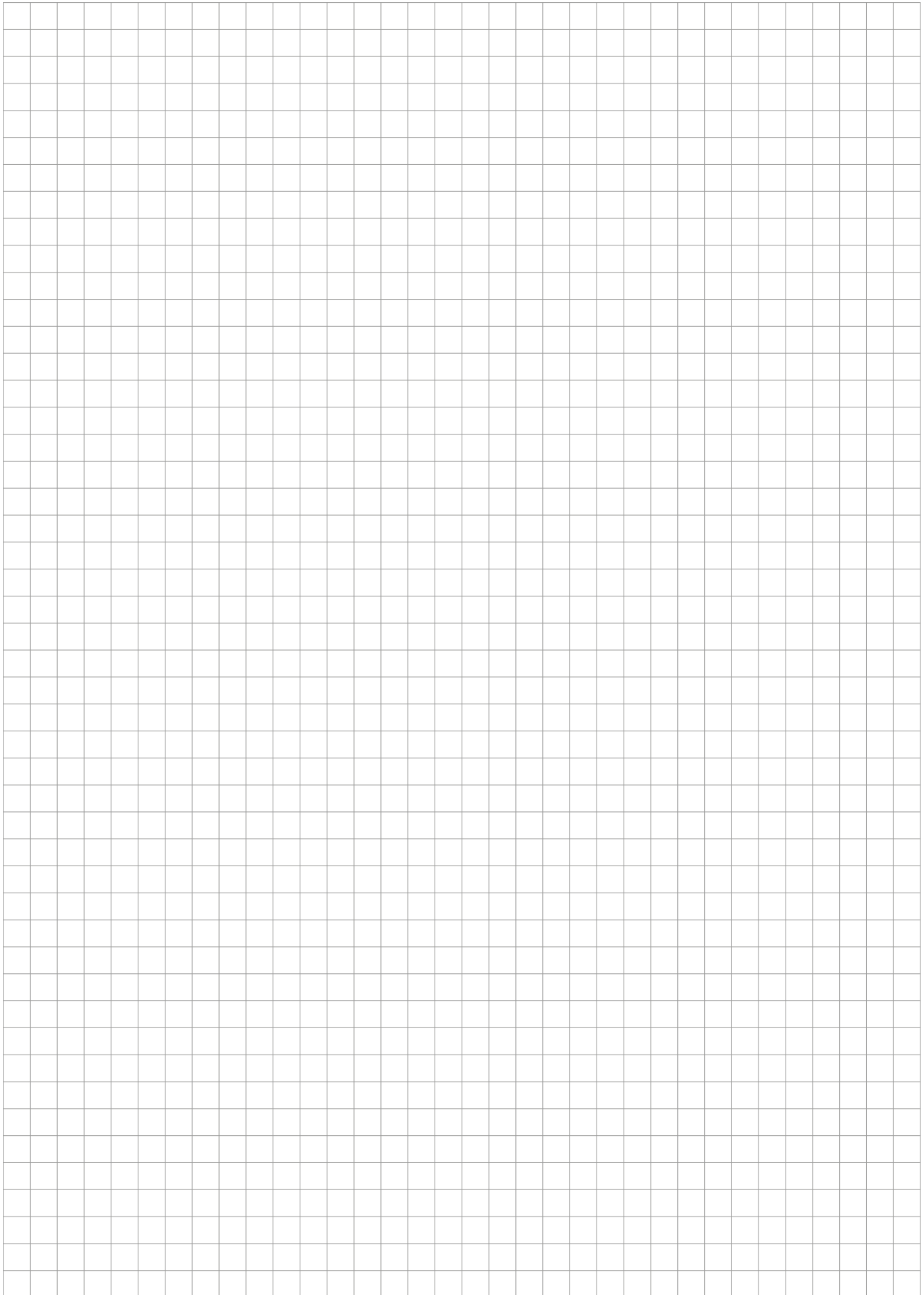
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	f	$l_5$	$t_{max a}$	$D_{a min}$	HIS	T125
RA109.1520.3.2	2	0,1	1	48	20	15	109240	▲
RA109.1525.3.2	2,5	0,1	1,2	48	20	15	109240	▲
RA109.1530.3.2	3	0,1	1,5	48	20	15	109240	▲
LA109.1520.3.2	2	0,1	1	48	20	15	109240	Δ
LA109.1525.3.2	2,5	0,1	1,2	48	20	15	109240	Δ
LA109.1530.3.2	3	0,1	1,5	48	20	15	109240	▲

Gorge frontale sur toute la profondeur possible uniquement Da min 15 - 40 mm!  
Gole frontali con larghezza e profondità max, sono solo possibili se tra Da min 15 - 40 mm!

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	-



# Supermini



- Insert CVD-D

- Insert PCD

- Insert CBN

- con riporto CVD-D

- con riporto PCD

- con riporto PCBN

Plaquette  
Inserto  
105

PKD  
PCD

Page/Pag.  
177-181

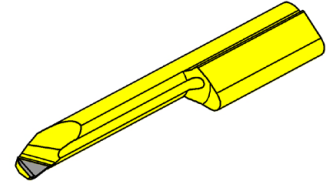
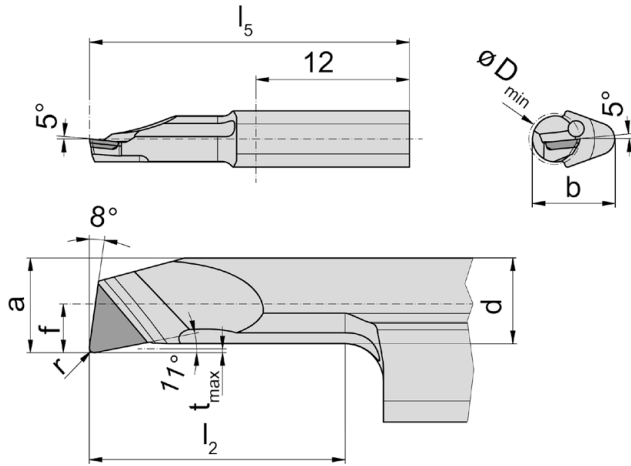
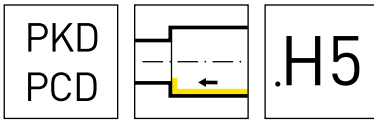
CVD-D

Page/Pag.  
182-184

CBN  
PCBN

Page/Pag.  
185-188



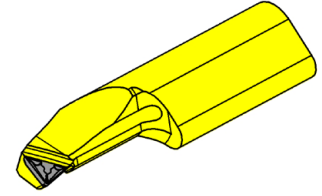
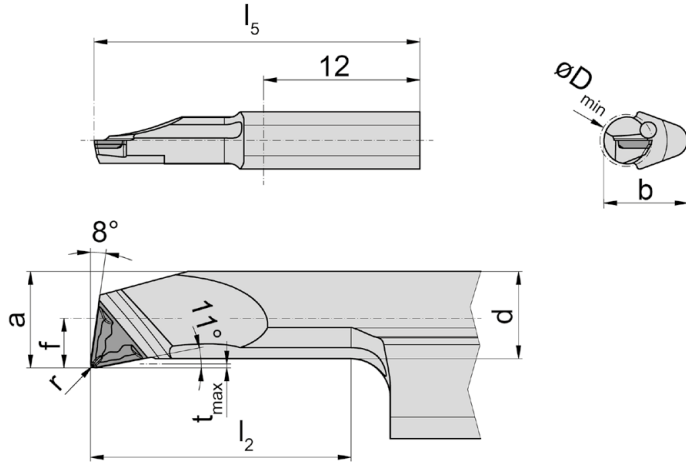
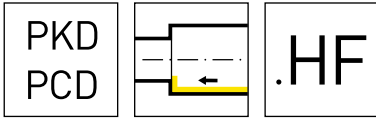


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock     Δ 4 semaines  
a stock             4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	PD75
R105.1002.1.3.H5.P	0,2	1,4	2,7	2,45	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲
R105.1002.1.4.H5.P	0,2	1,9	3,7	3,35	6,4	10	25	0,15	4	105124	▲
R105.1002.1.5.H5.P	0,2	2,3	4,7	4,35	7	10	25	0,15	5	105125	▲
R105.1002.3.3.H5.P	0,2	1,4	2,7	2,45	5,9	20	35	0,15	3	105123	▲
R105.1002.3.4.H5.P	0,2	1,9	3,7	3,35	6,4	20	35	0,15	4	105124	▲
R105.1002.4.5.H5.P	0,2	2,3	4,7	4,35	7	25	40	0,15	5	105125	▲
R105.1004.1.5.H5.P	0,4	2,3	4,7	4,35	7	10	25	0,15	5	105125	▲
R105.1004.4.5.H5.P	0,4	2,3	4,7	4,35	7	25	40	0,15	5	105125	▲
											P -
											M -
											K -
											N ●
											S -
											H -

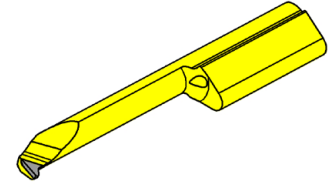
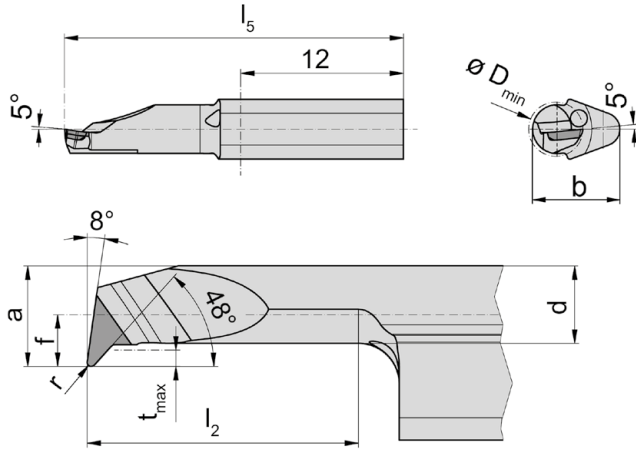
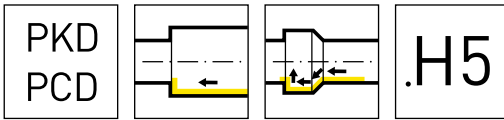
B



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock     Δ 4 semaines  
a stock             4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	PD75
R105.1002.1.4.HF.P	0,2	1,9	3,7	3,35	6,4	10	25	0,15	4	105124	▲
R105.1002.1.5.HF.P	0,2	2,3	4,7	4,35	7	10	25	0,15	5	105125	▲
R105.1002.3.4.HF.P	0,2	1,9	3,7	3,35	6,4	20	35	0,15	4	105124	▲
R105.1002.4.5.HF.P	0,2	2,3	4,7	4,35	7	25	40	0,15	5	105125	▲
R105.1004.1.5.HF.P	0,4	2,3	4,7	4,35	7	10	25	0,15	5	105125	▲
R105.1004.4.5.HF.P	0,4	2,3	4,7	4,35	7	25	40	0,15	5	105125	▲
											P -
											M -
											K -
											N ●
											S -
											H -

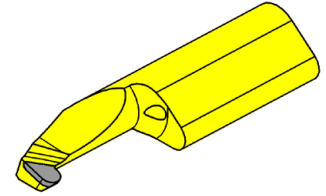
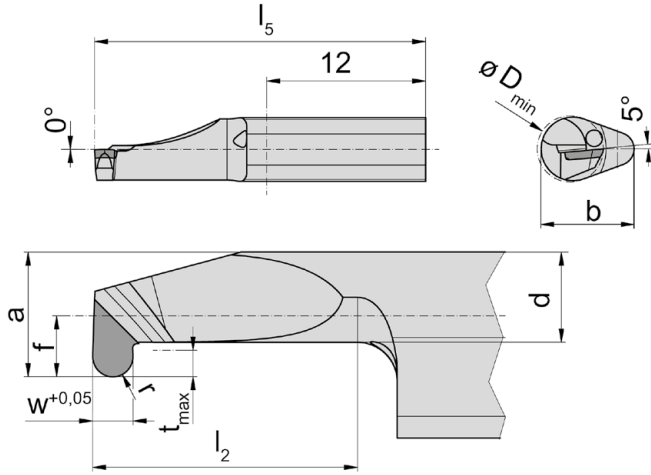
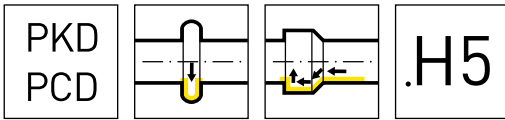


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	PD75
R105.4701.1.4.H5.P	0,15	1,9	3,7	2,85	6,4	10	25	0,6	4	105124	▲
R105.4701.3.4.H5.P	0,15	1,9	3,7	2,85	6,4	20	35	0,6	4	105124	▲
R105.4701.3.6.H5.P	0,15	3,3	5,7	4,85	7	20	35	0,6	6	105125	▲
R105.4701.5.6.H5.P	0,15	3,3	5,7	4,85	7	30	45	0,6	6	105125	▲
											P -
											M -
											K -
											N ●
											S -
											H -

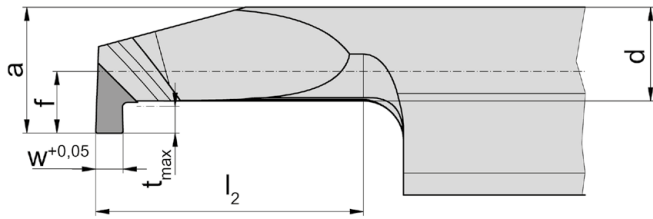
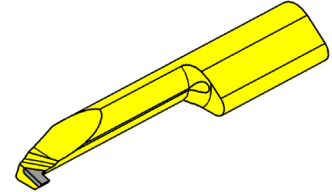
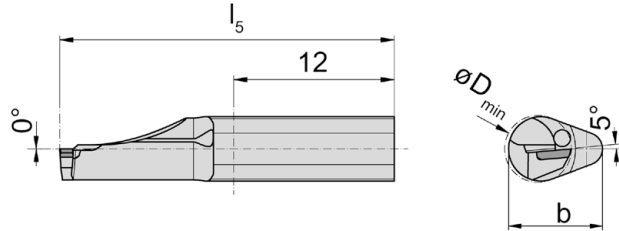
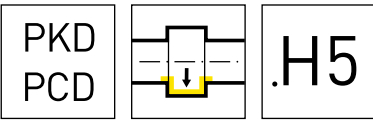
B



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	PD75
R105.VR07.1.5.H5.P	1,5	0,75	2,3	4,7	3,4	7	10	25	1	5	105125	▲
												P -
												M -
												K -
												N ●
												S -
												H -



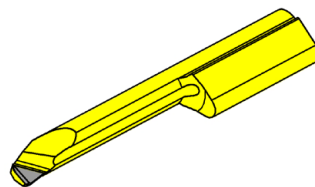
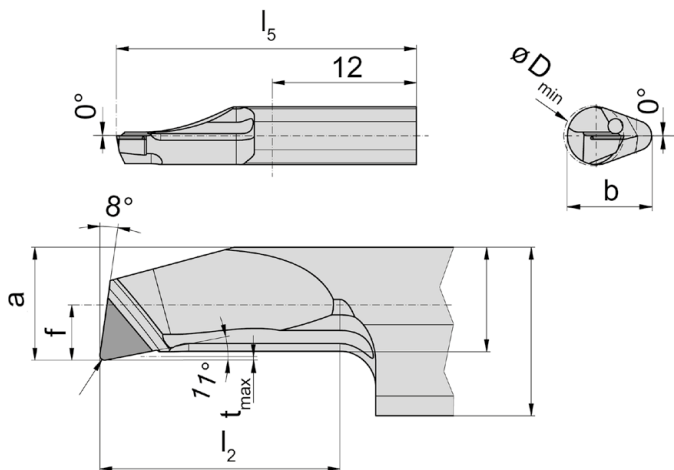
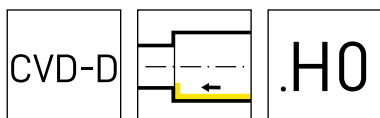
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	PD75
R105.0100.1.5.H5.P	1	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲
R105.0100.3.5.H5.P	1	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲
R105.0100.5.5.H5.P	1	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	▲
											P -
											M -
											K -
											N ●
											S -
											H -

B

B



Nuance  
Leghe

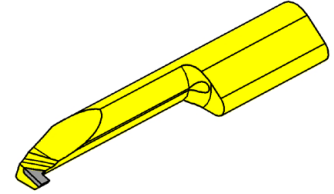
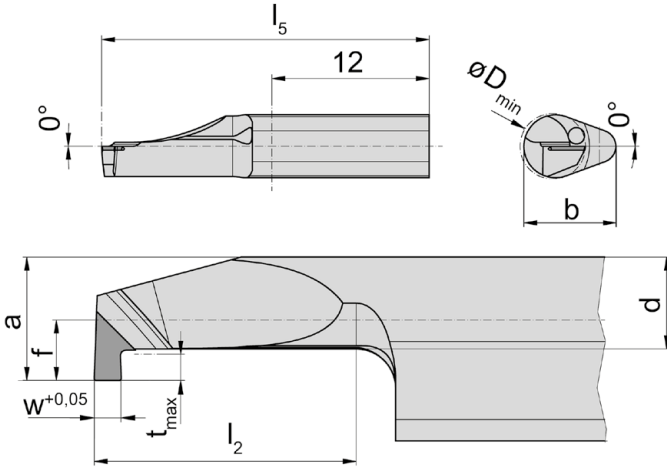
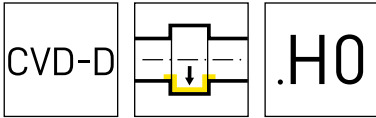
R = version à droite représentée

R = versione destra come in figura

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	HD03
R105.1001.0.15.H0.C	0,1	1,5	1,3	1,05	5,9	6	25	0,15	1,5	105123	▲
R105.1001.2.15.H0.C	0,1	1,5	1,3	1,05	5,9	12	30	0,15	1,5	105123	▲
R105.1001.0.2.H0.C	0,15	1,4	1,8	1,55	5,9	6	25	0,15	2	105123	▲
R105.1001.2.2.H0.C	0,15	1,4	1,8	1,55	5,9	12	30	0,15	2	105123	▲
R105.1002.1.3.H0.C	0,2	1,4	2,7	2,45	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲
R105.1002.1.4.H0.C	0,2	1,9	3,7	3,35	6,4	10	25	0,15	4	105124	▲
R105.1002.1.5.H0.C	0,2	2,3	4,7	4,35	7	10	25	0,15	5	105125	▲
R105.1002.3.3.H0.C	0,2	1,4	2,7	2,45	5,9	20	35	0,15	3	105123	▲
R105.1002.3.4.H0.C	0,2	1,9	3,7	3,35	6,4	20	35	0,15	4	105124	▲
R105.1002.4.5.H0.C	0,2	2,3	4,7	4,35	7	25	40	0,15	5	105125	▲
R105.1004.1.5.H0.C	0,4	2,3	4,7	4,35	7	10	25	0,15	5	105125	▲
R105.1004.4.5.H0.C	0,4	2,3	4,7	4,35	7	25	40	0,15	5	105125	▲
											P -
											M -
											K -
											N ●
											S -
											H -

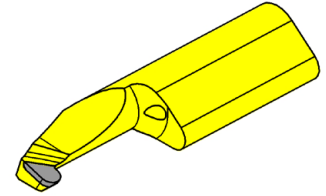
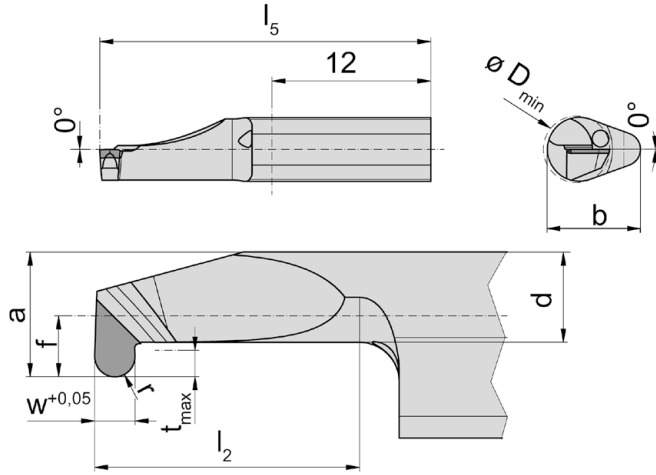
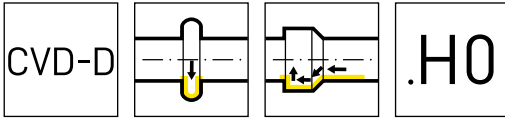


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	HD03
R105.0100.1.5.H0.C	1	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲
R105.0100.3.5.H0.C	1	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲
R105.0100.5.5.H0.C	1	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	▲
											P -
											M -
											K -
											N ●
											S -
											H -

B

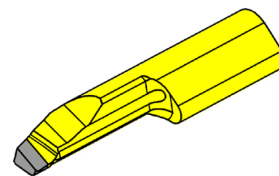
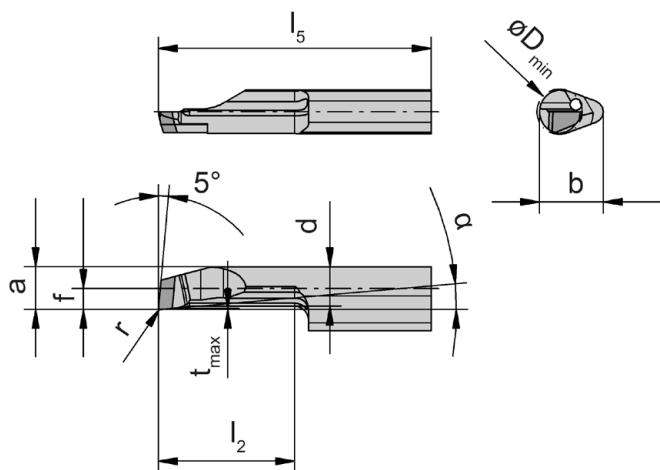
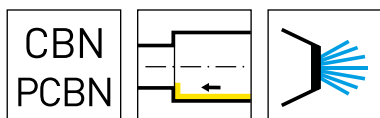


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	f	a	d	b	$l_2$	$l_5$	$t_{max}$	$D_{min}$	HIS	HD03
<b>R105.VR07.1.5.H0.C.</b>	1,5	0,75	2,3	4,7	3,4	7	10	25	1	5	105125	▲
												P -
												M -
												K -
												N ●
												S -
												H -





ISO Mat. Code



Nuance  
Leghe

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

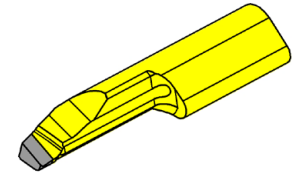
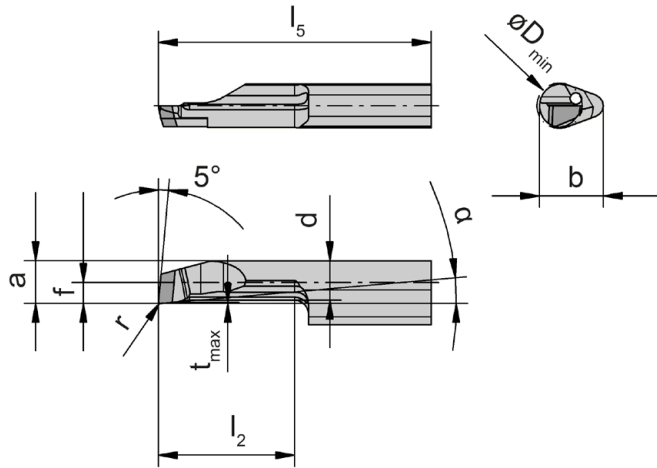
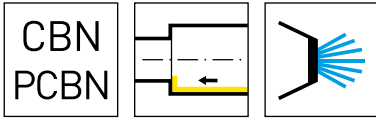
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	α	HIS	CB10	CB35
R105.1813.00.1.2.B	0,05	1,3	1,7	1,4	7	5	25	0,2	2	18°	105125	▲	▲
R105.1813.01.1.2.B	0,1	1,3	1,7	1,4	7	5	25	0,2	2	18°	105125	▲	▲
R105.0513.0.3.B	0,15	1,3	2,7	2,5	7	7	25	0,1	3	5°	105125	▲	▲
R105.1813.01.0.3.B	0,1	1,3	2,7	2,4	7	7	25	0,2	3	18°	105125	▲	▲
R105.1813.01.1.3.B	0,1	1,3	2,7	2,4	7	12	30	0,2	3	18°	105125	▲	▲
R105.1813.02.0.3.B	0,2	1,3	2,7	2,4	7	7	25	0,2	3	18°	105125	▲	▲
R105.1813.02.1.3.B	0,2	1,3	2,7	2,4	7	12	30	0,2	3	18°	105125	▲	▲
R105.0519.1.4.B	0,2	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,1	4	5°	105125	▲	▲
R105.1815.01.1.4.B	0,1	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,2	4	18°	105125	▲	▲
R105.1815.02.1.4.B	0,2	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,2	4	18°	105125	▲	▲
R105.1815.01.2.4.B	0,1	1,5	3,7	3,4	7	15	30	0,2	4	18°	105125	▲	▲
L105.1813.00.1.2.B	0,05	1,3	1,7	1,4	7	5	25	0,2	2	18°	105125	Δ	Δ
L105.1813.01.1.2.B	0,1	1,3	1,7	1,4	7	5	25	0,2	2	18°	105125	Δ	Δ
L105.1813.01.0.3.B	0,1	1,3	2,7	2,4	7	7	25	0,2	3	18°	105125	Δ	Δ
L105.1813.01.1.3.B	0,1	1,3	2,7	2,4	7	12	30	0,2	3	18°	105125	Δ	Δ
L105.1813.02.0.3.B	0,2	1,3	2,7	2,4	7	7	25	0,2	3	18°	105125	Δ	Δ
L105.1813.02.1.3.B	0,2	1,3	2,7	2,4	7	12	30	0,2	3	18°	105125	Δ	Δ
L105.1815.01.1.4.B	0,1	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,2	4	18°	105125	Δ	Δ
L105.1815.02.1.4.B	0,2	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,2	4	18°	105125	Δ	Δ
L105.1815.01.2.4.B	0,1	1,5	3,7	3,4	7	15	30	0,2	4	18°	105125	Δ	Δ

B



ISO Mat. Code



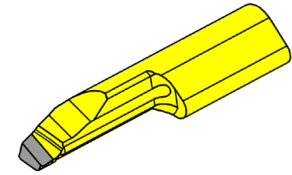
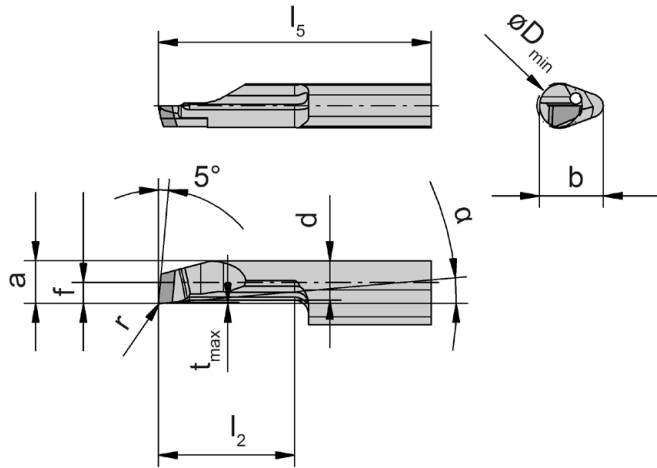
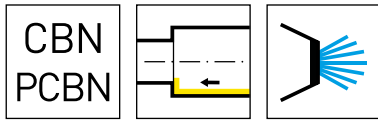
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	α	HIS	CB10	CB35
R105.0523.2.5.B	0,2	2,3	4,7	4,4	7	15	30	0,1	5	5°	105125	▲	
R105.1823.01.1.5.B	0,1	2,3	4,4	4,4	7	10	25	0,2	5	18°	105125	▲	▲
R105.1823.01.2.5.B	0,1	2,3	4,4	4,4	7	15	30	0,2	5	18°	105125	▲	▲
R105.1823.02.1.5.B	0,2	2,3	4,4	4,4	7	10	25	0,2	5	18°	105125	▲	▲
R105.1823.02.2.5.B	0,2	2,3	4,4	4,4	7	15	30	0,2	5	18°	105125	▲	▲
R105.1823.15.3.5.B	0,15	2,3	4,4	4,4	7	20	35	0,3	5	18°	105125	▲	▲
R105.0533.2.6.B	0,2	3,3	5,7	5,3	7	15	30	0,15	6	5°	105125	▲	
R105.1833.01.2.6.B	0,1	3,3	5,7	5,3	7	15	30	0,2	6	18°	105125	▲	▲
R105.1833.02.2.6.B	0,2	3,3	5,7	5,3	7	15	30	0,3	6	18°	105125	▲	▲
R105.0533.3.6.B	0,2	3,3	5,7	5,3	7	20	35	0,15	6	5°	105125	▲	
R105.0540.2.7.B	0,2	4	6,4	6	7	15	30	0,15	6,8	5°	105125	▲	
R105.1840.02.2.7.B	0,2	4	6,4	6	7	15	30	0,3	6,8	18°	105125	▲	▲
R105.1840.02.3.7.B	0,2	4	6,4	6	7	20	35	0,3	6,8	18°	105125	▲	▲
R105.1840.15.4.7.B	0,15	4	6,4	6	7	25	40	0,3	6,8	18°	105125	▲	▲
L105.1823.01.1.5.B	0,1	2,3	4,4	4,4	7	10	25	0,2	5	18°	105125	Δ	Δ
L105.1823.01.2.5.B	0,1	2,3	4,4	4,4	7	15	30	0,2	5	18°	105125	Δ	Δ
L105.1823.02.1.5.B	0,2	2,3	4,4	4,4	7	10	25	0,2	5	18°	105125	Δ	Δ
L105.1823.02.2.5.B	0,2	2,3	4,4	4,4	7	15	30	0,2	5	18°	105125	Δ	Δ
L105.1823.15.3.5.B	0,15	2,3	4,4	4,4	7	20	35	0,3	5	18°	105125	Δ	Δ
L105.1833.01.2.6.B	0,1	3,3	5,7	5,3	7	15	30	0,2	6	18°	105125	Δ	Δ
L105.1833.02.2.6.B	0,2	3,3	5,7	5,3	7	15	30	0,3	6	18°	105125	Δ	Δ
L105.0533.3.6.B	0,2	3,3	5,7	5,3	7	20	35	0,15	6	5°	105125	▲	
L105.1840.02.2.7.B	0,2	4	6,4	6	7	15	30	0,3	6,8	18°	105125	Δ	Δ
L105.1840.02.3.7.B	0,2	4	6,4	6	7	20	35	0,3	6,8	18°	105125	Δ	Δ
L105.1840.15.4.7.B	0,15	4	6,4	6	7	25	40	0,3	6,8	18°	105125	Δ	Δ



ISO Mat. Code



Nuance  
Leghe

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

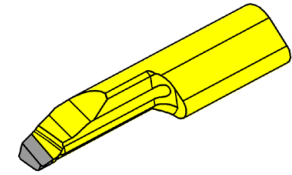
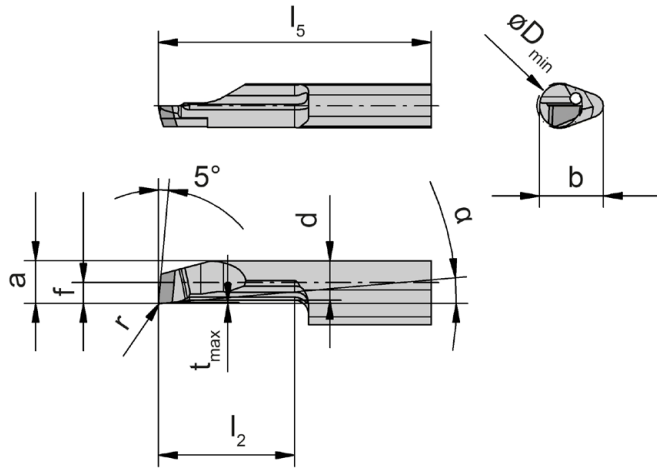
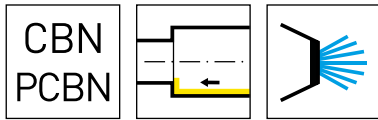
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	α	HIS	CH16
R105.1813.00.1.2.BA	0,05	1,3	1,7	1,4	7	5	25	0,2	2	18°	105125	▲
R105.1813.01.1.2.BA	0,1	1,3	1,7	1,4	7	5	25	0,2	2	18°	105125	▲
R105.1813.01.0.3.BA	0,1	1,3	2,7	2,4	7	7	25	0,2	3	18°	105125	▲
R105.1813.01.1.3.BA	0,1	1,3	2,7	2,4	7	12	30	0,2	3	18°	105125	▲
R105.1813.02.0.3.BA	0,2	1,3	2,7	2,4	7	7	25	0,2	3	18°	105125	▲
R105.1813.02.1.3.BA	0,2	1,3	2,7	2,4	7	12	30	0,2	3	18°	105125	▲
R105.1815.01.1.4.BA	0,1	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,2	4	18°	105125	▲
R105.1815.01.2.4.BA	0,1	1,5	3,7	3,4	7	15	30	0,2	4	18°	105125	▲
R105.1815.02.1.4.BA	0,2	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,2	4	18°	105125	▲
R105.1815.02.2.4.BA	0,2	1,5	3,7	3,4	7	15	30	0,2	4	18°	105125	▲
L105.1813.00.1.2.BA	0,05	1,3	1,7	1,4	7	5	25	0,2	2	18°	105125	Δ
L105.1813.01.1.2.BA	0,1	1,3	1,7	1,4	7	5	25	0,2	2	18°	105125	Δ
L105.1813.01.0.3.BA	0,1	1,3	2,7	2,4	7	7	25	0,2	3	18°	105125	Δ
L105.1813.01.1.3.BA	0,1	1,3	2,7	2,4	7	12	30	0,2	3	18°	105125	Δ
L105.1813.02.0.3.BA	0,2	1,3	2,7	2,4	7	7	25	0,2	3	18°	105125	Δ
L105.1813.02.1.3.BA	0,2	1,3	2,7	2,4	7	12	30	0,2	3	18°	105125	Δ
L105.1815.01.1.4.BA	0,1	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,2	4	18°	105125	Δ
L105.1815.01.2.4.BA	0,1	1,5	3,7	3,4	7	15	30	0,2	4	18°	105125	Δ
L105.1815.02.1.4.BA	0,2	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,2	4	18°	105125	Δ
L105.1815.02.2.4.BA	0,2	1,5	3,7	3,4	7	15	30	0,2	4	18°	105125	Δ

B



ISO Mat. Code



Nuance  
Leghe

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

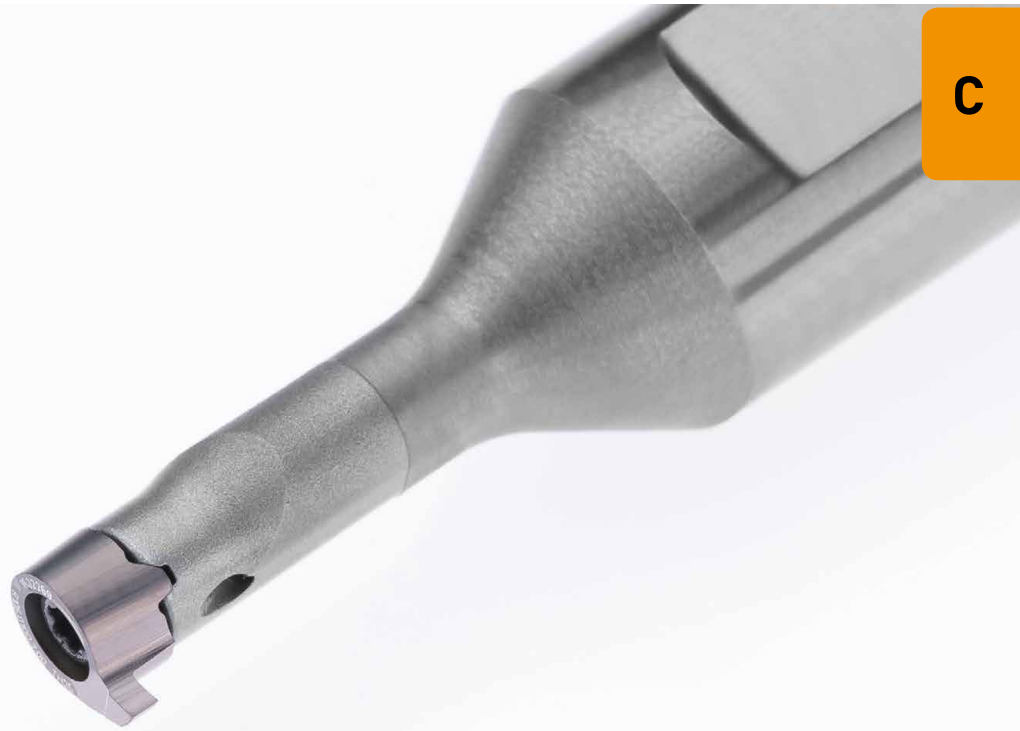
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

△ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r	f	a	d	b	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	α	HIS	CH1G
R105.1823.01.1.5.BA	0,1	2,3	4,4	4,4	7	10	25	0,2	5	18°	105125	▲
R105.1823.01.2.5.BA	0,1	2,3	4,4	4,4	7	15	30	0,2	5	18°	105125	▲
R105.1823.02.1.5.BA	0,2	2,3	4,4	4,4	7	10	25	0,2	5	18°	105125	▲
R105.1823.02.2.5.BA	0,2	2,3	4,4	4,4	7	15	30	0,2	5	18°	105125	▲
R105.1823.15.3.5.BA	0,15	2,3	4,4	4,4	7	20	35	0,3	5	18°	105125	▲
R105.1833.01.2.6.BA	0,1	3,3	5,7	5,3	7	15	30	0,3	6	18°	105125	▲
R105.1840.02.2.7.BA	0,2	4	6,4	6	7	15	30	0,2	6,8	18°	105125	▲
R105.1840.02.3.7.BA	0,2	4	6,4	6	7	20	35	0,3	6,8	18°	105125	▲
R105.1840.15.4.7.BA	0,15	4	6,4	6	7	25	40	0,3	6,8	18°	105125	▲
L105.1823.01.1.5.BA	0,1	2,3	4,4	4,4	7	10	25	0,2	5	18°	105125	△
L105.1823.01.2.5.BA	0,1	2,3	4,4	4,4	7	15	30	0,2	5	18°	105125	△
L105.1823.02.1.5.BA	0,2	2,3	4,4	4,4	7	10	25	0,2	5	18°	105125	△
L105.1823.02.2.5.BA	0,2	2,3	4,4	4,4	7	15	30	0,2	5	18°	105125	△
L105.1823.15.3.5.BA	0,15	2,3	4,4	4,4	7	20	35	0,3	5	18°	105125	△
L105.1833.01.2.6.BA	0,1	3,3	5,7	5,3	7	15	30	0,3	6	18°	105125	△
L105.1840.02.2.7.BA	0,2	4	6,4	6	7	15	30	0,2	6,8	18°	105125	△
L105.1840.02.3.7.BA	0,2	4	6,4	6	7	20	35	0,3	6,8	18°	105125	△
L105.1840.15.4.7.BA	0,15	4	6,4	6	7	25	40	0,3	6,8	18°	105125	△

# Mini



**Porte outils et plaquettes**

**Portainsero e inserti**

Géométries et avances  
Geometrie e avanzamenti

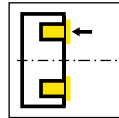
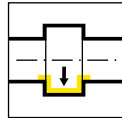
Page/Pag.  
191

C

Porte outils

Portainsero

B106/B107/B108/B111  
B114/WFB.114/BA114/  
HC114



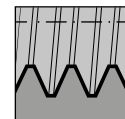
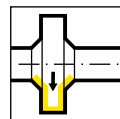
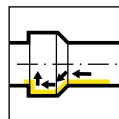
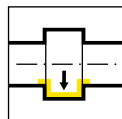
Page/Pag.  
192, 196, 202,  
223-224, 244-  
246

Page/Pag.  
247-248

Plaquette

Inserto

106/107/108/S108  
111/S111/114/S114



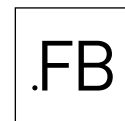
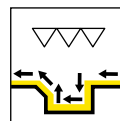
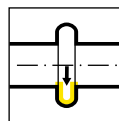
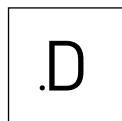
Page/Pag.  
193, 197-198,  
205, 227, 251,  
253

Page/Pag.  
194, 199, 211,  
214-215, 232,  
235, 258,  
261-262

Page/Pag.  
195, 200, 216,  
236, 264

Page/Pag.  
201, 218-222,  
238-243,  
265-269

Page/Pag.  
203-204, 225-  
226, 249-250



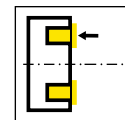
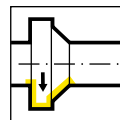
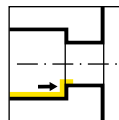
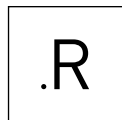
Page/Pag.  
206, 228, 252,  
254

Page/Pag.  
207, 229, 255

Page/Pag.  
208, 230, 256

Page/Pag.  
209, 231, 257

Page/Pag.  
210



Page/Pag.  
212, 233, 259

Page/Pag.  
213, 234, 260

Page/Pag.  
217, 237, 263

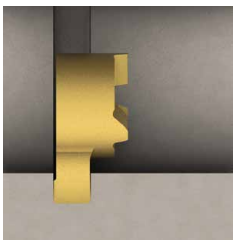
Page/Pag.  
270-274

Géométrie Geometria	Matière Materiale	Avance f [mm/trs] Avanzamento f [mm/giro]	Usinage Lavorazione						
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ f = 0,03-0,08</p> <p>↔ ap = 0,2-1,5*</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ f = 0,015-0,05</p> <p>↔ ap = 0,03-0,07*</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>← f = 0,05-0,15</p> <p>ap = 0,05-0,35</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>← f = 0,05-0,15</p> <p>ap = 0,2-1,75*</p>	
P	M	K							
N	S	H							

\*En fonction du système / Dipendente dal sistema

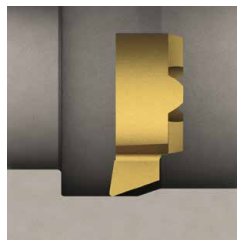
Avance f [mm/trs]  
Avanzamento f [mm/giro]

f = 0,01-0,05



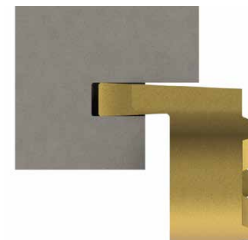
Alésage  
Alesatura

f = 0,03-0,1  
ap = 0,1-0,5 mm

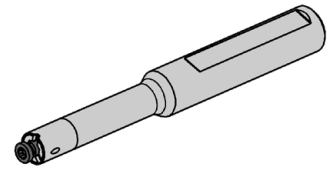
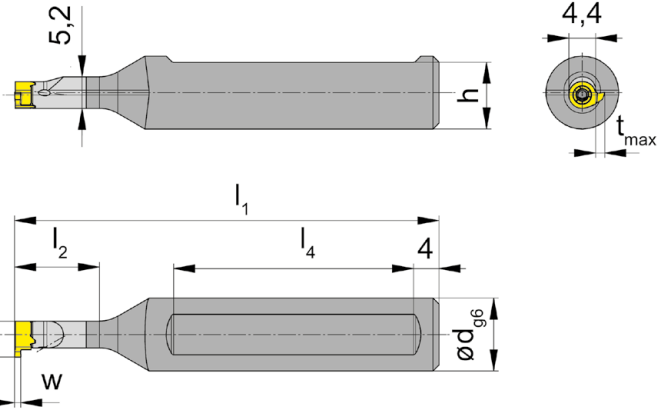
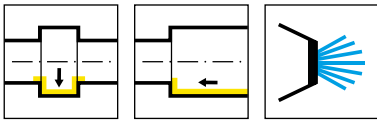


Chariotage  
Tornitura in passata

f = 0,01-0,08



Gorge frontale  
Gole assiali



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h	l <sub>4</sub>	HWS
RB106.0012.01	12	70	14	11	40	304044R
RB106.0012.02	12	80	20	11	40	304044R
RB106.0012.03	12	90	26	11	45	304044R
LB106.0012.01	12	70	14	11	40	304044L
LB106.0012.02	12	80	20	11	40	304044L
LB106.0012.03	12	90	26	11	45	304044L

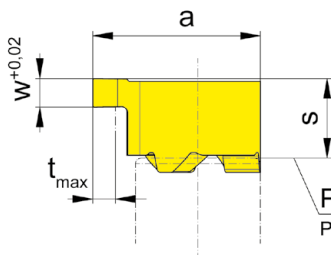
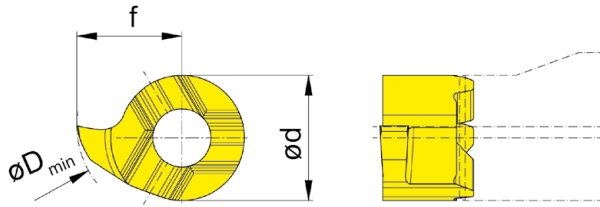
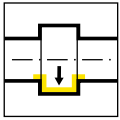
w, a, tmax et f voir plaquettes  
w, a, tmax, f vd. Inserti

### Pièces Détachées

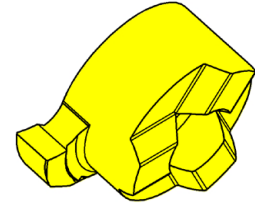
Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LB106...	1.8.4T6EP	T6PL





Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainserito



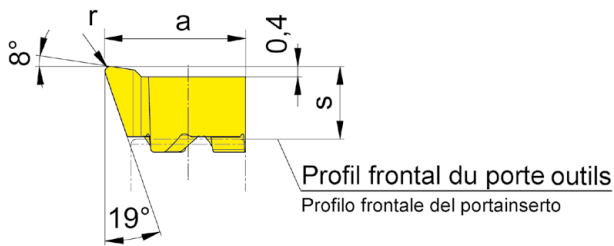
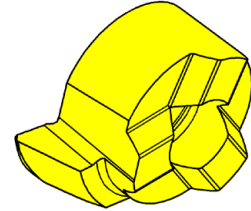
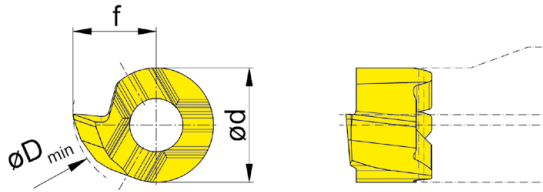
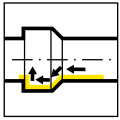
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG55	TH35
R106.0070.2.00	0,74	2,8	3,7	5,9	4,4	0,8	6,5	304044R	▲	▲
R106.0100.2.00	1	2,8	3,7	5,9	4,4	0,8	6,5	304044R	Δ	▲
R106.0150.2.00	1,5	2,8	3,7	5,9	4,4	0,8	6,5	304044R	Δ	▲
L106.0070.2.00	0,74	2,8	3,7	5,9	4,4	0,8	6,5	304044L	Δ	
L106.0100.2.00	1	2,8	3,7	5,9	4,4	0,8	6,5	304044L	Δ	
L106.0150.2.00	1,5	2,8	3,7	5,9	4,4	0,8	6,5	304044L	Δ	Δ
									P	● ●
									M	○ ●
									K	○ ●
									N	- ●
									S	- ●
									H	- -



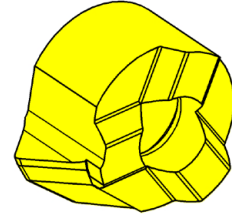
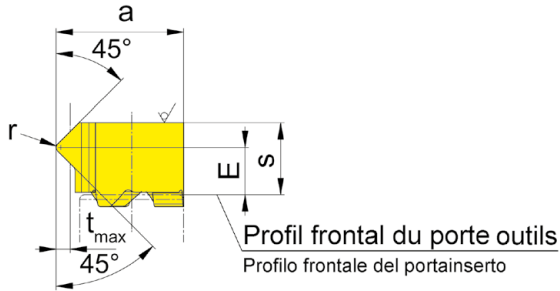
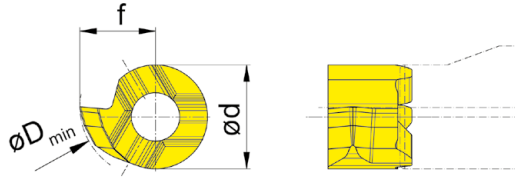
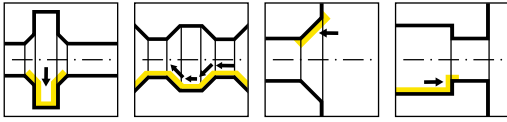
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	D <sub>min</sub>	HIS	EG55	TH35
R106.1831.1.005	2,8	3,2	5,4	0,05	4,4	6	304044R	▲	▲
R106.1831.1.02	2,8	3,2	5,4	0,2	4,4	6	304044R	▲	▲
R106.1831.1.04	2,8	3,2	5,4	0,4	4,4	6	304044R	▲	▲
L106.1831.1.005	2,8	3,2	5,4	0,05	4,4	6	304044L	Δ	Δ
L106.1831.1.02	2,8	3,2	5,4	0,2	4,4	6	304044L	Δ	▲
L106.1831.1.04	2,8	3,2	5,4	0,4	4,4	6	304044L		▲
								P	● ●
								M	○ ●
								K	○ ●
								N	- ●
								S	- ●
								H	- -



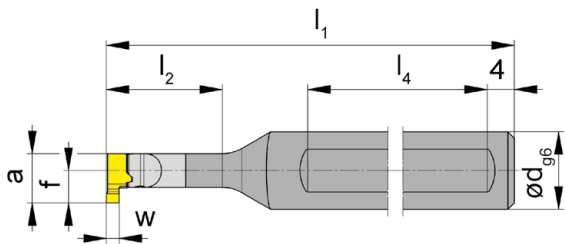
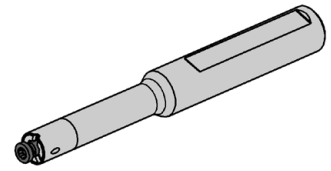
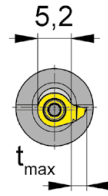
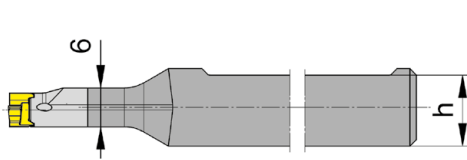
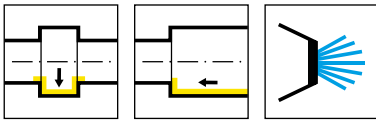
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	E	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EC55	TH35
<b>R106.4545.1.02</b>	2	3,05	3,2	5,4	0,2	4,4	0,6	6	304044R	▲	▲
<b>L106.4545.1.02</b>	2	3,05	3,2	5,4	0,2	4,4	0,6	6	304044L	Δ	
										P ● ●	
										M ○ ●	
										K ○ ●	
										N - ●	
										S - ●	
										H - -	



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

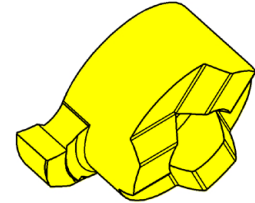
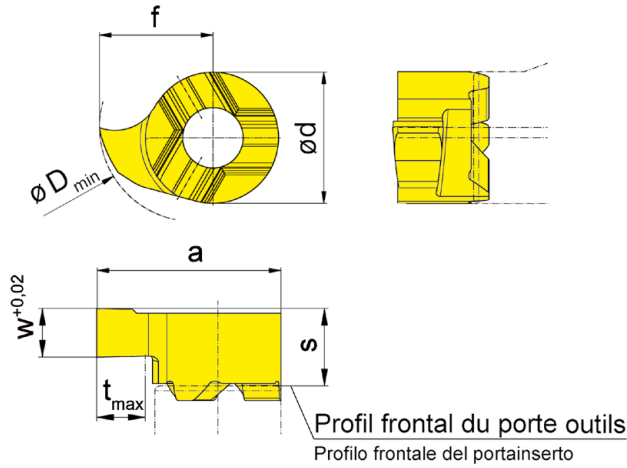
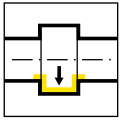
N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h	l <sub>4</sub>	HWS
RB107.0012.01	12	80	18	11	45	107052R
RB107.0012.02	12	90	26	11	45	107052R
RB107.0012.03	12	100	36	11	45	107052R
LB107.0012.01	12	80	18	11	45	107052L
LB107.0012.02	12	90	26	11	45	107052L
LB107.0012.03	12	100	36	11	45	107052L

w, a, tmax et f voir plaquettes  
w, a, tmax, f vd. Inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LB107...	2.2.5T7EP	T7PL



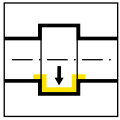
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

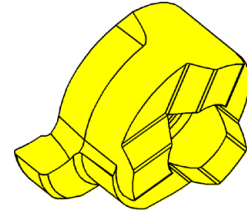
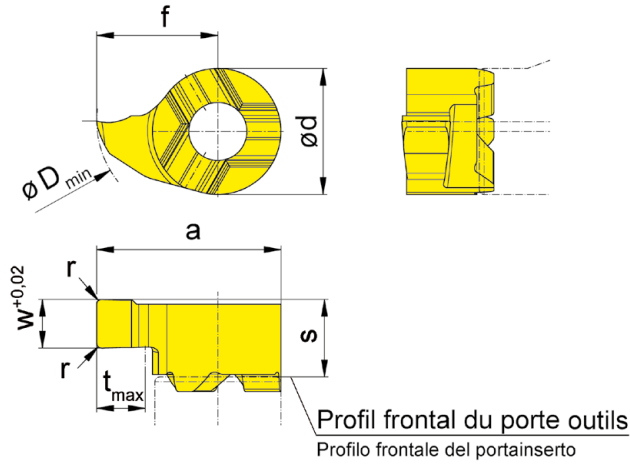
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG55	TH35
R107.0100.1.00	1	3,3	4	6,6	5,2	1	7	107052R	▲	▲
R107.0150.1.00	1,5	3,3	4	6,6	5,2	1	7	107052R	▲	▲
L107.0100.1.00	1	3,3	4	6,6	5,2	1	7	107052L	Δ	Δ
L107.0150.1.00	1,5	3,3	4	6,6	5,2	1	7	107052L	Δ	▲
									P	● ●
									M	○ ●
									K	○ ●
									N	- ●
									S	- ●
									H	- -



C



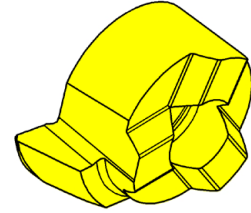
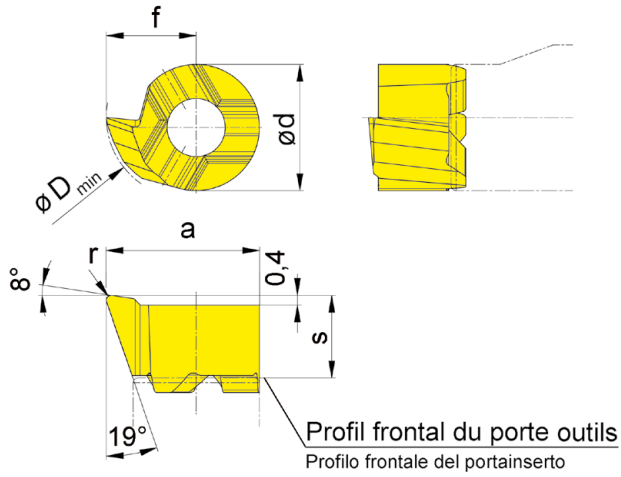
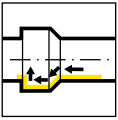
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG55	TH35
R107.0100.2.00	1	3,3	5	7,6	-	5,2	2	8	107052R	▲	▲
R107.0150.2.01	1,5	3,3	5	7,6	0,1	5,2	2	8	107052R	▲	▲
R107.0200.2.02	2	3,3	5	7,6	0,2	5,2	2	8	107052R	▲	▲
L107.0100.2.00	1	3,3	5	7,6	-	5,2	2	8	107052L	Δ	Δ
L107.0150.2.01	1,5	3,3	5	7,6	0,1	5,2	2	8	107052L	Δ	▲
L107.0200.2.02	2	3,3	5	7,6	0,2	5,2	2	8	107052L	Δ	▲
										P	●
										M	○
										K	○
										N	-
										S	-
										H	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

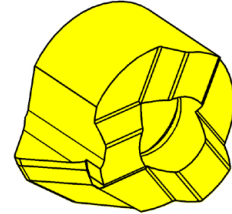
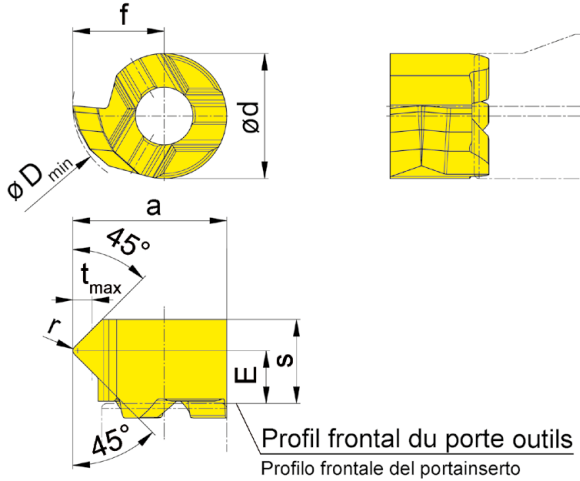
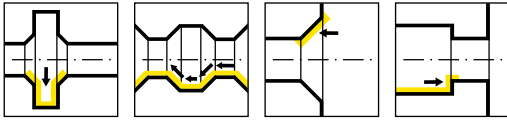
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe	
								EG55	TH35
R107.1837.02	3,3	3,7	6,3	0,2	5,2	6,8	107052R	▲	▲
R107.1837.04	3,3	3,7	6,3	0,4	5,2	6,8	107052R	▲	▲
L107.1837.02	3,3	3,7	6,3	0,2	5,2	6,8	107052L	▲	▲
L107.1837.04	3,3	3,7	6,3	0,4	5,2	6,8	107052L	▲	▲
								P	● ●
								M	○ ●
								K	○ ●
								N	- ●
								S	- ●
								H	- -





C

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

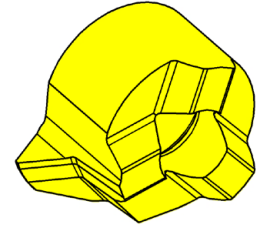
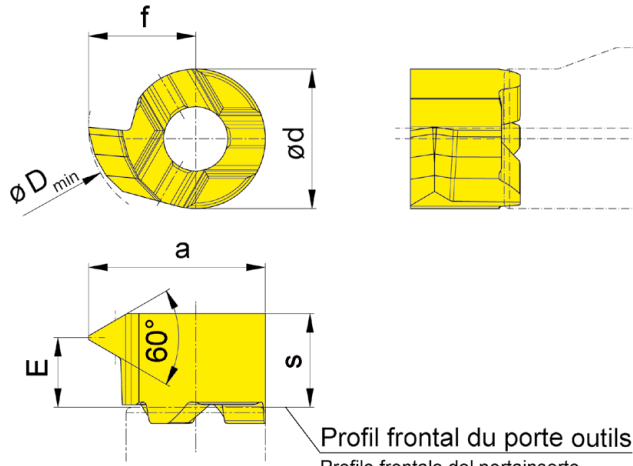
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	E	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG55	TH35
<b>R107.4545.1.02</b>	2,2	3,5	3,8	6,4	0,2	5,2	0,8	6,8	107052R	▲	▲
<b>L107.4545.1.02</b>	2,2	3,5	3,8	6,4	0,2	5,2	0,8	6,8	107052L	Δ	Δ
										P ● ●	
										M ○ ●	
										K ○ ●	
										N - ●	
										S - ●	
										H - -	





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	P <sub>max</sub>	E	f	a	d	s	D <sub>min</sub>	HIS	EG55	TH35
R107.0205.1.01	0,5	0,75	3	4	6,6	5,2	3,5	7	107052R	Δ	▲
R107.0510.1.01	1	1,25	2,8	4	6,6	5,2	3,5	7	107052R	▲	▲
R107.0815.1.01	1,5	1,75	2,6	4	6,6	5,2	3,5	7	107052R	▲	▲
L107.0205.1.01	0,5	0,75	3	4	6,6	5,2	3,5	7	107052L	Δ	Δ
L107.0510.1.01	1	1,25	2,8	4	6,6	5,2	3,5	7	107052L	Δ	▲
L107.0815.1.01	1,5	1,75	2,6	4	6,6	5,2	3,5	7	107052L	Δ	Δ
										P	●
										M	○
										K	○
										N	-
										S	-
										H	-

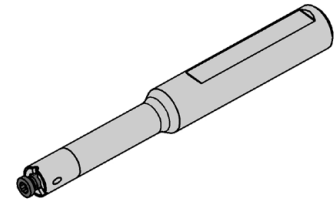
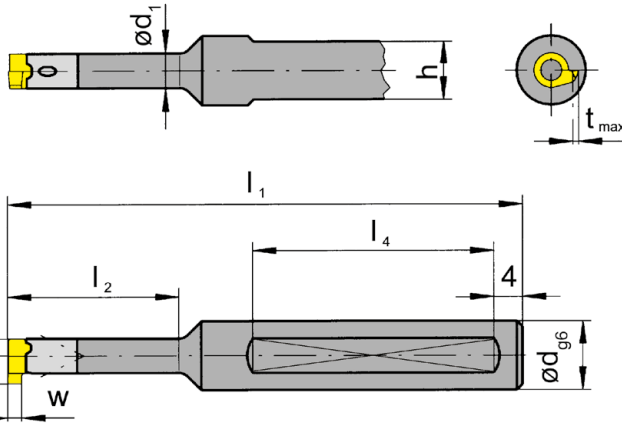
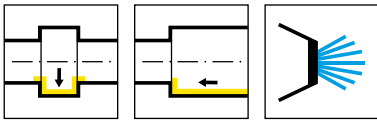


Illustration de coupe à droite représentée  
Figura = taglio destro

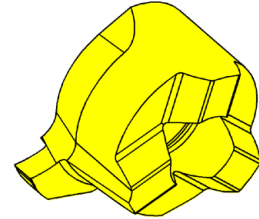
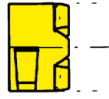
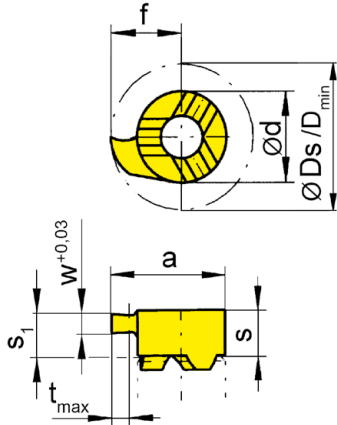
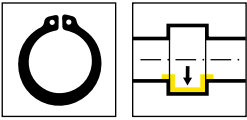
N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h	l <sub>4</sub>	d <sub>1</sub>	HWS
<b>B108.0006.01A</b>	6	65	-	-	-	-	306060R • 306060L
<b>B108.0008.00</b>	8	60	12,5	7	35	6	306060R • 306060L
<b>B108.0008.01</b>	8	70	21	7	40	6	306060R • 306060L
<b>B108.0012.00</b>	12	70	12,5	11	40	6	306060R • 306060L
<b>B108.0012.01</b>	12	80	21	11	45	6	306060R • 306060L
<b>B108.0012.02</b>	12	90	30	11	45	6	306060R • 306060L
<b>B108.0012.03</b>	12	100	42	11	45	6	306060R • 306060L

w, a, tmax et f voir plaquettes  
w, a, tmax, f vd. Inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B108...	<b>2.6.5T8EP</b>	<b>T8PL</b>



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

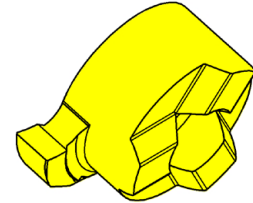
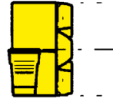
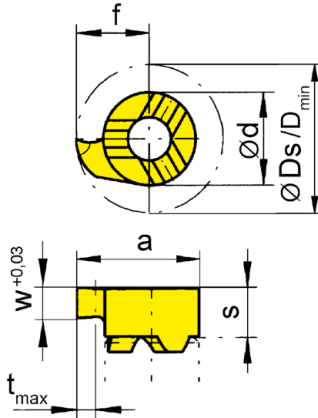
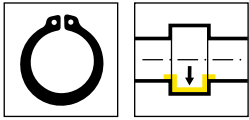
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	Nw	f	Ds	d	s	s <sub>1</sub>	a	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	Z	HIS	EG55	TH35	TN35	
<b>R108.0070.00</b>	0,74	0,7	4,8	9,6	6	3,6	3,2	7,8	1	8	1	306060R	▲	▲	▲	
<b>R108.0080.00</b>	0,84	0,8	4,8	9,6	6	3,6	3,2	7,8	1	8	1	306060R	▲	▲	▲	
<b>R108.0090.00</b>	0,94	0,9	4,8	9,6	6	3,6	3,2	7,8	1	8	1	306060R	▲	▲	▲	
<b>L108.0070.00</b>	0,74	0,7	4,8	9,6	6	3,6	3,2	7,8	1	8	1	306060L	Δ	▲	▲	
<b>L108.0080.00</b>	0,84	0,8	4,8	9,6	6	3,6	3,2	7,8	1	8	1	306060L	Δ	Δ	▲	
<b>L108.0090.00</b>	0,94	0,9	4,8	9,6	6	3,6	3,2	7,8	1	8	1	306060L	Δ	▲	▲	
													<b>P</b>	●	●	●
													<b>M</b>	○	●	●
													<b>K</b>	○	●	●
													<b>N</b>	-	●	●
													<b>S</b>	-	●	●
													<b>H</b>	-	-	-

Profondeur de coupe limitée  
Profondità di taglio limitata



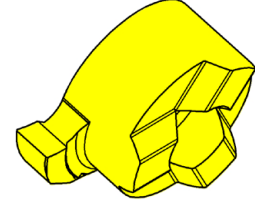
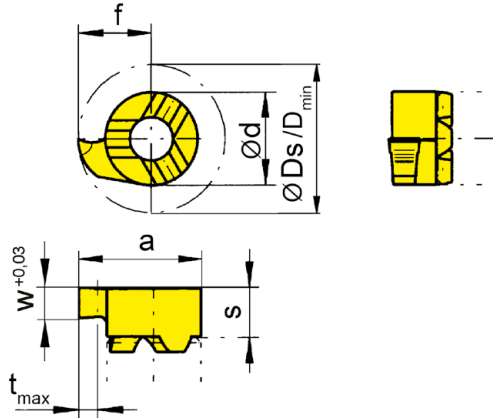
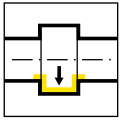
C

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	Nw	s	f	Ds	a	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	Z	HIS	MG12	EG55	TH35	TN35
R108.0110.00	1,19	1,1	3,2	4,8	9,6	7,8	6	1	8	1	306060R	▲	▲	▲	▲
R108.0160.00	1,69	1,6	3,2	4,8	9,6	7,8	6	1	8	1	306060R	▲	Δ	▲	▲
R108.0130.00	1,39	1,3	3,2	4,8	9,6	7,8	6	1	8	1	306060R	▲	▲	▲	▲
L108.0110.00	1,19	1,1	3,2	4,8	9,6	7,8	6	1	8	1	306060L	▲	Δ	▲	▲
L108.0160.00	1,69	1,6	3,2	4,8	9,6	7,8	6	1	8	1	306060L		▲	Δ	▲
L108.0130.00	1,39	1,3	3,2	4,8	9,6	7,8	6	1	8	1	306060L			Δ	▲
												P	o	•	•
												M	-	o	•
												K	-	o	•
												N	-	-	•
												S	-	-	•
												H	-	-	-



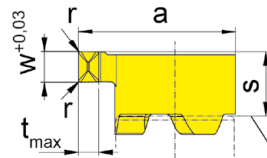
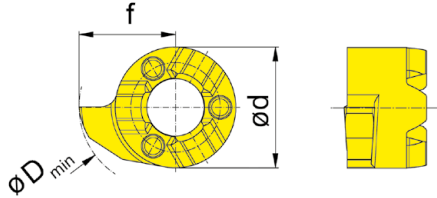
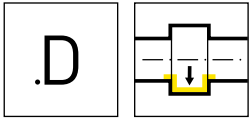
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

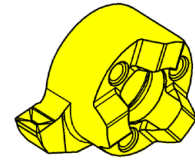
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	Ds	a	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	Z	HIS	Nuance / Leghe			
											MG12	EG55	TH35	TN35
R108.0150.00	1,5	3,2	4,8	9,6	7,8	6	1	8	1	306060R	▲	▲	▲	▲
R108.0200.00	2	3,2	4,8	9,6	7,8	6	1	8	1	306060R	▲	▲	▲	▲
L108.0150.00	1,5	3,2	4,8	9,6	7,8	6	1	8	1	306060L	▲		Δ	▲
L108.0200.00	2	3,2	4,8	9,6	7,8	6	1	8	1	306060L	▲		▲	▲
P	o	•	•	•										
M	-	o	•	•										
K	-	o	•	•										
N	-	-	•	•										
S	-	-	•	•										
H	-	-	-	-										



Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainsero



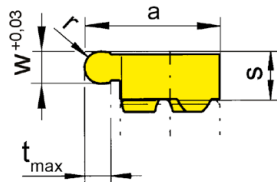
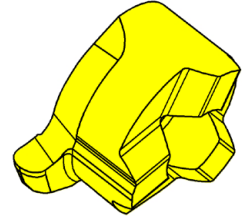
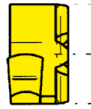
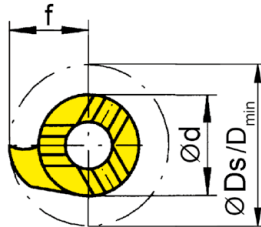
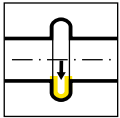
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG55	TH35
RS108.0100.D1	1	3,2	4,8	7,8	0,1	6	1	8	306060R	▲	▲
RS108.0150.D1	1,5	3,2	4,8	7,8	0,1	6	1	8	306060R	▲	▲
RS108.0200.D2	2	3,2	4,8	7,8	0,2	6	1	8	306060R	▲	▲
LS108.0100.D1	1	3,2	4,8	7,8	0,1	6	1	8	306060L	Δ	▲
LS108.0150.D1	1,5	3,2	4,8	7,8	0,1	6	1	8	306060L	Δ	Δ
LS108.0200.D2	2	3,2	4,8	7,8	0,2	6	1	8	306060L	Δ	▲
										P	●
										M	○
										K	○
										N	-
										S	-
										H	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

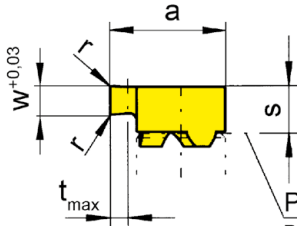
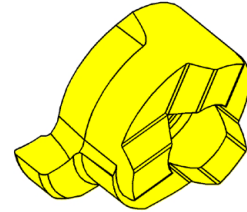
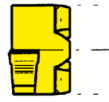
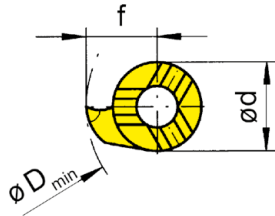
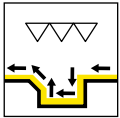
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	Ds	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	Z	HIS	MG12	EG55	TH35	TI25	TN35
<b>R108.0004.08</b>	0,8	3,2	4,8	9,6	7,8	0,4	6	1	8	1	306060R	▲	▲	▲		▲
<b>R108.0006.12</b>	1,2	3,2	4,8	9,6	7,8	0,6	6	1	8	1	306060R	▲	▲	▲		▲
<b>R108.0009.18</b>	1,8	3,2	4,8	9,6	7,8	0,9	6	1	8	1	306060R	▲	▲	▲	▲	▲
<b>L108.0004.08</b>	0,8	3,2	4,8	9,6	7,8	0,4	6	1	8	1	306060L	Δ	▲	▲		▲
<b>L108.0006.12</b>	1,2	3,2	4,8	9,6	7,8	0,6	6	1	8	1	306060L	▲	▲	▲		▲
<b>L108.0009.18</b>	1,8	3,2	4,8	9,6	7,8	0,9	6	1	8	1	306060L	Δ		▲	Δ	▲
<b>P</b>	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>M</b>	-	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>K</b>	-	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>N</b>	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>S</b>	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>H</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainsero

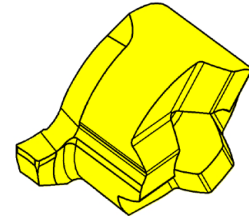
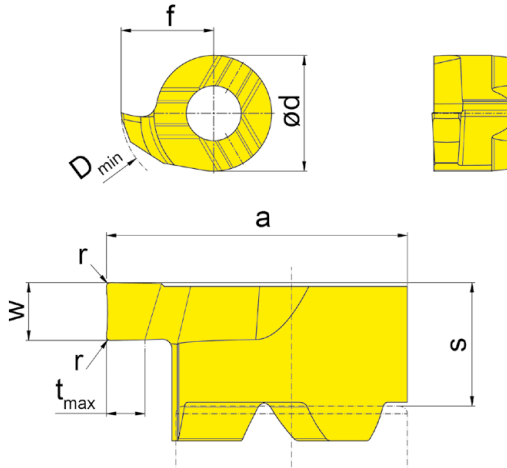
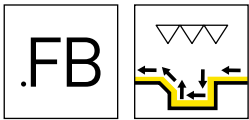
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	MG12	EG55	TH35	TI25	TN35
R108.0150.02	1,5	3,2	4,8	7,8	0,2	6	1	8	306060R	▲	▲	▲	▲	▲
L108.0150.02	1,5	3,2	4,8	7,8	0,2	6	1	8	306060L	▲	▲	▲	Δ	▲
P	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K	-	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
N	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG35
R108.FB10.01	1	3,2	4,8	7,8	0,1	6	1	8	306060R	▲
R108.FB15.01	1,5	3,2	4,8	7,8	0,1	6	1	8	306060R	▲
L108.FB10.01	1	3,2	4,8	7,8	0,1	6	1	8	306060L	▲
L108.FB15.01	1,5	3,2	4,8	7,8	0,1	6	1	8	306060L	▲

P	●
M	●
K	○
N	-
S	-
H	-

Calcul de la plus petite largeur de gorge possible  $w_x$   
Calcolo della larghezza di gola  $w_x$  più basso possibile

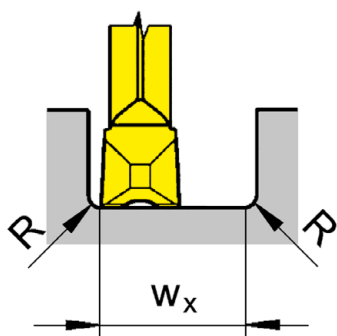
Exemple R108.FB10.01  
Esempio

$w_x = 2 \times \text{Largeur de gorge } w - 2 \times \text{Rayon d'angles plaquette } r$

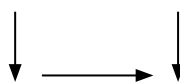
$w_x = 2 \times \text{Larghezza della gola } w - 2 \times \text{Spigolo raggato inserto } r$

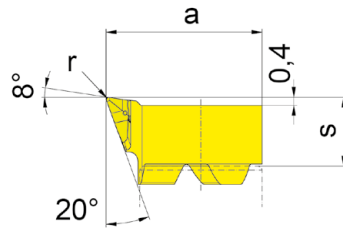
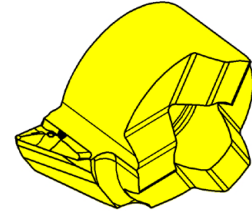
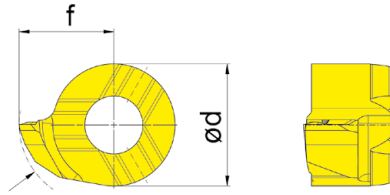
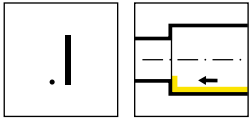
$w_x = 2 \times 1 \text{ mm} - 2 \times 0,1 \text{ mm}$

$w_x = 1,8 \text{ mm}$



Déroulement du processus  
Percorso di lavoro

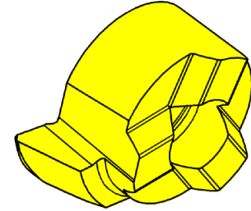
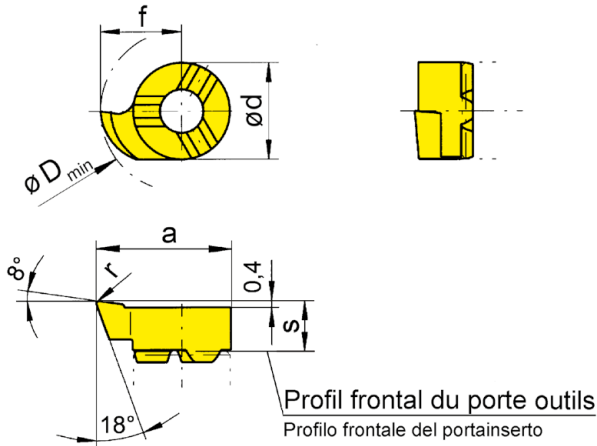
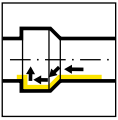




R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe		
								EG35	EG55	IG35
RS108.0820.105	3,37	4,65	7,65	0,05	6	7,8	306060R	▲		▲
RS108.0820.110	3,38	4,65	7,65	0,1	6	7,8	306060R	▲		▲
RS108.0820.120	3,4	4,65	7,65	0,2	6	7,8	306060R		▲	▲
P	●	●	-							
M	●	○	●							
K	○	○	-							
N	-	-	-							
S	-	-	●							
H	-	-	-							



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

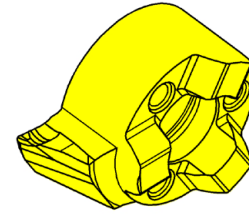
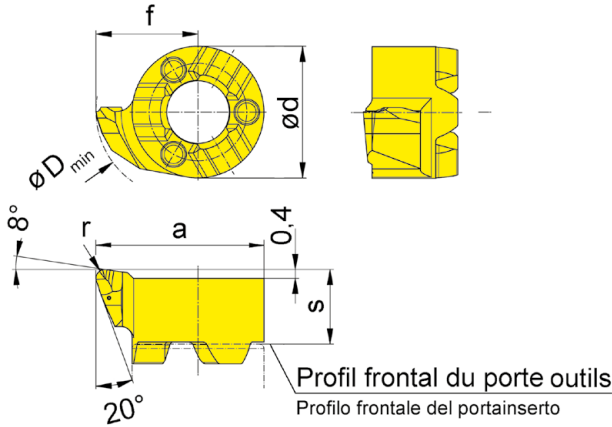
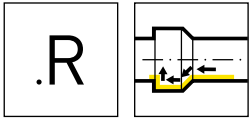
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe					
								MG12	EG55	TF45	TH35	TI25	TN35
R108.1846.02	3,4	4,65	7,65	0,2	6	7,8	306060R	▲	▲	Δ	▲	▲	▲
L108.1846.02	3,4	4,65	7,65	0,2	6	7,8	306060L	▲	▲		▲	▲	▲
P								●	●	●	●	●	●
M								-	●	●	●	●	●
K								-	●	●	●	●	●
N								-	-	●	●	●	●
S								-	-	●	●	●	●
H								-	-	-	-	-	-





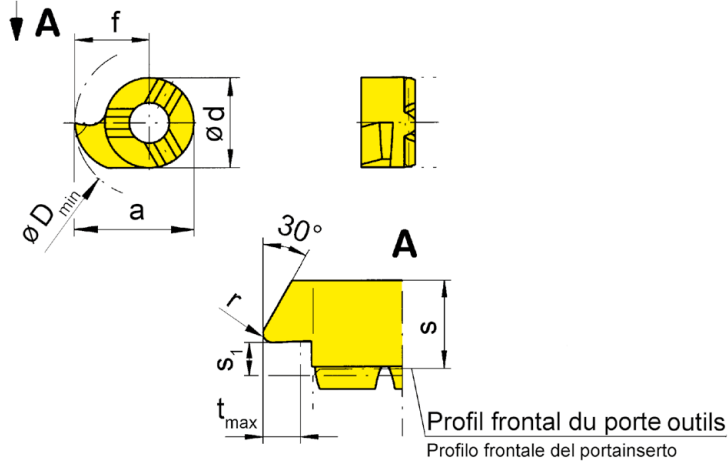
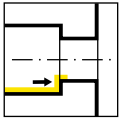
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe	
								EG55	TH35
RS108.1846.R2	3,4	4,65	7,65	0,2	6	7,8	306060R	▲	▲
RS108.1846.R4	3,4	4,65	7,65	0,4	6	7,8	306060R	▲	▲
LS108.1846.R2	3,4	4,65	7,65	0,2	6	7,8	306060L	▲	▲
LS108.1846.R4	3,4	4,65	7,65	0,4	6	7,8	306060L	▲	▲
								P	● ●
								M	○ ●
								K	○ ●
								N	- ●
								S	- ●
								H	- -



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

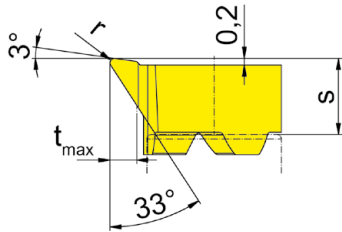
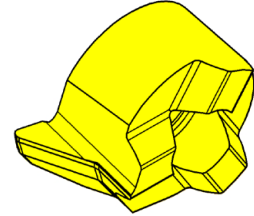
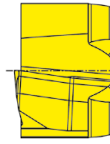
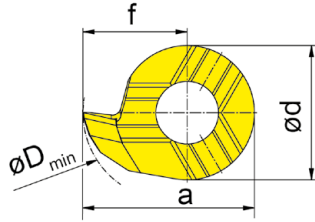
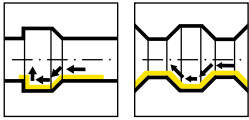
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	s <sub>1</sub>	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe		
										EG55	TH35	TN35
<b>R108.3046.02</b>	3,6	4,65	7,65	0,2	0,8	6	1,3	7,8	306060R	▲	▲	▲
<b>L108.3046.02</b>	3,6	4,65	7,65	0,2	0,8	6	1,3	7,8	306060L	Δ	Δ	▲
<b>P</b>	●	●	●									
<b>M</b>	○	●	●									
<b>K</b>	○	●	●									
<b>N</b>	-	●	●									
<b>S</b>	-	●	●									
<b>H</b>	-	-	-									





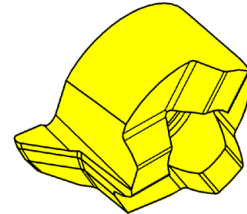
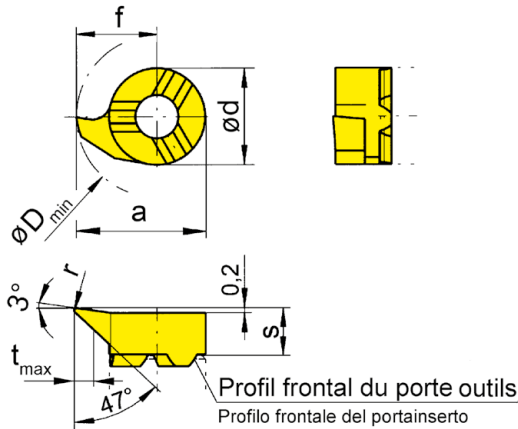
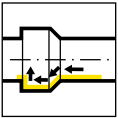
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG55
R108.3348.01	3,4	4,65	7,65	0,1	6	1,2	7,8	306060R	▲
R108.3348.02	3,4	4,65	7,65	0,2	6	1,2	7,8	306060R	▲
R108.3348.04	3,4	4,65	7,65	0,4	6	1,2	7,8	306060R	▲
L108.3348.01	3,4	4,65	7,65	0,1	6	1,2	7,8	306060L	Δ
L108.3348.02	3,4	4,65	7,65	0,2	6	1,2	7,8	306060L	Δ
L108.3348.04	3,4	4,65	7,65	0,4	6	1,2	7,8	306060L	Δ
									P ●
									M ○
									K ○
									N -
									S -
									H -



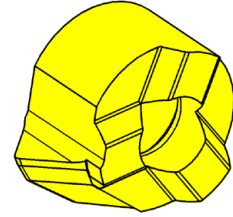
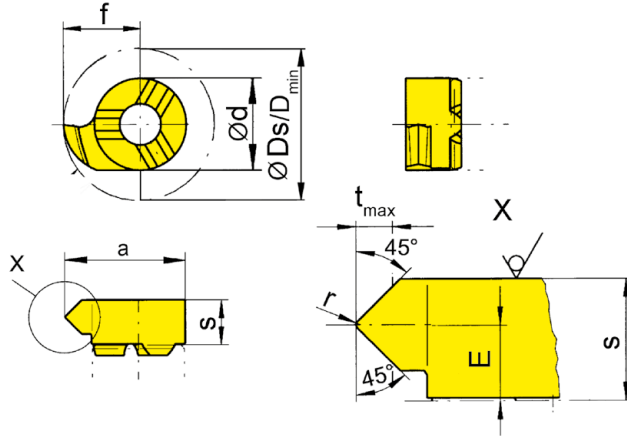
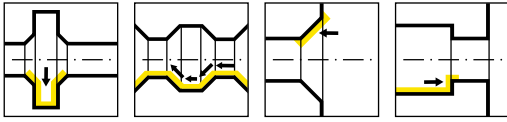
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe				
									MG12	EG55	TH35	TN35	
R108.4748.01	3,2	4,65	7,65	0,1	6	1,2	7,8	306060R		▲	▲		
R108.4748.02	3,2	4,65	7,65	0,2	6	1,2	7,8	306060R	Δ	▲	▲	▲	
R108.4748.04	3,2	4,65	7,65	0,4	6	1,2	7,8	306060R		▲	▲		
L108.4748.01	3,2	4,65	7,65	0,1	6	1,2	7,8	306060L		▲	▲		
L108.4748.02	3,2	4,65	7,65	0,2	6	1,2	7,8	306060L		▲	▲	▲	
L108.4748.04	3,2	4,65	7,65	0,4	6	1,2	7,8	306060L		▲	▲		
									P	o	•	•	•
									M	-	o	•	•
									K	-	o	•	•
									N	-	-	•	•
									S	-	-	•	•
									H	-	-	-	-



C

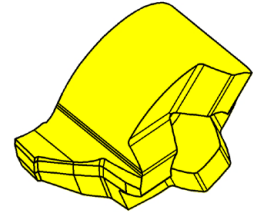
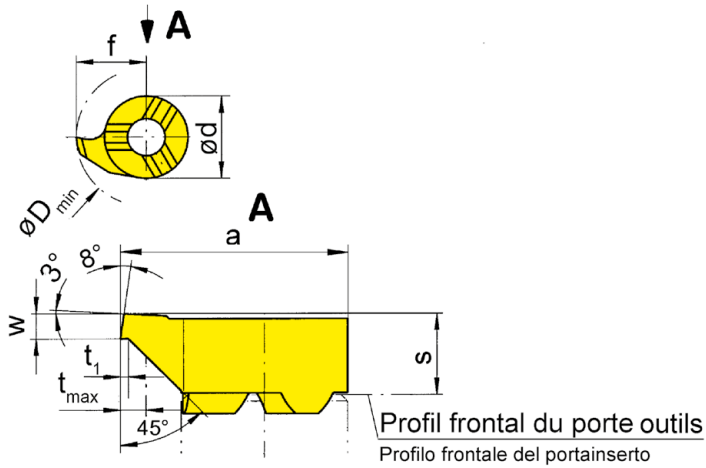
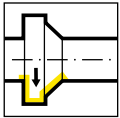
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	E	f	Ds	r	d	s	a	D <sub>min</sub>	α	t <sub>max</sub>	Z	HIS	EG55	TA45	TI25	TN35
<b>R108.4545.02</b>	1,8	4,65	9,3	0,2	6	3,6	7,65	7,8	45°	1,4	1	306060R	▲	▲	▲	▲
<b>L108.4545.02</b>	1,8	4,65	9,3	0,2	6	3,6	7,65	7,8	45°	1,4	1	306060L	▲	Δ	Δ	▲
<b>P</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>M</b>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>K</b>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>N</b>	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>S</b>	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>H</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



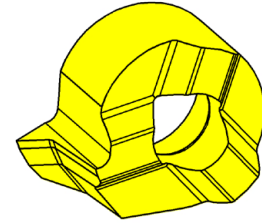
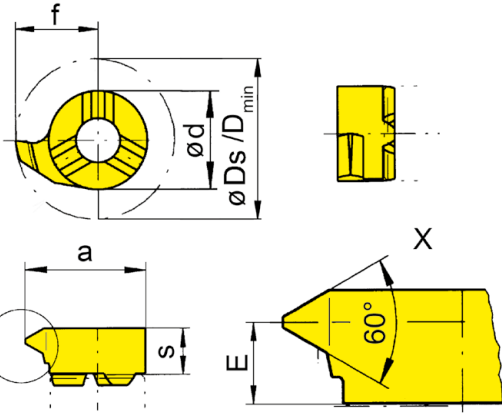


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	d	t <sub>max</sub>	t <sub>1</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	MG12	EG55	TI25	TN35
<b>R108.0810.45</b>	1	3,2	4,8	7,8	6	1,5	0,2	8	306060R	▲	▲	▲	▲
<b>L108.0810.45</b>	1	3,2	4,8	7,8	6	1,5	0,2	8	306060L	Δ	▲	▲	▲
<b>P</b>	o	•	•	•									
<b>M</b>	-	o	•	•									
<b>K</b>	-	o	•	•									
<b>N</b>	-	-	•	•									
<b>S</b>	-	-	•	•									
<b>H</b>	-	-	-	-									



C

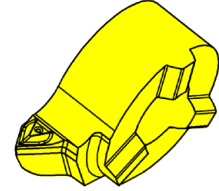
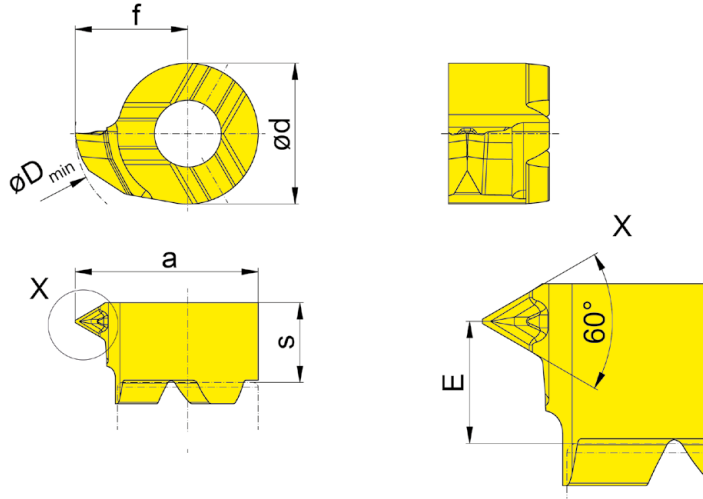
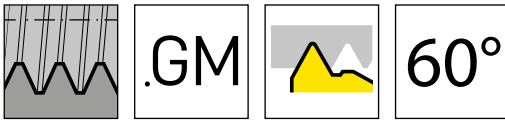
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	P <sub>max</sub>	E	f	a	d	s	D <sub>min</sub>	D <sub>s</sub>	HIS	Nuance Leghe				
											MG12	EG55	TH35	TI25	TN35
R108.0205.01	0,5	0,75	2,8	4,8	7,8	6	3,6	8	9,6	306060R	▲	▲	▲	▲	▲
R108.0510.01	1	1,25	2,8	4,8	7,8	6	3,6	8	9,6	306060R	▲	▲	▲	▲	▲
R108.0815.01	1,5	1,75	2,6	4,8	7,8	6	3,6	8	9,6	306060R	▲	▲	▲	▲	▲
L108.0205.01	0,5	0,75	2,8	4,8	7,8	6	3,6	8	9,6	306060L	Δ	▲	▲	▲	▲
L108.0510.01	1	1,25	2,8	4,8	7,8	6	3,6	8	9,6	306060L	Δ	▲	▲	▲	▲
L108.0815.01	1,5	1,75	2,6	4,8	7,8	6	3,6	8	9,6	306060L	Δ	▲	▲	▲	▲
											P	o	•	•	•
											M	-	o	•	•
											K	-	o	•	•
											N	-	-	•	•
											S	-	-	•	•
											H	-	-	-	-

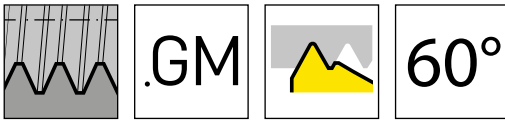


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

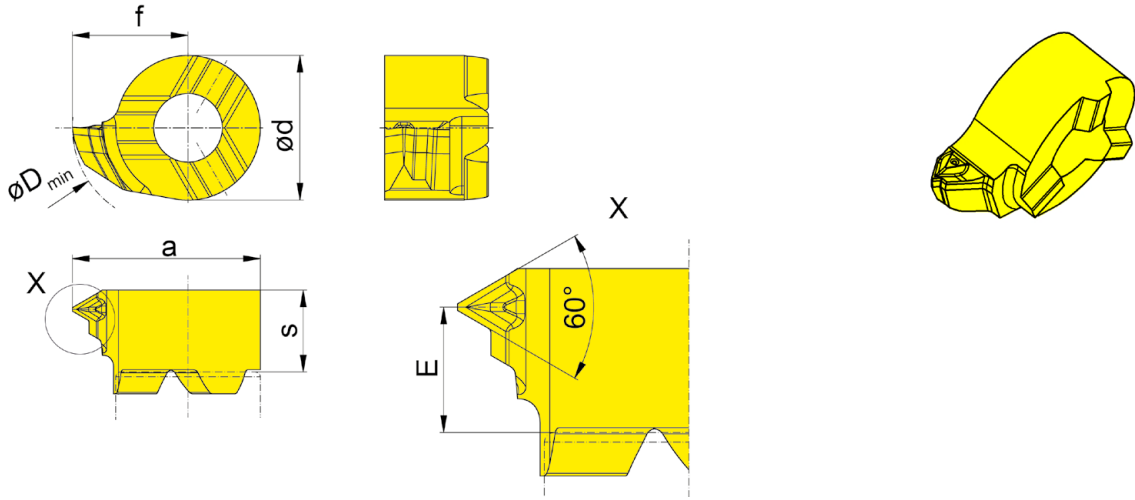
Nuance  
Leghe  
▲ en stock    Δ 4 semaines  
a stock            4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	P <sub>max</sub>	E	f	a	d	s	D <sub>min</sub>	HIS	EG55
RS108.0205.GM1	0,5	0,75	2,6	4,8	7,8	6	3,4	8	306060R	▲
RS108.0510.GM1	1	1,25	2,6	4,8	7,8	6	3,4	8	306060R	▲
RS108.0815.GM1	1,5	1,5	2,6	4,8	7,8	6	3,4	8	306060R	▲
LS108.0205.GM1	0,5	0,75	2,6	4,8	7,8	6	3,4	8	306060L	▲
LS108.0510.GM1	1	1,25	2,6	4,8	7,8	6	3,4	8	306060L	▲
LS108.0815.GM1	1,5	1,5	2,6	4,8	7,8	6	3,4	8	306060L	▲
										P ●
										M ○
										K ○
										N -
										S -
										H -





C



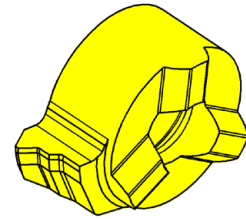
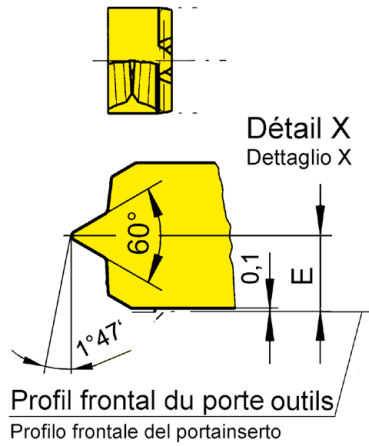
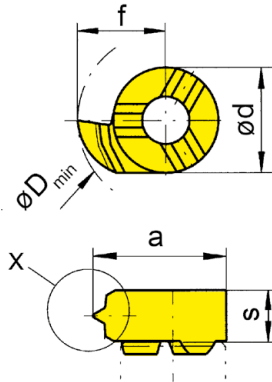
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	f	a	d	s	D <sub>min</sub>	HIS	EG55
RS108.0305.GM2	0,5	2,6	4,8	7,8	6	3,4	8	306060R	▲
RS108.0510.GM2	1	2,6	4,8	7,8	6	3,4	8	306060R	▲
RS108.0512.GM2	1,25	2,6	4,8	7,8	6	3,4	8	306060R	▲
RS108.0815.GM2	1,5	2,6	4,8	7,8	6	3,4	8	306060R	▲
LS108.0305.GM2	0,5	2,6	4,8	7,8	6	3,4	8	306060L	▲
LS108.0510.GM2	1	2,6	4,8	7,8	6	3,4	8	306060L	▲
LS108.0512.GM2	1,25	2,6	4,8	7,8	6	3,4	8	306060L	▲
LS108.0815.GM2	1,5	2,6	4,8	7,8	6	3,4	8	306060L	▲
	P	●							
	M	o							
	K	o							
	N	-							
	S	-							
	H	-							



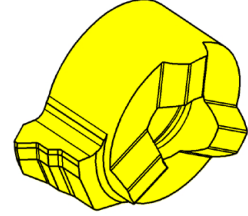
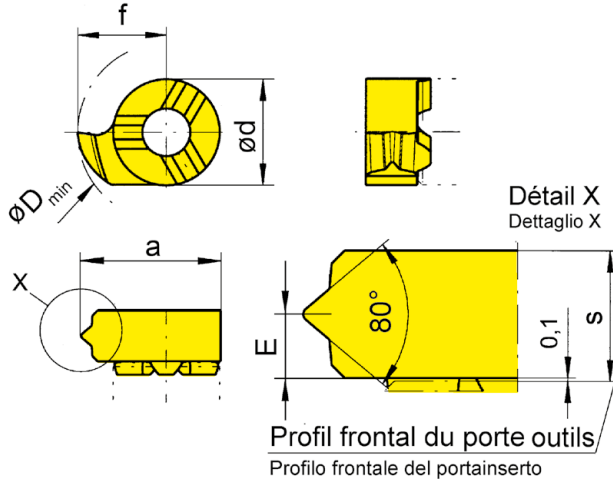
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	TPI	E	f	d	s	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe	
								EG55	TN35
R108.NP14.02	14	1,9	4,8	6	3,6	8	306060R	▲	▲
R108.NP18.02	18	1,9	4,8	6	3,6	8	306060R	▲	▲
R108.NP27.02	27	1,9	4,8	6	3,6	8	306060R	Δ	▲
								P	● ●
								M	○ ●
								K	○ ●
								N	- ●
								S	- ●
								H	- -





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	TPI	E	f	d	s	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe	
								EG55	TN35
R108.PG18.02	18	1,9	4,8	6	3,6	8	306060R	▲	▲
R108.PG20.02	20	1,9	4,8	6	3,6	8	306060R	▲	▲
								P	● ●
								M	○ ●
								K	○ ●
								N	- ●
								S	- ●
								H	- -

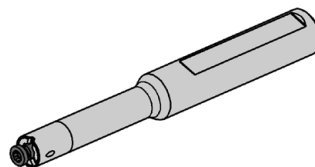
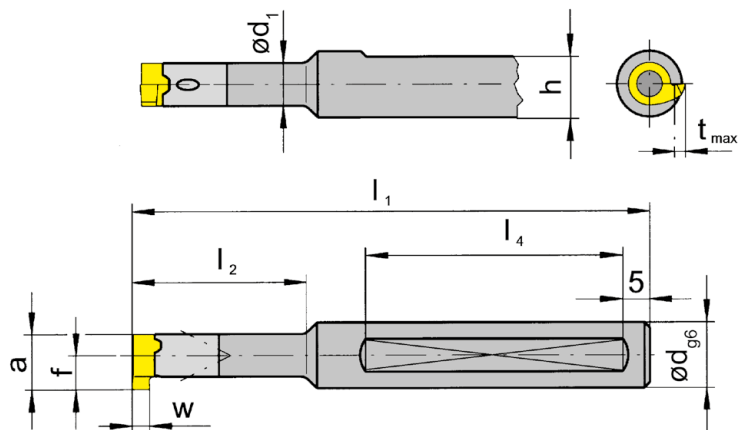
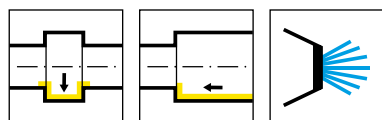


Illustration de coupe à droite représentée

Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	$l_1$	$l_2$	h	$l_4$	$d_1$	HWS
<b>B111.0008.01A</b>	8	80	-	-	-	-	308080R • 308080L
<b>B111.0012.00</b>	12	75	16,5	11	40	8	308080R • 308080L
<b>B111.0012.01</b>	12	95	29	11	50	8	308080R • 308080L
<b>B111.0012.02</b>	12	110	42	11	50	8	308080R • 308080L
<b>B111.0012.03</b>	12	120	56	11	50	8	308080R • 308080L

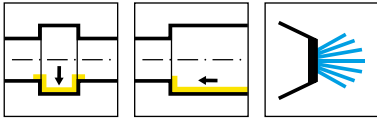
w, a, tmax et f voir plaquettes

w, a, tmax, f vd. Inserti

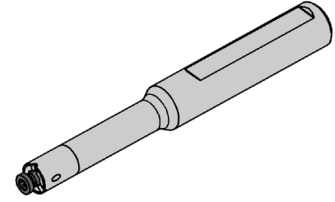
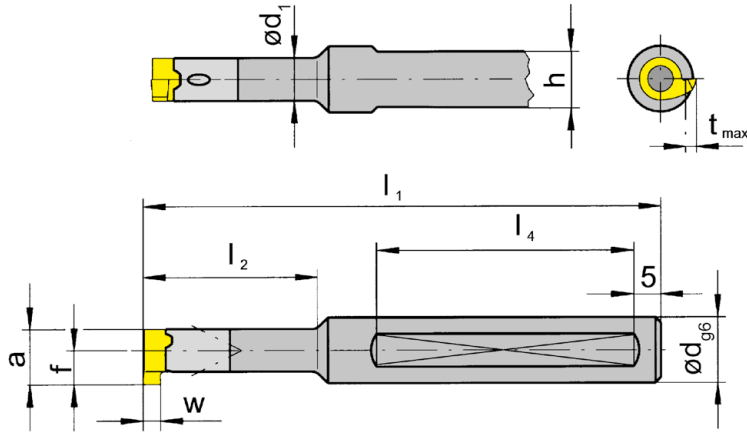
### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B111...	<b>3.5.12T10EP</b>	<b>T10PL</b>



C



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

N° de commande Codice prodotto	d	$l_1$	$l_2$	h	$l_4$	$d_1$	HWS
B111.0012.2.00	12	75	16,5	11	40	8	308080R • 308080L
B111.0012.2.01	12	95	29	11	50	8	308080R • 308080L
B111.0012.2.02	12	110	42	11	50	8	308080R • 308080L
B111.0012.2.03	12	120	56	11	50	8	308080R • 308080L

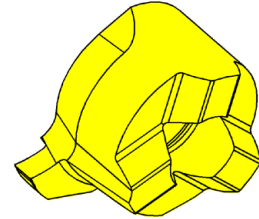
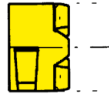
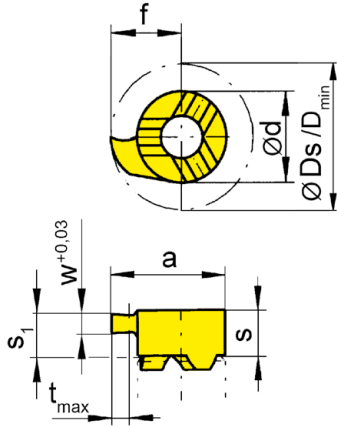
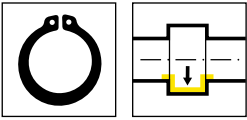
w, a, tmax et f voir plaquettes  
w, a, tmax, f vd. Inserti

Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B111...	3.5.12T10EP	T10PL





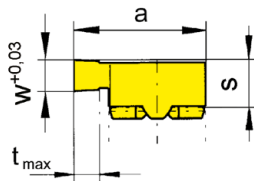
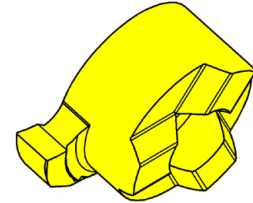
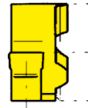
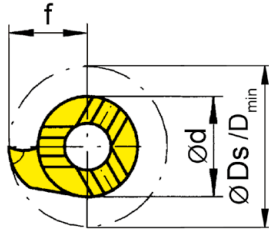
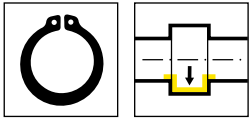
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	Nw	f	Ds	d	s	s <sub>1</sub>	a	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	Z	HIS	MG12	EG55	TH35	TN35	
<b>R111.0070.00</b>	0,74	0,7	6,7	13,4	8	4,15	3,95	10,7	1,2	11	1	308080R	▲	▲	▲	▲	
<b>R111.0080.00</b>	0,84	0,8	6,7	13,4	8	4,15	3,95	10,7	1,3	11	1	308080R	▲	▲	▲	▲	
<b>R111.0090.00</b>	0,94	0,9	6,7	13,4	8	4,15	3,95	10,7	1,5	11	1	308080R	▲	▲	▲	▲	
<b>L111.0070.00</b>	0,74	0,7	6,7	13,4	8	4,15	3,95	10,7	1,2	11	1	308080L			Δ	▲	
<b>L111.0080.00</b>	0,84	0,8	6,7	13,4	8	4,15	3,95	10,7	1,3	11	1	308080L			Δ	▲	
<b>L111.0090.00</b>	0,94	0,9	6,7	13,4	8	4,15	3,95	10,7	1,5	11	1	308080L	▲		▲	▲	
Profondeur de coupe limitée Profondità di taglio limitata													P	o	•	•	•
													M	-	o	•	•
													K	-	o	•	•
													N	-	-	•	•
													S	-	-	•	•
													H	-	-	-	-



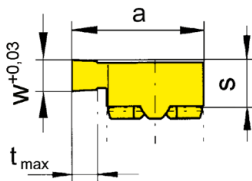
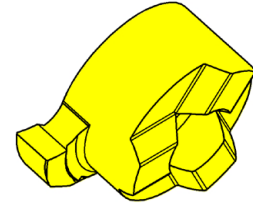
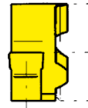
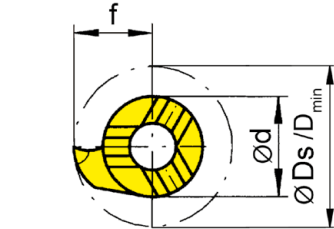
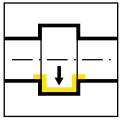
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	Nw	s	f	Ds	d	a	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	Z	HIS	MG12	EG55	TH35	TN35
<b>R111.0110.00</b>	1,19	1,1	3,95	6,7	13,4	8	10,7	2,3	11	1	308080R	▲	▲	▲	▲
<b>R111.0130.00</b>	1,39	1,3	3,95	6,7	13,4	8	10,7	2,3	11	1	308080R	▲	▲	▲	▲
<b>R111.0160.00</b>	1,69	1,6	3,95	6,7	13,4	8	10,7	2,3	11	1	308080R	▲	▲	▲	▲
<b>L111.0110.00</b>	1,19	1,1	3,95	6,7	13,4	8	10,7	2,3	11	1	308080L	▲	▲	▲	▲
<b>L111.0130.00</b>	1,39	1,3	3,95	6,7	13,4	8	10,7	2,3	11	1	308080L	Δ	Δ	▲	▲
<b>L111.0160.00</b>	1,69	1,6	3,95	6,7	13,4	8	10,7	2,3	11	1	308080L	Δ	▲	▲	▲
<b>P</b>	o	•	•	•											
<b>M</b>	-	o	•	•											
<b>K</b>	-	o	•	•											
<b>N</b>	-	-	•	•											
<b>S</b>	-	-	•	•											
<b>H</b>	-	-	-	-											



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

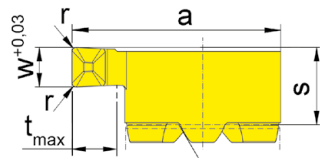
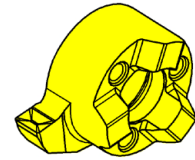
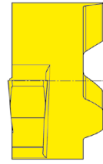
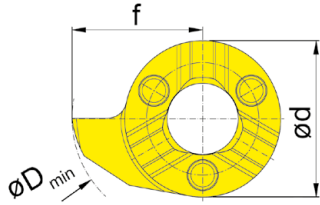
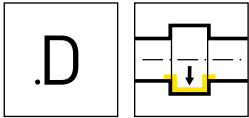
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	Ds	d	a	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	Z	HIS	Nuance Leghe			
											MG12	EG55	TH35	TN35
R111.0100.1.00	1	3,95	6,7	13,4	8	10,7	2,3	11	1	308080R	▲	Δ	▲	▲
R111.0150.00	1,5	3,95	6,7	13,4	8	10,7	2,3	11	1	308080R	▲	▲	▲	▲
R111.0200.00	2	3,95	6,7	13,4	8	10,7	2,3	11	1	308080R	▲	▲	▲	▲
R111.0250.00	2,5	3,95	6,7	13,4	8	10,7	2,3	11	1	308080R	▲	▲	▲	▲
R111.0300.00	3	3,95	6,7	13,4	8	10,7	2,3	11	1	308080R	▲	▲	▲	▲
L111.0100.1.00	1	3,95	6,7	13,4	8	10,7	2,3	11	1	308080L	▲	Δ	▲	▲
L111.0150.00	1,5	3,95	6,7	13,4	8	10,7	2,3	11	1	308080L	▲	▲	▲	▲
L111.0200.00	2	3,95	6,7	13,4	8	10,7	2,3	11	1	308080L	▲	▲	▲	▲
L111.0250.00	2,5	3,95	6,7	13,4	8	10,7	2,3	11	1	308080L	▲	▲	▲	▲
L111.0300.00	3	3,95	6,7	13,4	8	10,7	2,3	11	1	308080L	▲	▲	▲	▲
											P	o	•	•
											M	-	o	•
											K	-	o	•
											N	-	-	•
											S	-	-	•
											H	-	-	-





Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainsero

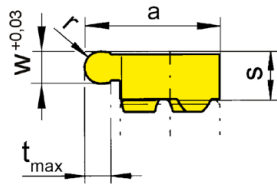
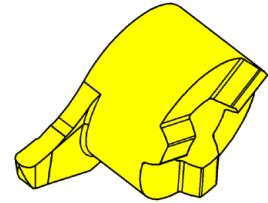
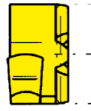
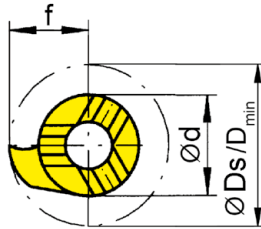
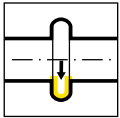
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe		
										EG55	TH35	TN35
RS111.0150.D1	1,5	3,95	6,7	10,7	0,1	8	2,3	11	308080R	▲	▲	
RS111.0200.D2	2	3,95	6,7	10,7	0,2	8	2,3	11	308080R	▲	▲	
RS111.0250.D2	2,5	3,95	6,7	10,7	0,2	8	2,3	11	308080R	▲	▲	Δ
LS111.0150.D1	1,5	3,95	6,7	10,7	0,1	8	2,3	11	308080L	Δ	▲	
LS111.0200.D2	2	3,95	6,7	10,7	0,2	8	2,3	11	308080L	▲	▲	
LS111.0250.D2	2,5	3,95	6,7	10,7	0,2	8	2,3	11	308080L	Δ	▲	
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

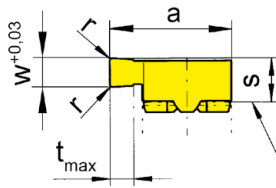
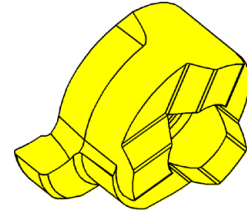
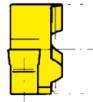
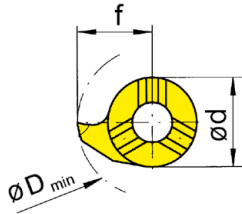
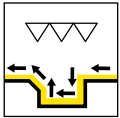
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	f	Ds	r	d	s	a	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	Z	HIS	MG12	EG55	TH35	TN35
R111.0004.08	0,8	6,7	13,4	0,4	8	3,95	10,7	2,3	11	1	308080R	▲	▲	▲	▲
R111.0006.12	1,2	6,7	13,4	0,6	8	3,95	10,7	2,3	11	1	308080R	▲	▲	▲	▲
R111.0009.18	1,8	6,7	13,4	0,9	8	3,95	10,7	2,3	11	1	308080R	▲	▲	▲	▲
R111.0010.20	2	6,7	13,4	1	8	3,95	10,7	2,3	11	1	308080R	▲	▲	▲	▲
R111.0015.30	3	6,7	13,4	1,5	8	3,95	10,7	2,3	11	1	308080R	▲	▲	▲	▲
L111.0004.08	0,8	6,7	13,4	0,4	8	3,95	10,7	2,3	11	1	308080L	▲	▲	▲	▲
L111.0006.12	1,2	6,7	13,4	0,6	8	3,95	10,7	2,3	11	1	308080L	Δ	▲	▲	▲
L111.0009.18	1,8	6,7	13,4	0,9	8	3,95	10,7	2,3	11	1	308080L	Δ	▲	▲	▲
L111.0010.20	2	6,7	13,4	1	8	3,95	10,7	2,3	11	1	308080L	▲	▲	▲	▲
L111.0015.30	3	6,7	13,4	1,5	8	3,95	10,7	2,3	11	1	308080L	Δ	▲	▲	▲
P	o	•	•	•											
M	-	o	•	•											
K	-	o	•	•											
N	-	-	•	•											
S	-	-	•	•											
H	-	-	-	-											





Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainsero

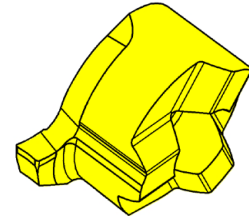
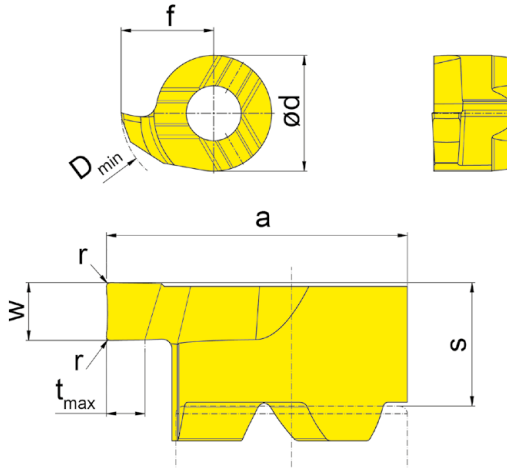
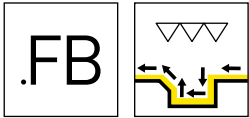
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	MG12	EG55	TH35	TI25	TN35
<b>R111.0200.02</b>	2	3,95	6,7	10,7	0,2	8	2,3	11	308080R	▲	▲	▲	▲	▲
<b>L111.0200.02</b>	2	3,95	6,7	10,7	0,2	8	2,3	11	308080L	▲	▲	▲	Δ	▲
<b>P</b>	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>M</b>	-	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>K</b>	-	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>N</b>	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>S</b>	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>H</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG35
R111.FB10.01	1	3,95	6,7	10,7	0,1	8	2,3	11	308080R	▲
R111.FB15.01	1,5	3,95	6,7	10,7	0,1	8	2,3	11	308080R	▲
L111.FB10.01	1	3,95	6,7	10,7	0,1	8	2,3	11	308080L	▲
L111.FB15.01	1,5	3,95	6,7	10,7	0,1	8	2,3	11	308080L	▲

P	●
M	●
K	○
N	-
S	-
H	-

Calcul de la plus petite largeur de gorge possible  $w_x$   
Calcolo della larghezza di gola  $w_x$  più basso possibile

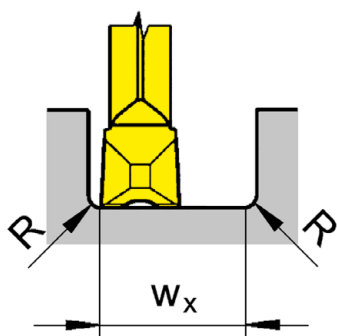
Exemple R111.FB10.01  
Esempio

$w_x = 2 \times$  Largeur de gorge  $w - 2 \times$  Rayon d'angles plaquette  $r$

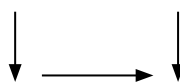
$w_x = 2 \times$  Larghezza della gola  $w - 2 \times$  Spigolo raggiato inserto  $r$

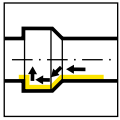
$w_x = 2 \times 1$  mm -  $2 \times 0,1$  mm

$w_x = 1,8$  mm

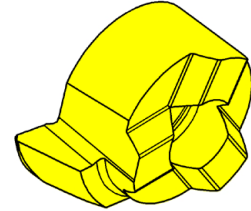
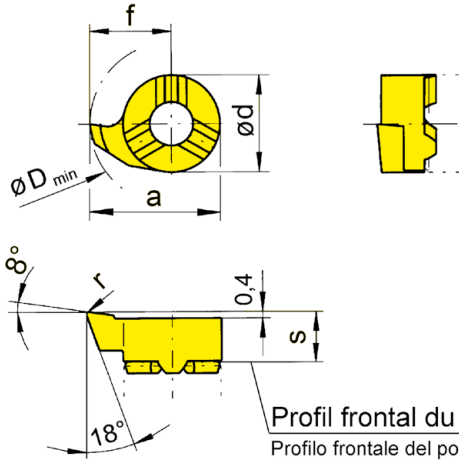


Déroulement du processus  
Percorso di lavoro





C



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

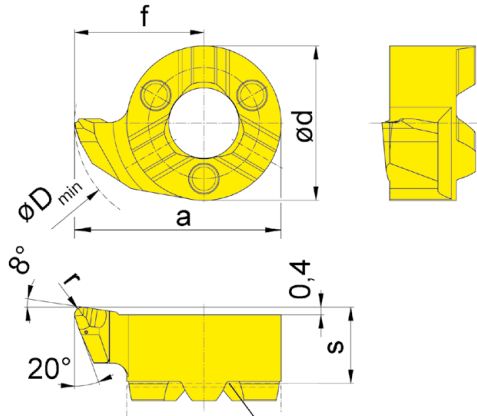
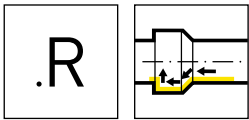
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

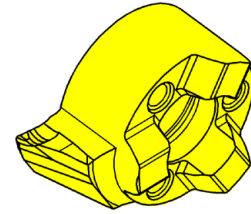
Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	D <sub>min</sub>	HIS		MG12	EG55	TH35	TI25	TN35
R111.1855.02	3,95	5,5	9,5	0,2	8	9,8	308080R	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R111.1867.02	3,95	6,7	10,7	0,2	8	11	308080R	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L111.1855.02	3,95	5,5	9,5	0,2	8	9,8	308080L	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L111.1867.02	3,95	6,7	10,7	0,2	8	11	308080L	▲	▲	▲	▲	▲	▲
P	o	•	•	•	•								
M	-	o	•	•	•								
K	-	o	•	•	•								
N	-	-	•	•	•								
S	-	-	•	•	•								
H	-	-	-	-	-								





Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainsero



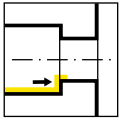
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

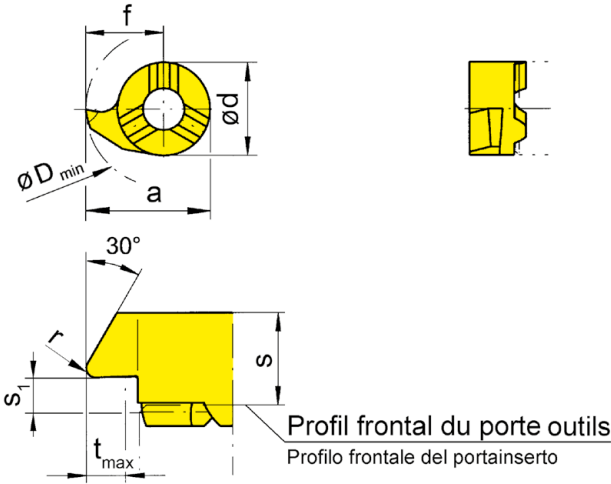
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe	
								EG55	TH35
RS111.1867.R2	3,95	6,7	10,7	0,2	8	11	308080R	▲	▲
RS111.1867.R4	3,95	6,7	10,7	0,4	8	11	308080R	▲	▲
LS111.1867.R2	3,95	6,7	10,7	0,2	8	11	308080L	▲	▲
LS111.1867.R4	3,95	6,7	10,7	0,4	8	11	308080L	▲	▲
								P	● ●
								M	○ ●
								K	○ ●
								N	- ●
								S	- ●
								H	- -



C



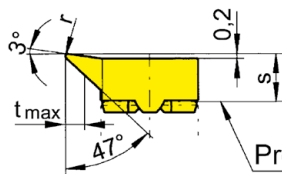
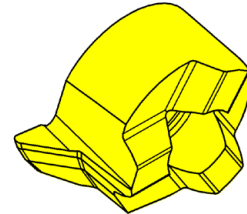
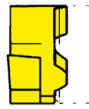
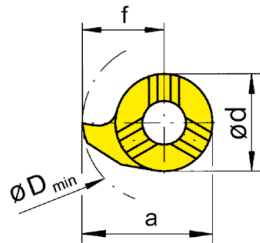
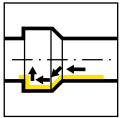
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	s <sub>1</sub>	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG55	TH35	TN35
<b>R111.3067.02</b>	4,15	6,7	10,7	0,2	1,4	8	2,3	11	308080R	▲	▲	▲
<b>R111.3067.04</b>	4,15	6,7	10,7	0,4	1,4	8	2,3	11	308080R	Δ	▲	Δ
<b>L111.3067.02</b>	4,15	6,7	10,7	0,2	1,4	8	2,3	11	308080L	▲	▲	▲
<b>L111.3067.04</b>	4,15	6,7	10,7	0,4	1,4	8	2,3	11	308080L	Δ	Δ	▲
<b>P</b>	●	●	●									
<b>M</b>	○	●	●									
<b>K</b>	○	●	●									
<b>N</b>	-	●	●									
<b>S</b>	-	●	●									
<b>H</b>	-	-	-									



Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainserito

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

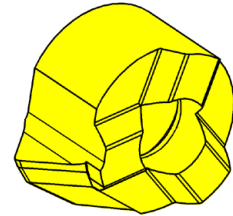
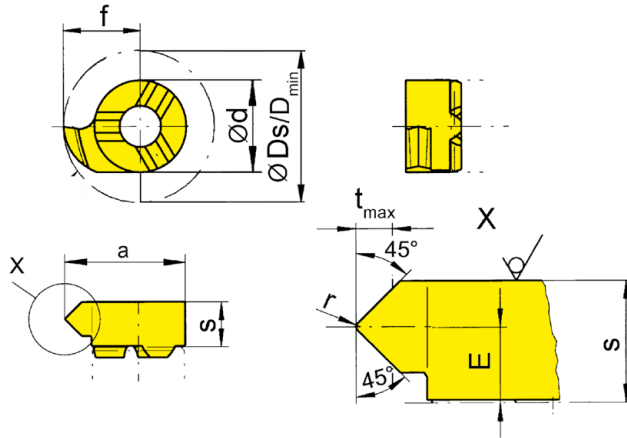
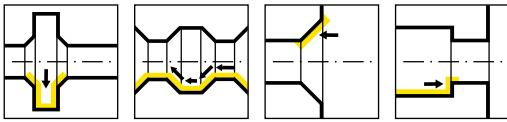
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG55	TH35	TI25	TN35
<b>R111.4767.02</b>	3,95	6,7	10,7	0,2	8	2,3	11	308080R	▲	▲	▲	▲
<b>R111.4767.04</b>	3,95	6,7	10,7	0,4	8	2,3	11	308080R	▲	▲	▲	▲
<b>L111.4767.02</b>	3,95	6,7	10,7	0,2	8	2,3	11	308080L	▲	▲	▲	▲
<b>L111.4767.04</b>	3,95	6,7	10,7	0,4	8	2,3	11	308080L	▲	▲	Δ	▲
<b>P</b>	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
<b>M</b>	○	●	●	●	●	●	●		○	●	●	●
<b>K</b>	○	●	●	●	●	●	●		○	●	●	●
<b>N</b>	-	●	●	●	●	●	●		-	●	●	●
<b>S</b>	-	●	●	●	●	●	●		-	●	●	●
<b>H</b>	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-





C

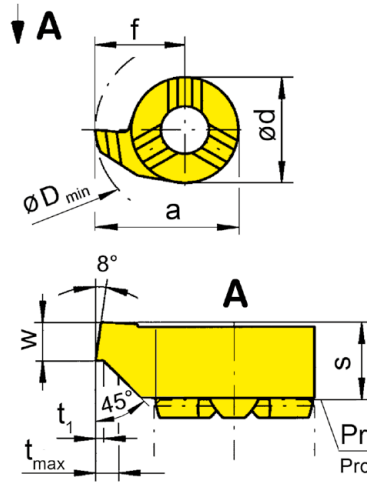
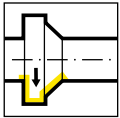
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

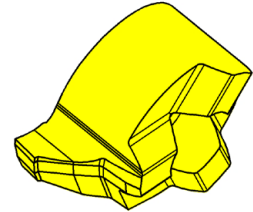
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	E	f	Ds	r	d	s	a	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	Z	HIS	EG55	TN35
<b>R111.4545.02</b>	2,4	6,7	13,4	0,2	8	4,15	10,7	1,5	11	1	308080R	▲	▲
<b>L111.4545.02</b>	2,4	6,7	13,4	0,2	8	4,15	10,7	1,5	11	1	308080L	▲	▲
<b>P</b>	●	●											
<b>M</b>	○	●											
<b>K</b>	○	●											
<b>N</b>	-	●											
<b>S</b>	-	●											
<b>H</b>	-	-											



Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainsero



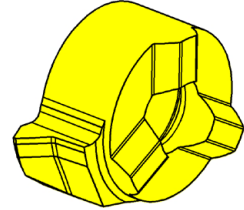
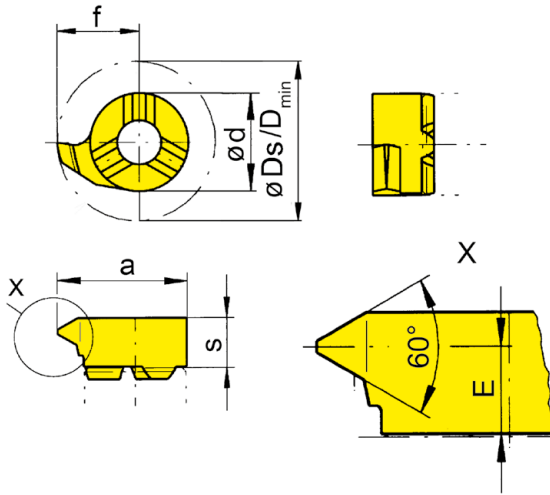
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	a	f	d	t <sub>max</sub>	t <sub>1max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	MG12	EG55	TI25
<b>R111.0810.45</b>	1	3,95	10,7	6,7	8	1,5	0,2	11	308080R	▲	▲	▲
<b>L111.0810.45</b>	1	3,95	10,7	6,7	8	1,5	0,2	11	308080L	Δ	▲	▲
										P	o	•
										M	-	o
										K	-	o
										N	-	-
										S	-	-
										H	-	-



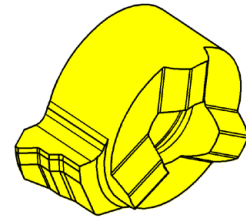
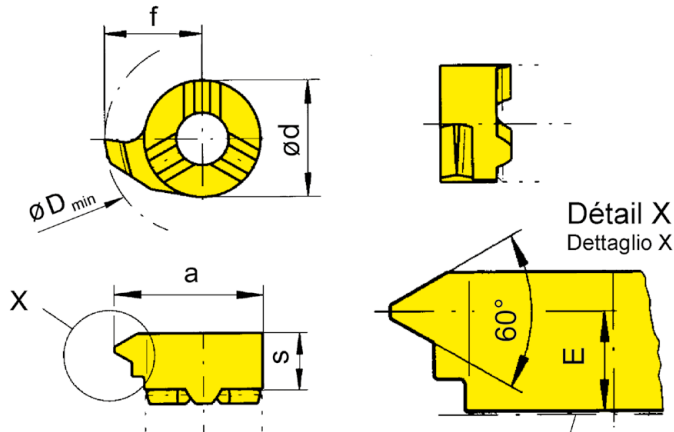
C

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	P <sub>max</sub>	E	s	f	a	d	Ds	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe			
											MG12	EG55	TH35	TN35
R111.0205.01	0,5	0,75	3,5	4,15	6,7	10,7	8	13,4	11	308080R	▲	▲	▲	
R111.0510.01	1	1,25	3,3	4,15	6,7	10,7	8	13,4	11	308080R	▲	▲	▲	
R111.0815.01	1,5	1,75	3,3	4,15	6,7	10,7	8	13,4	11	308080R	▲	▲	▲	
R111.1020.01	2	2	3	4,15	6,7	10,7	8	13,4	11	308080R	▲	▲	▲	
R111.1325.01	2,5	2,5	2,8	4,15	6,7	10,7	8	13,4	11	308080R	Δ	▲	▲	
L111.0205.01	0,5	0,75	3,5	4,15	6,7	10,7	8	13,4	11	308080L	Δ	Δ	▲	
L111.0510.01	1	1,25	3,3	4,15	6,7	10,7	8	13,4	11	308080L	▲	Δ	▲	
L111.0815.01	1,5	1,75	3,3	4,15	6,7	10,7	8	13,4	11	308080L	▲	Δ	▲	
L111.1020.01	2	2	3	4,15	6,7	10,7	8	13,4	11	308080L	Δ	Δ	▲	
L111.1325.01	2,5	2,5	2,8	4,15	6,7	10,7	8	13,4	11	308080L	Δ	Δ	▲	
	P	o	•	•	•									
	M	-	o	•	•									
	K	-	o	•	•									
	N	-	-	•	•									
	S	-	-	•	•									
	H	-	-	-	-									



C

Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainsero

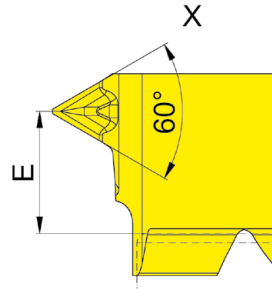
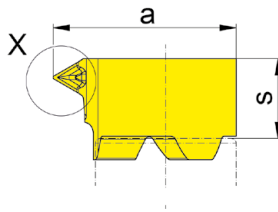
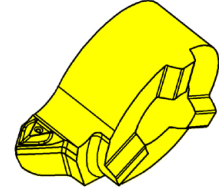
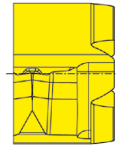
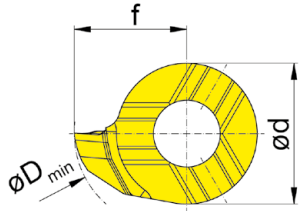
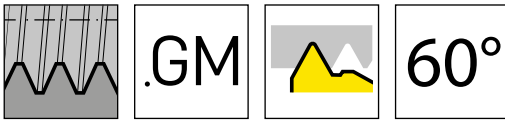
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	f	a	d	s	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe			
									MG12	EG55	TI25	TN35
R111.0510.02	1	3,3	6,7	10,7	8	4,15	11	308080R		▲		▲
R111.0815.02	1,5	3,3	6,7	10,7	8	4,15	11	308080R	▲	▲	Δ	▲
R111.1020.02	2	3	6,7	10,7	8	4,15	11	308080R		▲	Δ	▲
R111.1325.02	2,5	2,8	6,7	10,7	8	4,15	11	308080R		▲		▲
R111.1630.02	3	2,8	6,7	10,7	8	4,15	11	308080R		▲	Δ	▲
L111.0510.02	1	3,3	6,7	10,7	8	4,15	11	308080L		Δ		▲
L111.0815.02	1,5	3,3	6,7	10,7	8	4,15	11	308080L	Δ	▲	Δ	▲
L111.1020.02	2	3	6,7	10,7	8	4,15	11	308080L		▲		▲
L111.1325.02	2,5	2,8	6,7	10,7	8	4,15	11	308080L		Δ		Δ
L111.1630.02	3	2,8	6,7	10,7	8	4,15	11	308080L		Δ		Δ
	P	o	•	•	•							
	M	-	o	•	•							
	K	-	o	•	•							
	N	-	-	•	•							
	S	-	-	•	•							
	H	-	-	-	-							

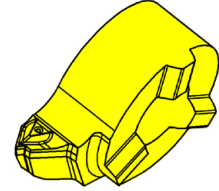
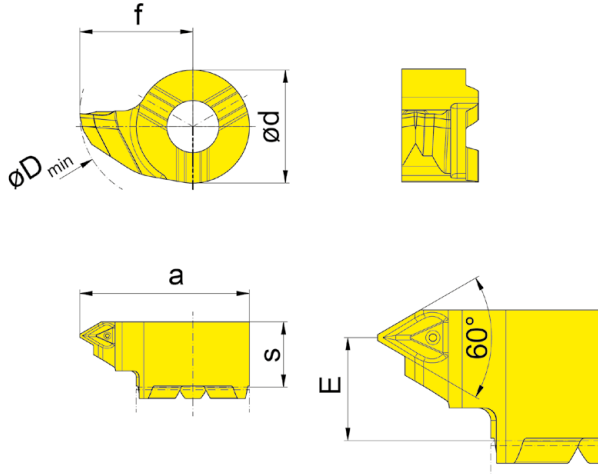
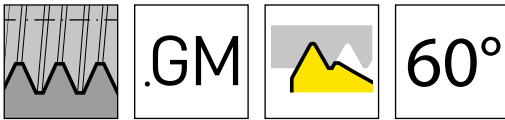


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock     Δ 4 semaines  
a stock             4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	P <sub>max</sub>	E	f	a	d	s	D <sub>min</sub>	HIS	EG55
RS111.0205.GM1	0,5	0,75	3,1	6,7	10,7	8	4,1	11	308080R	▲
RS111.0510.GM1	1	1,25	3,1	6,7	10,7	8	4,1	11	308080R	▲
RS111.0815.GM1	1,5	1,75	3,1	6,7	10,7	8	4,1	11	308080R	▲
RS111.1020.GM1	2	2	3,1	6,7	10,7	8	4,1	11	308080R	▲
LS111.0205.GM1	0,5	0,75	3,1	6,7	10,7	8	4,1	11	308080L	▲
LS111.0510.GM1	1	1,25	3,1	6,7	10,7	8	4,1	11	308080L	▲
LS111.0815.GM1	1,5	1,75	3,1	6,7	10,7	8	4,1	11	308080L	▲
LS111.1020.GM1	2	2	3,1	6,7	10,7	8	4,1	11	308080L	▲
										P ●
										M o
										K o
										N -
										S -
										H -





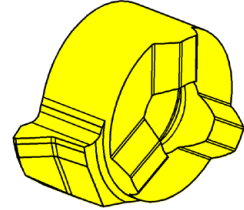
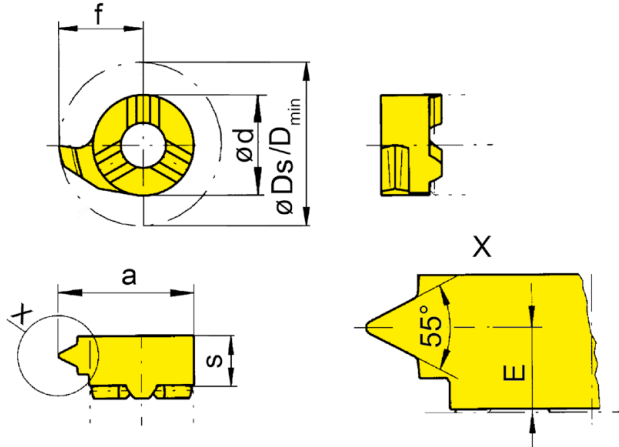
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock    Δ 4 semaines  
a stock        4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	f	a	d	s	D <sub>min</sub>	HIS	EG55
RS111.0510.GM2	1	3,1	6,7	10,7	8	4,1	11	308080R	▲
RS111.0815.GM2	1,5	3,1	6,7	10,7	8	4,1	11	308080R	▲
RS111.1020.GM2	2	3,1	6,7	10,7	8	4,1	11	308080R	▲
LS111.0510.GM2	1	3,1	6,7	10,7	8	4,1	11	308080L	▲
LS111.0815.GM2	1,5	3,1	6,7	10,7	8	4,1	11	308080L	▲
LS111.1020.GM2	2	3,1	6,7	10,7	8	4,1	11	308080L	▲
	P	●							
	M	o							
	K	o							
	N	-							
	S	-							
	H	-							



C



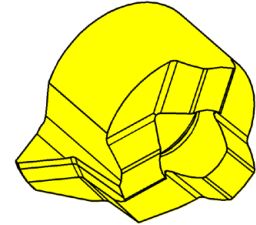
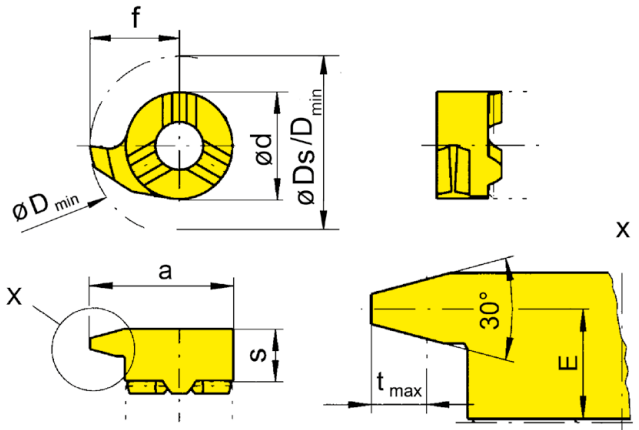
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	TPI	E	s	f	a	d	Ds	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe			
										EG55	TA45	TN35	
R111.5514.02	14	2,5	4,15	6,7	10,7	8	13,4	11	308080R	▲		▲	
R111.5519.02	19	2,9	4,15	6,7	10,7	8	13,4	11	308080R	▲	Δ	▲	
L111.5514.02	14	2,5	4,15	6,7	10,7	8	13,4	11	308080L	Δ		▲	
L111.5519.02	19	2,9	4,15	6,7	10,7	8	13,4	11	308080L		Δ	▲	
										P	●	●	●
										M	○	●	●
										K	○	●	●
										N	-	●	●
										S	-	●	●
										H	-	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	f	a	d	s	D <sub>min</sub>	D <sub>s</sub>	HIS	Nuance Leghe		
										MG12	EG55	TN35
R111.1015.01	1,5	3,5	6,7	10,7	8	4,15	11	13,4	308080R		▲	▲
R111.1220.01	2	3,3	6,7	10,7	8	4,15	11	13,4	308080R		▲	▲
R111.1730.01	3	3	6,7	10,7	8	4,15	11	13,4	308080R	Δ	▲	▲
R111.2240.01	4	2,5	6,7	10,7	8	4,15	11	13,4	308080R		▲	▲
L111.1015.01	1,5	3,5	6,7	10,7	8	4,15	11	13,4	308080L		Δ	Δ
L111.1220.01	2	3,3	6,7	10,7	8	4,15	11	13,4	308080L		▲	▲
L111.1730.01	3	3	6,7	10,7	8	4,15	11	13,4	308080L	Δ	▲	▲
L111.2240.01	4	2,5	6,7	10,7	8	4,15	11	13,4	308080L		▲	▲
	<b>P</b>	o	•	•								
	<b>M</b>	-	o	•								
	<b>K</b>	-	o	•								
	<b>N</b>	-	-	•								
	<b>S</b>	-	-	•								
	<b>H</b>	-	-	-								



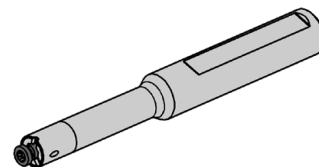
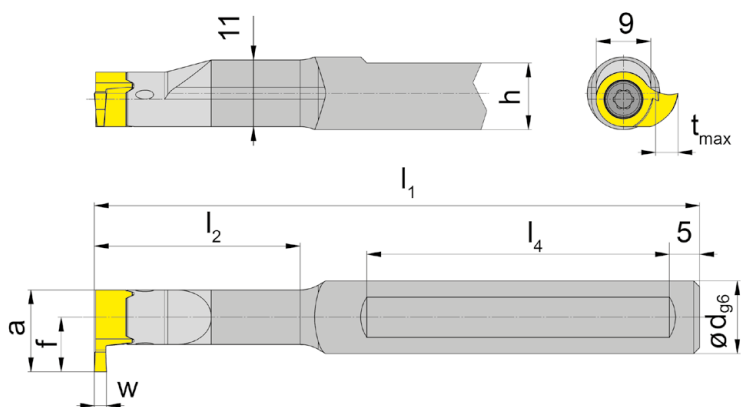
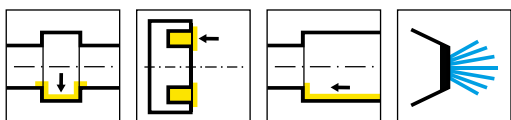


Illustration de coupe à droite représentée

Figura = taglio destro

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h	l <sub>4</sub>	HWS
B114.0012.00	12	75	19,5	11	40	311090R • 311090L
B114.0012.01	12	100	34	11	50	311090R • 311090L
B114.0012.02	12	110	45	11	50	311090R • 311090L
B114.0012.03	12	130	64	11	50	311090R • 311090L
B114.0016.00	16	80	19,5	15	40	311090R • 311090L
B114.0016.01	16	100	34	15	50	311090R • 311090L
B114.0016.02	16	110	45	15	50	311090R • 311090L
B114.0016.03	16	130	64	15	50	311090R • 311090L

w, a, tmax et f voir plaquettes

w, a, tmax, f vd. Inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B114...	4.12T15EP	T15PQ

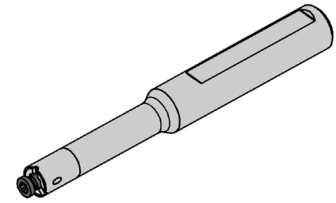
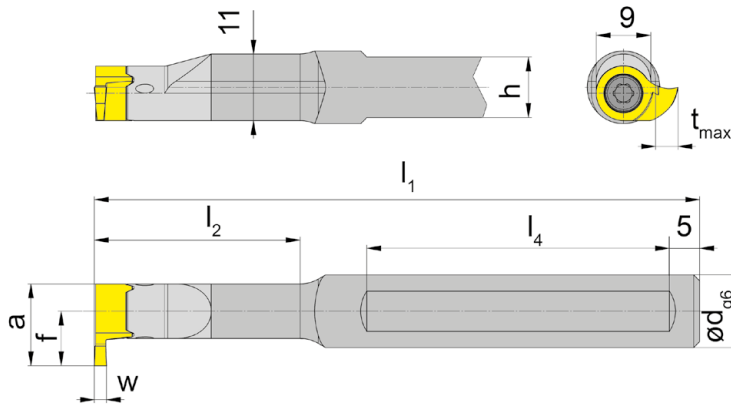
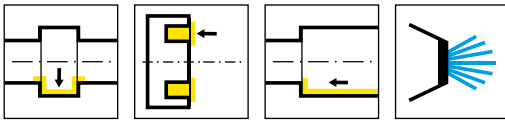


Illustration de coupe à droite représentée  
Figura = taglio destro

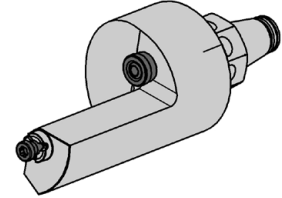
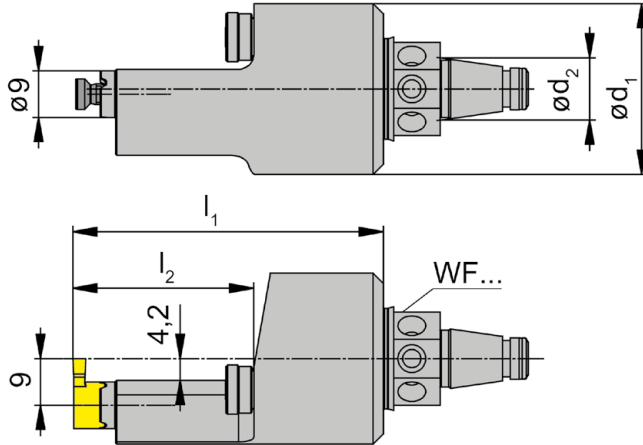
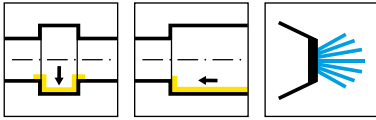
N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h	l <sub>4</sub>	HWS
B114.0012.2.00	12	75	19,5	11	40	311090R • 311090L
B114.0012.2.01	12	100	34	11	50	311090R • 311090L
B114.0012.2.02	12	110	45	11	50	311090R • 311090L
B114.0012.2.03	12	130	64	11	50	311090R • 311090L
B114.0016.2.00	16	80	19,5	14	40	311090R • 311090L
B114.0016.2.01	16	100	34	14	50	311090R • 311090L
B114.0016.2.02	16	110	45	14	50	311090R • 311090L
B114.0016.2.03	16	130	64	14	50	311090R • 311090L

w, a, tmax et f voir plaquettes  
w, a, tmax, f vd. Inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B114...	4.12T15EP	T15PQ



N° de commande Codice prodotto	$d_1$	$l_1$	$d_2$	$l_2$	HWS	HMS
WFB.2HO.114	33	60	12	35	311090R • 311090L	WFB
WFB.3HO.114	50	80	20	32	311090R • 311090L	WFB

Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Buse de pulvérisation d'arrosage Ugello nebulizzazione refrigerante	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
WF...	4.12T15EP	020.0806.3116	T15PQ

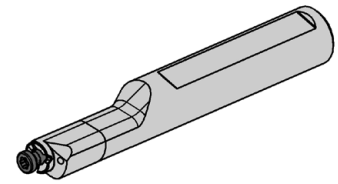
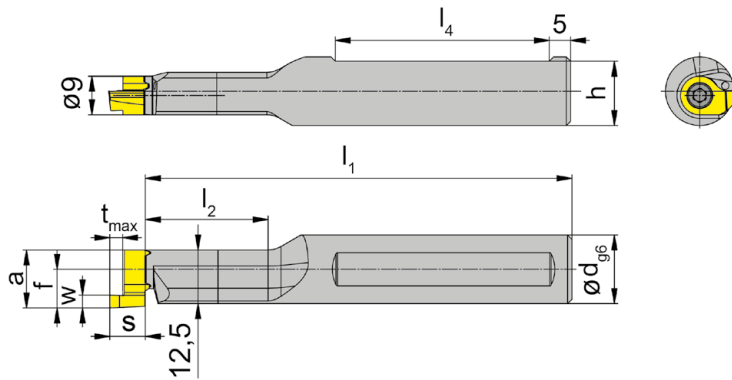
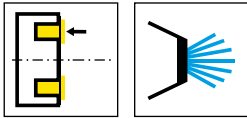


Illustration de coupe à droite représentée  
Figura = taglio destro

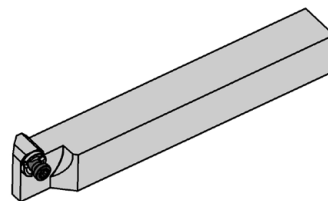
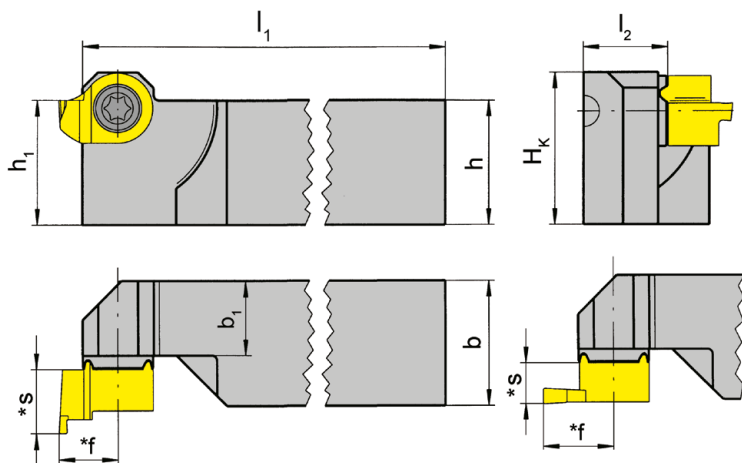
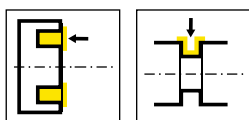
N° de commande Codice prodotto	d	$l_1$	$l_2$	h	$l_4$	HWS
RBA114.0016.01	16	99,7	28,7	15	50	311090R • 311090L
RBA114.0016.02	16	109,7	39,7	15	50	311090R • 311090L
LBA114.0016.01	16	99,7	28,7	15	50	311090R • 311090L
LBA114.0016.02	16	109,7	39,7	15	50	311090R • 311090L

w, a, s, tmax et f voir plaquettes  
w, a, s, tmax, f vd. Inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LBA114...	4.12T15EP	T15PQ



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	H <sub>k</sub>	HWS
RHC114.1212.01	12	12	122	11,2	12	9,5	15,6	311090R • 311090L
RHC114.1616.01	16	16	122	11,2	16	9,5	19,6	311090R • 311090L
RHC114.2020.01	20	20	122	15,2	20	13,5	23,6	311090R • 311090L
RHC114.2525.01	25	25	147	20,2	25	18,5	28,6	311090R • 311090L
LHC114.1212.01	12	12	122	11,2	12	9,5	15,6	311090R • 311090L
LHC114.1616.01	16	16	122	11,2	16	9,5	19,6	311090R • 311090L
LHC114.2020.01	20	20	122	15,2	20	13,5	23,6	311090R • 311090L
LHC114.2525.01	25	25	147	20,2	25	18,5	28,6	311090R • 311090L

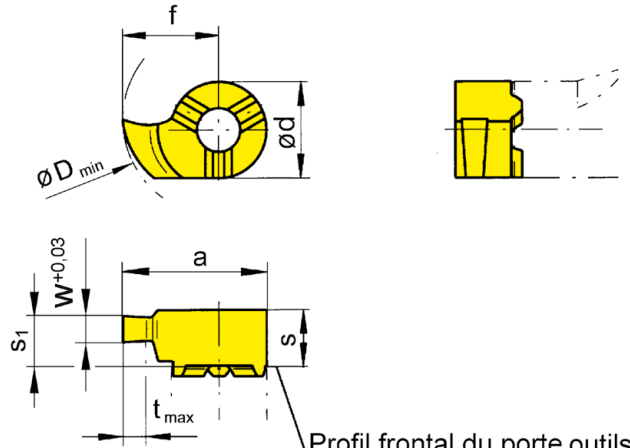
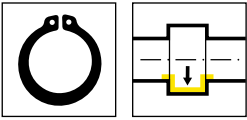
\* voir plaquettes  
\* vd. inserti

### Pièces Détachées

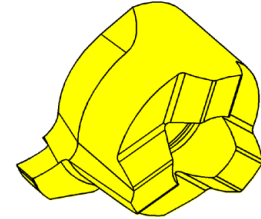
Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LHC114...	4.12T15EP	T15PQ





Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainsero



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

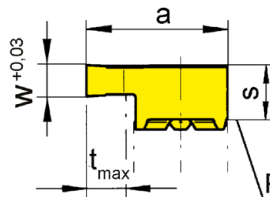
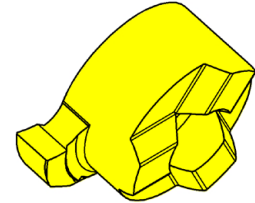
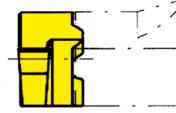
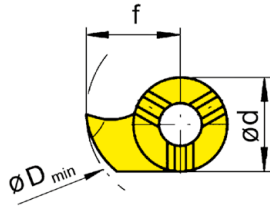
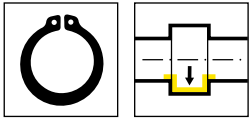
Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	Nw	s	f	a	s <sub>1</sub>	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG55	TN35
R114.0070.00	0,74	0,7	5,5	9	13,5	5,3	9	1,2	14	311090R	▲	▲
R114.0080.00	0,84	0,8	5,5	9	13,5	5,3	9	1,3	14	311090R	▲	▲
R114.0090.00	0,94	0,9	5,5	9	13,5	5,3	9	1,5	14	311090R	▲	▲
L114.0070.00	0,74	0,7	5,5	9	13,5	5,3	9	1,2	14	311090L		▲
L114.0080.00	0,84	0,8	5,5	9	13,5	5,3	9	1,3	14	311090L	Δ	▲
L114.0090.00	0,94	0,9	5,5	9	13,5	5,3	9	1,5	14	311090L	▲	▲

Profondeur de coupe limitée  
Profondità di taglio limitata

	P	M	K	N	S	H
EG55	●	○	○	-	-	-
TN35	●	●	●	●	●	-





Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainsero

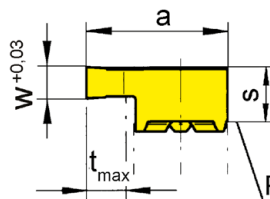
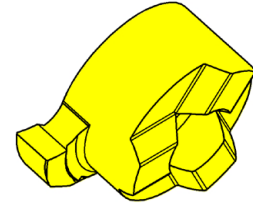
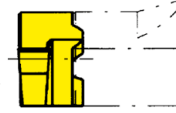
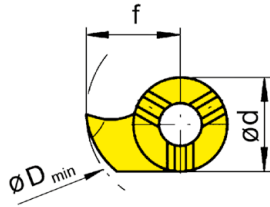
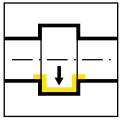
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	Nw	s	f	a	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe		
										EG55	TH35	TN35
R114.0110.00	1,19	1,1	5,3	9	13,5	9	4	14	311090R	▲	▲	▲
R114.0130.00	1,39	1,3	5,3	9	13,5	9	4	14	311090R	▲	▲	▲
R114.0160.00	1,69	1,6	5,3	9	13,5	9	4	14	311090R	▲	▲	▲
L114.0110.00	1,19	1,1	5,3	9	13,5	9	4	14	311090L	▲	▲	▲
L114.0130.00	1,39	1,3	5,3	9	13,5	9	4	14	311090L	▲	▲	▲
L114.0160.00	1,69	1,6	5,3	9	13,5	9	4	14	311090L	▲	▲	▲
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainserito

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

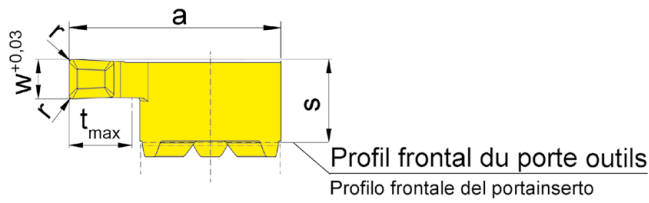
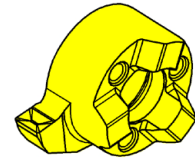
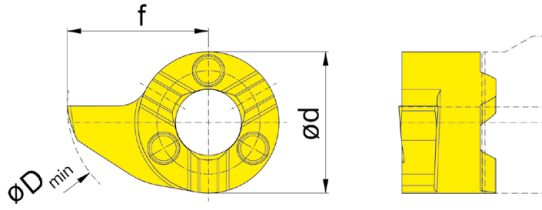
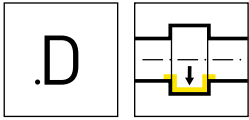
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	MG12	EG55	TH35	TN35
R114.0150.00	1,5	5,3	9	13,5	9	4	14	311090R	▲	▲	▲	▲
R114.0200.00	2	5,3	9	13,5	9	4	14	311090R	▲	▲	▲	▲
R114.0250.00	2,5	5,3	9	13,5	9	4	14	311090R	▲	▲	▲	▲
R114.0300.00	3	5,3	9	13,5	9	4	14	311090R	▲	▲	▲	▲
L114.0150.00	1,5	5,3	9	13,5	9	4	14	311090L	▲	▲	▲	▲
L114.0200.00	2	5,3	9	13,5	9	4	14	311090L	▲	▲	▲	▲
L114.0250.00	2,5	5,3	9	13,5	9	4	14	311090L	▲	▲	▲	▲
L114.0300.00	3	5,3	9	13,5	9	4	14	311090L	▲	▲	▲	▲
									P	o	•	•
									M	-	o	•
									K	-	o	•
									N	-	-	•
									S	-	-	•
									H	-	-	-





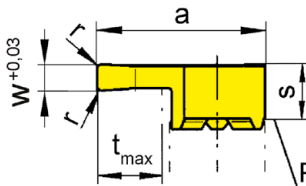
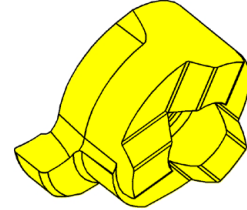
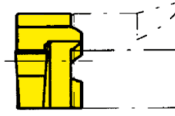
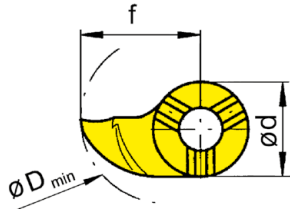
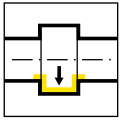
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG55	TF45	TH35	TN35
RS114.0200.D2	2	5,3	9	13,5	0,2	9	4	14	311090R	▲	▲	▲	▲
RS114.0250.D2	2,5	5,3	9	13,5	0,2	9	4	14	311090R	▲	▲	▲	▲
RS114.0300.D2	3	5,3	9	13,5	0,2	9	4	14	311090R	▲	▲	▲	▲
LS114.0200.D2	2	5,3	9	13,5	0,2	9	4	14	311090L	▲	Δ	▲	▲
LS114.0250.D2	2,5	5,3	9	13,5	0,2	9	4	14	311090L	▲	Δ	▲	▲
LS114.0300.D2	3	5,3	9	13,5	0,2	9	4	14	311090L	▲	▲	▲	▲
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainsero

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

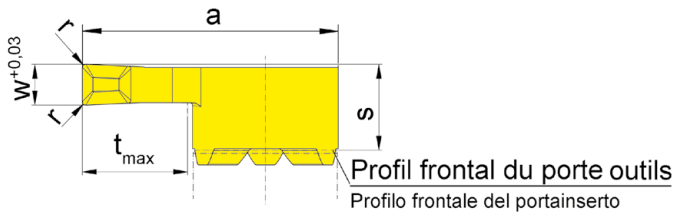
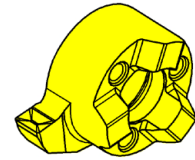
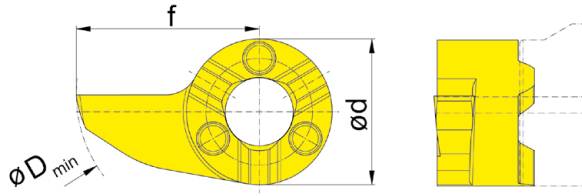
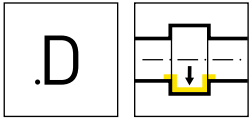
N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG55	TH35	TI25	TN35
R114.0150.1.02	1,5	5,3	11,3	15,8	0,2	9	6,5	16,5	311090R	▲	▲		▲
R114.0200.1.02	2	5,3	11,3	15,8	0,2	9	6,5	16,5	311090R	▲	▲	▲	▲
R114.0250.1.02	2,5	5,3	11,3	15,8	0,2	9	6,5	16,5	311090R	▲	▲		▲
R114.0300.1.02	3	5,3	11,3	15,8	0,2	9	6,5	16,5	311090R	▲	▲		▲
L114.0150.1.02	1,5	5,3	11,3	15,8	0,2	9	6,5	16,5	311090L	▲	▲		▲
L114.0200.1.02	2	5,3	11,3	15,8	0,2	9	6,5	16,5	311090L	▲	▲	Δ	▲
L114.0250.1.02	2,5	5,3	11,3	15,8	0,2	9	6,5	16,5	311090L	▲	▲		▲
L114.0300.1.02	3	5,3	11,3	15,8	0,2	9	6,5	16,5	311090L	▲	▲		▲
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



# Plaquette Inserto

# S114

$\varnothing \geq 16,5 \text{ mm}$



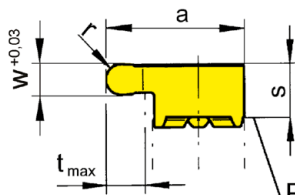
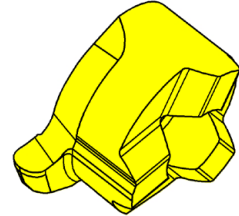
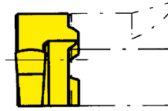
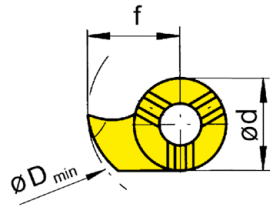
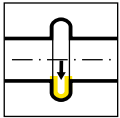
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG55	TH35
RS114.0200.1.D2	2	5,3	11,3	15,8	0,2	9	6,5	16,5	311090R	▲	▲
RS114.0250.1.D2	2,5	5,3	11,3	15,8	0,2	9	6,5	16,5	311090R	▲	▲
RS114.0300.1.D2	3	5,3	11,3	15,8	0,2	9	6,5	16,5	311090R	▲	▲
LS114.0200.1.D2	2	5,3	11,3	15,8	0,2	9	6,5	16,5	311090L	▲	▲
LS114.0250.1.D2	2,5	5,3	11,3	15,8	0,2	9	6,5	16,5	311090L	Δ	▲
LS114.0300.1.D2	3	5,3	11,3	15,8	0,2	9	6,5	16,5	311090L	▲	▲
										P	●
										M	○
										K	○
										N	-
										S	-
										H	-



Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainsero

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

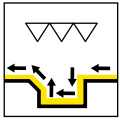
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

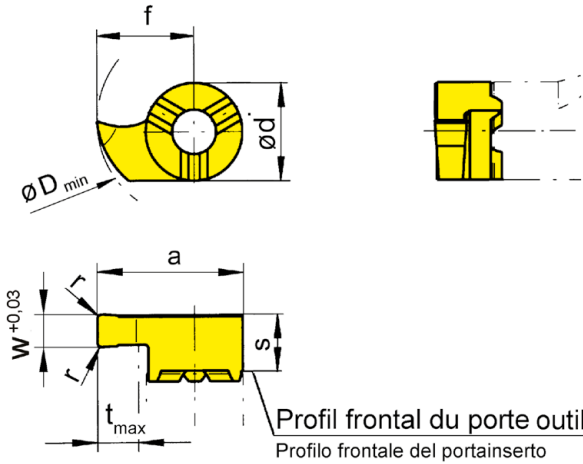
Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe			
										EG55	TH35	TI25	TN35
R114.0004.08	0,8	5,3	9	13,5	0,4	9	4	14	311090R			▲	
R114.0006.12	1,2	5,3	9	13,5	0,6	9	4	14	311090R	▲	▲		▲
R114.0009.18	1,8	5,3	9	13,5	0,9	9	4	14	311090R	▲	▲		▲
R114.0010.20	2	5,3	9	13,5	1	9	4	14	311090R	▲	▲		▲
R114.0011.22	2,2	5,3	9	13,5	1,1	9	4	14	311090R	▲	▲		▲
R114.0015.30	3	5,3	9	13,5	1,5	9	4	14	311090R	▲	▲		▲
R114.0020.40	4	5,3	9	13,5	2	9	4	14	311090R	▲	▲		▲
L114.0004.08	0,8	5,3	9	13,5	0,4	9	4	14	311090L			▲	
L114.0006.12	1,2	5,3	9	13,5	0,6	9	4	14	311090L	▲	▲		▲
L114.0009.18	1,8	5,3	9	13,5	0,9	9	4	14	311090L	▲	▲		▲
L114.0010.20	2	5,3	9	13,5	1	9	4	14	311090L	▲	▲		▲
L114.0011.22	2,2	5,3	9	13,5	1,1	9	4	14	311090L	Δ	▲		▲
L114.0015.30	3	5,3	9	13,5	1,5	9	4	14	311090L	▲	▲		▲
L114.0020.40	4	5,3	9	13,5	2	9	4	14	311090L	Δ	Δ		
P	●	●	●	●	●	●	●	●					
M	○	●	●	●	●	●	●	●					
K	○	●	●	●	●	●	●	●					
N	-	●	●	●	●	●	●	●					
S	-	●	●	●	●	●	●	●					
H	-	-	-	-	-	-	-	-					

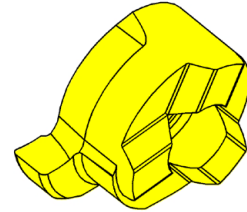




C



Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainsero



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

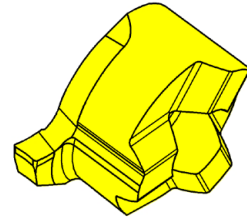
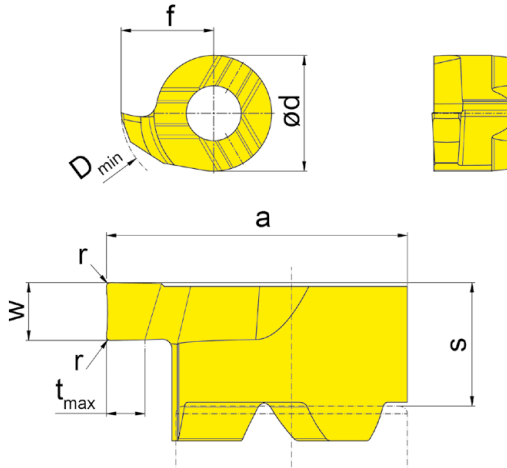
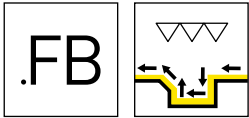
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS		MG12	EG55	TH35	TI25	TN35
<b>R114.0200.02</b>	2	5,3	9	13,5	0,2	9	4	14	311090R	▲	▲	▲	▲	▲	▲
<b>L114.0200.02</b>	2	5,3	9	13,5	0,2	9	4	14	311090L	▲	▲	▲	▲	▲	▲
										P	o	•	•	•	•
										M	-	o	•	•	•
										K	-	o	•	•	•
										N	-	-	•	•	•
										S	-	-	•	•	•
										H	-	-	-	-	-





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG35
R114.FB10.01	1	5,3	9	13,5	0,1	9	4	14	311090R	▲
R114.FB15.01	1,5	5,3	9	13,5	0,1	9	4	14	311090R	▲
L114.FB10.01	1	5,3	9	13,5	0,1	9	4	14	311090L	▲
L114.FB15.01	1,5	5,3	9	13,5	0,1	9	4	14	311090L	▲

P ●

M ●

K ○

N -

S -

H -

Calcul de la plus petite largeur de gorge possible  $w_x$   
Calcolo della larghezza di gola  $w_x$  più basso possibile

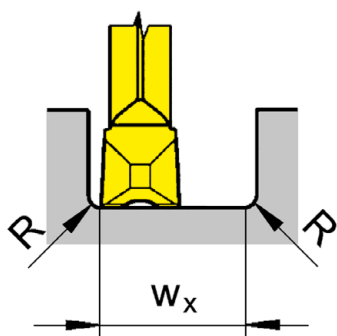
Exemple R114.FB10.01  
Esempio

$w_x = 2 \times$  Largeur de gorge  $w - 2 \times$  Rayon d'angles plaquette  $r$

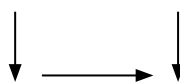
$w_x = 2 \times$  Larghezza della gola  $w - 2 \times$  Spigolo raggato inserto  $r$

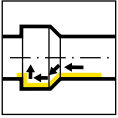
$w_x = 2 \times 1$  mm -  $2 \times 0,1$  mm

$w_x = 1,8$  mm

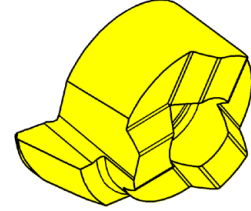
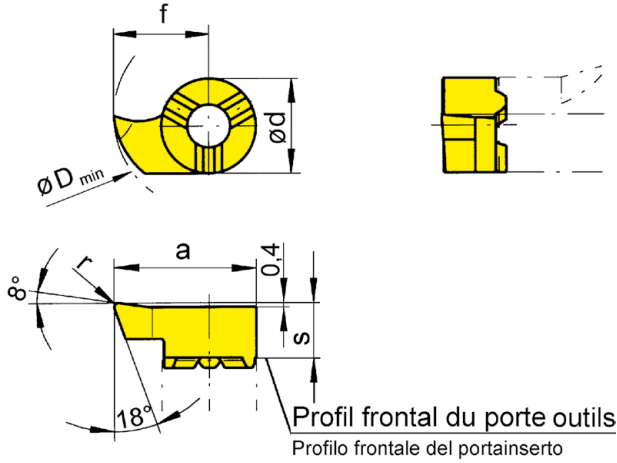


Déroulement du processus  
Percorso di lavoro





C



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

△ 4 semaines  
4 settimane

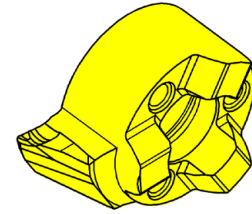
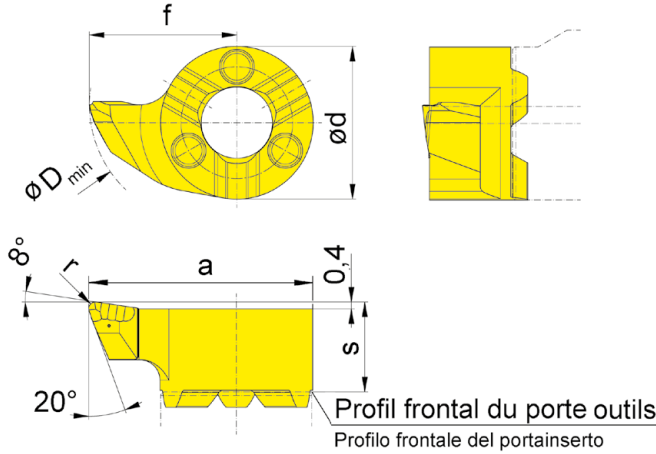
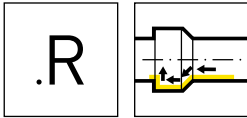
Nuance  
Leghe

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	D <sub>min</sub>	HIS		MG12	EG55	TH35	TI25	TN35
<b>R114.1890.02</b>	5,3	8,7	13,2	0,2	9	13,8	311090R	▲	▲	▲	△	▲	▲
<b>L114.1890.02</b>	5,3	8,7	13,2	0,2	9	13,8	311090L	▲	▲	▲	△	▲	▲
<b>P</b>	o	•	•	•	•								
<b>M</b>	-	o	•	•	•								
<b>K</b>	-	o	•	•	•								
<b>N</b>	-	-	•	•	•								
<b>S</b>	-	-	•	•	•								
<b>H</b>	-	-	-	-	-								

# Plaquette Inserto

# S114

$\emptyset \geq 13,8 \text{ mm}$



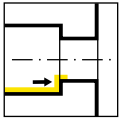
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

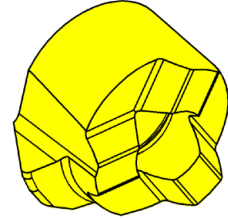
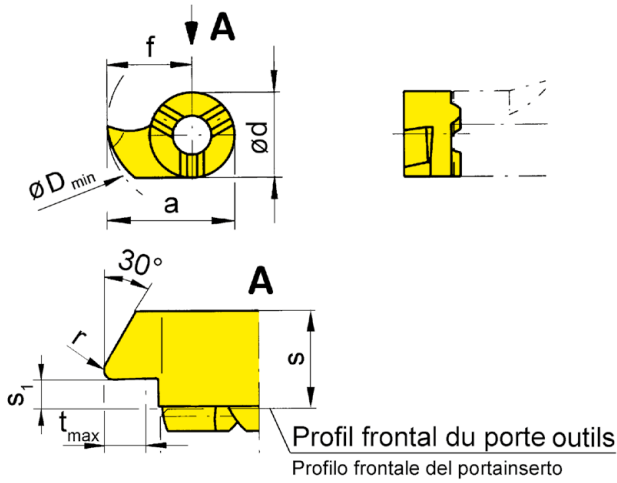
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe	
								EG55	TH35
RS114.1890.R2	5,3	8,7	13,2	0,2	9	13,8	311090R	▲	▲
RS114.1890.R4	5,3	8,7	13,2	0,4	9	13,8	311090R	▲	▲
LS114.1890.R2	5,3	8,7	13,2	0,2	9	13,8	311090L	▲	▲
LS114.1890.R4	5,3	8,7	13,2	0,4	9	13,8	311090L	▲	▲
								P	● ●
								M	○ ●
								K	○ ●
								N	- ●
								S	- ●
								H	- -



C



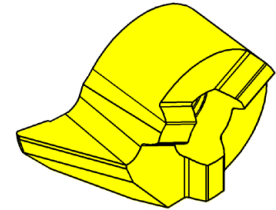
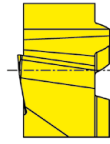
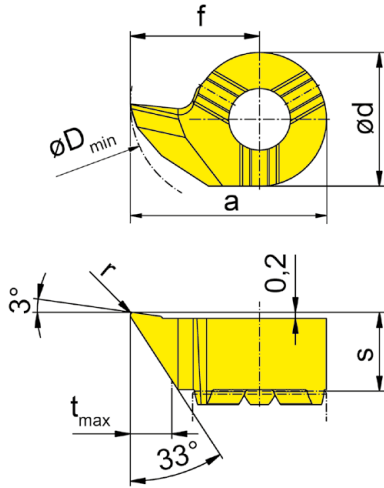
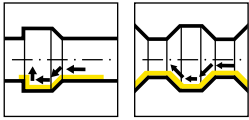
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	r	s <sub>1</sub>	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG55	TH35	TN35
<b>R114.3090.02</b>	5,5	8,7	0,2	2,4	9	3,5	13,8	311090R	▲	▲	▲
<b>L114.3090.02</b>	5,5	8,7	0,2	2,4	9	3,5	13,8	311090L	▲	▲	▲
<b>P</b>	●	●	●								
<b>M</b>	○	●	●								
<b>K</b>	○	●	●								
<b>N</b>	-	●	●								
<b>S</b>	-	●	●								
<b>H</b>	-	-	-								



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

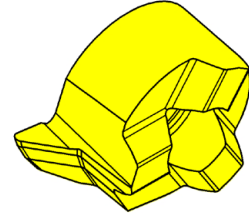
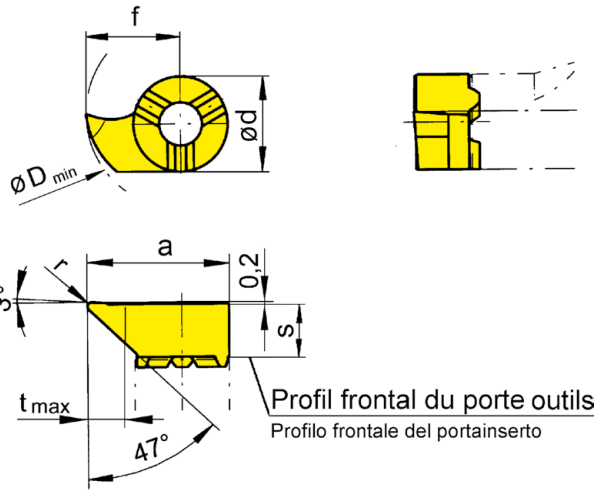
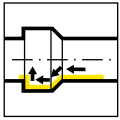
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG55
<b>R114.3387.02</b>	5,3	8,7	13,2	0,2	9	2,8	13,8	311090R	▲
<b>R114.3387.04</b>	5,3	8,7	13,2	0,4	9	2,8	13,8	311090R	▲
<b>L114.3387.02</b>	5,3	8,7	13,2	0,2	9	2,8	13,8	311090L	Δ
<b>L114.3387.04</b>	5,3	8,7	13,2	0,4	9	2,8	13,8	311090L	Δ
									P ●
									M ○
									K ○
									N -
									S -
									H -





C

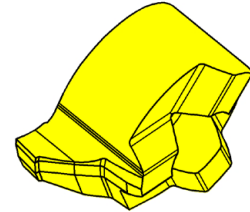
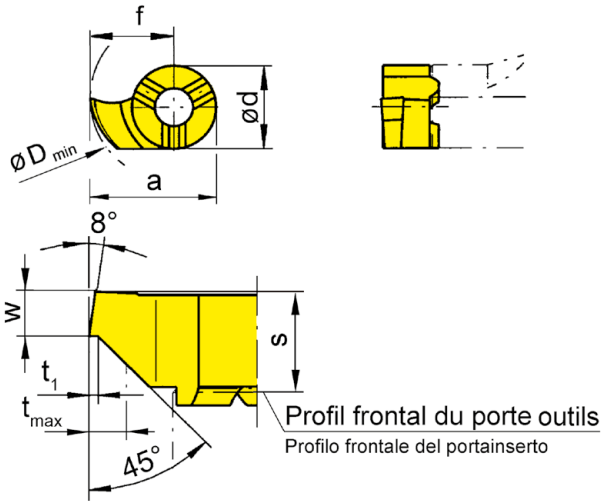
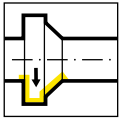
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe			
									EG55	TH35	TI25	TN35
R114.4787.02	5,3	8,7	13,2	0,2	9	3	13,8	311090R	▲	▲	Δ	▲
R114.4787.04	5,3	8,7	13,2	0,4	9	3	13,8	311090R	▲	▲		
R114.4710.02	5,3	11	15,5	0,2	9	5	16	311090R	▲	▲		▲
L114.4787.02	5,3	8,7	13,2	0,2	9	3	13,8	311090L	▲	▲		▲
L114.4787.04	5,3	8,7	13,2	0,4	9	3	13,8	311090L	▲	▲		
L114.4710.02	5,3	11	15,5	0,2	9	5	16	311090L	Δ	▲		▲
P	●	●	●	●	●	●	●					
M	○	●	●	●	●	●	●					
K	○	●	●	●	●	●	●					
N	-	●	●	●	●	●	●					
S	-	●	●	●	●	●	●					
H	-	-	-	-	-	-	-					



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

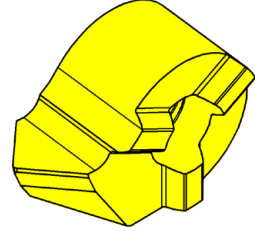
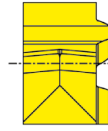
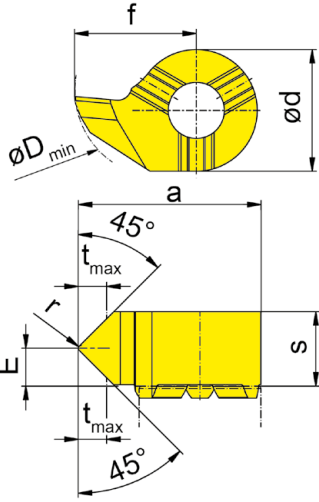
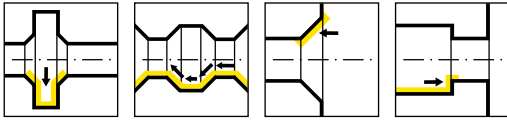
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	d	t <sub>max</sub>	t <sub>1</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	MG12	EG55	TI25	TN35
<b>R114.0815.45</b>	1,5	5,3	9	13,5	9	1,5	0,2	14	311090R	▲	▲	▲	Δ
<b>L114.0815.45</b>	1,5	5,3	9	13,5	9	1,5	0,2	14	311090L	Δ	▲	▲	▲
<b>P</b>	o	•	•	•									
<b>M</b>	-	o	•	•									
<b>K</b>	-	o	•	•									
<b>N</b>	-	-	•	•									
<b>S</b>	-	-	•	•									
<b>H</b>	-	-	-	-									





C

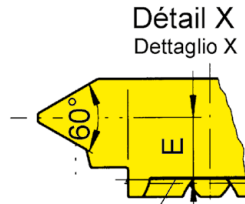
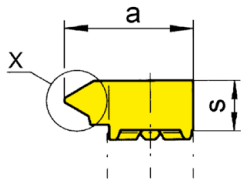
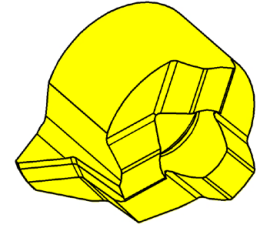
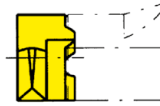
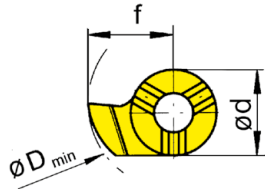
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	E	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	EG55
R114.4545.02	2,8	5,5	9	13,5	0,2	9	2,1	14	311090R	▲
L114.4545.02	2,8	5,5	9	13,5	0,2	9	2,1	14	311090L	Δ
										P ●
										M ○
										K ○
										N -
										S -
										H -





Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainsero

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

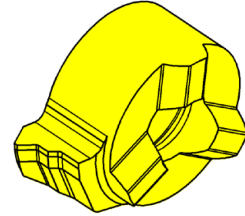
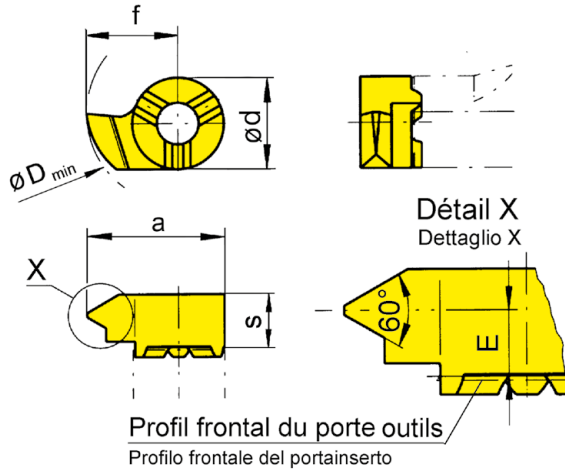
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	P <sub>max</sub>	E	f	a	d	s	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe		
										EG55	TH35	TN35
R114.0205.01	0,5	0,75	4,8	9	9	9	5,5	14	311090R	▲	▲	▲
R114.1020.01	2	2	4,2	9	13,5	9	5,5	14	311090R	▲	▲	▲
R114.0510.01	1	1,25	4,7	9	13,5	9	5,5	14	311090R	▲	▲	▲
R114.1325.01	2,5	2,5	4,2	9	13,5	9	5,5	14	311090R	▲	▲	▲
R114.0815.01	1,5	1,75	4,5	9	13,5	9	5,5	14	311090R	▲	▲	▲
L114.0205.01	0,5	0,75	4,8	9	9	9	5,5	14	311090L	Δ	Δ	Δ
L114.1020.01	2	2	4,2	9	13,5	9	5,5	14	311090L	Δ	Δ	Δ
L114.0510.01	1	1,25	4,7	9	13,5	9	5,5	14	311090L	Δ	Δ	▲
L114.1325.01	2,5	2,5	4,2	9	13,5	9	5,5	14	311090L	Δ	▲	Δ
L114.0815.01	1,5	1,75	4,5	9	13,5	9	5,5	14	311090L	▲	▲	▲
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





C

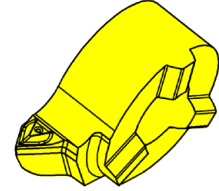
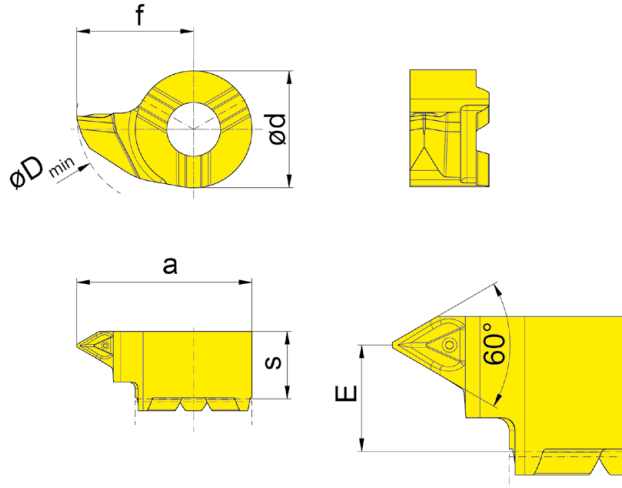
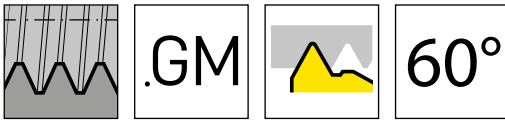
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	f	a	d	s	D <sub>min</sub>	HIS	EG55	TN35
R114.0510.02	1	4,7	9	13,5	9	5,5	14	311090R	▲	▲
R114.0815.02	1,5	4,5	9	13,5	9	5,5	14	311090R	▲	▲
R114.1020.02	2	4,2	9	13,5	9	5,5	14	311090R	▲	▲
R114.1325.02	2,5	4,2	9	13,5	9	5,5	14	311090R	▲	▲
L114.0510.02	1	4,7	9	13,5	9	5,5	14	311090L	Δ	▲
L114.0815.02	1,5	4,5	9	13,5	9	5,5	14	311090L	Δ	▲
L114.1020.02	2	4,2	9	13,5	9	5,5	14	311090L	Δ	▲
L114.1325.02	2,5	4,2	9	13,5	9	5,5	14	311090L	Δ	▲
									P	●
									M	○
									K	○
									N	-
									S	-
									H	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

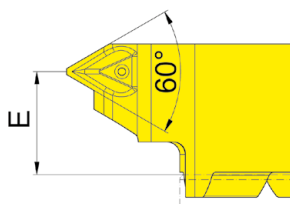
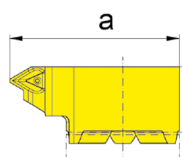
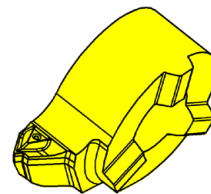
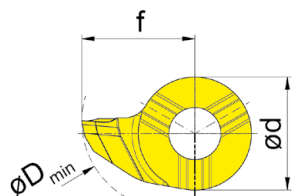
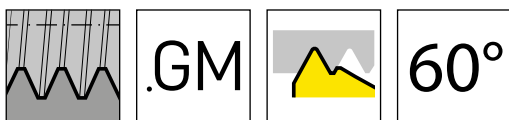
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	P <sub>max</sub>	E	f	a	d	s	D <sub>min</sub>	HIS	EG55
RS114.0205.GM1	0,5	0,75	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090R	▲
RS114.0510.GM1	1	1,25	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090R	▲
RS114.0815.GM1	1,5	1,75	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090R	▲
RS114.1020.GM1	2	2	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090R	▲
RS114.1325.GM1	2,5	2,5	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090R	▲
LS114.0205.GM1	0,5	0,75	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090L	▲
LS114.0510.GM1	1	1,25	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090L	▲
LS114.0815.GM1	1,5	1,75	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090L	▲
LS114.1020.GM1	2	2	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090L	▲
LS114.1325.GM1	2,5	2,5	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090L	▲
										P ●
										M o
										K o
										N -
										S -
										H -





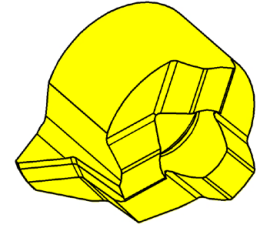
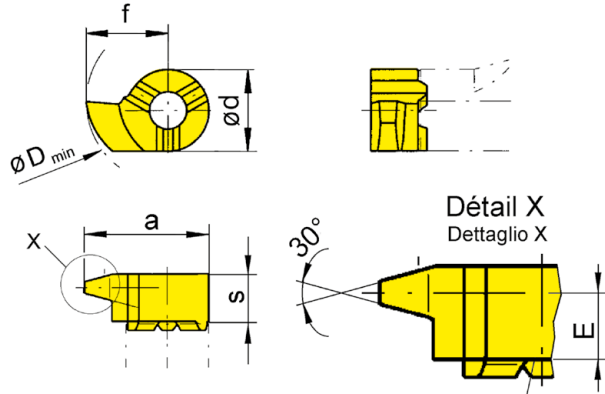
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	f	a	d	s	D <sub>min</sub>	HIS	EG55
RS114.0510.GM2	1	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090R	▲
RS114.0815.GM2	1,5	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090R	▲
RS114.1020.GM2	2	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090R	▲
RS114.1325.GM2	2,5	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090R	▲
LS114.0510.GM2	1	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090L	▲
LS114.0815.GM2	1,5	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090L	▲
LS114.1020.GM2	2	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090L	▲
LS114.1325.GM2	2,5	4,1	9	13,5	9	5,2	14	311090L	▲
	P	●							
	M	o							
	K	o							
	N	-							
	S	-							
	H	-							



Profil frontal du porte outils  
Profilo frontale del portainsero

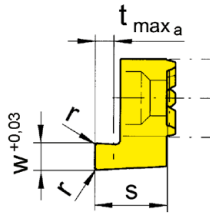
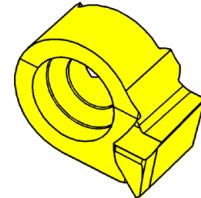
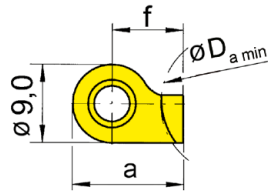
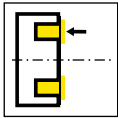
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	f	a	d	s	D <sub>min</sub>	HIS	Nuance Leghe	
									EG55	TN35
R114.1730.01	3	4,3	9	13,5	9	5,5	14	311090R	▲	Δ
R114.2240.01	4	4	9	13,5	9	5,5	14	311090R	▲	▲
R114.2750.01	5	3,55	9	13,5	9	5,5	14	311090R	▲	▲
L114.2240.01	4	4	9	13,5	9	5,5	14	311090L	Δ	▲
L114.2750.01	5	3,55	9	13,5	9	5,5	14	311090L	Δ	▲
									P	● ●
									M	○ ●
									K	○ ●
									N	- ●
									S	- ●
									H	- -



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

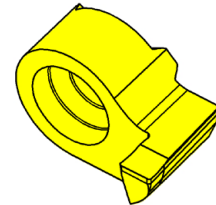
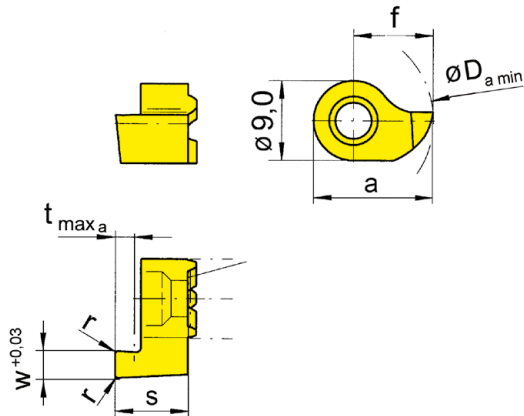
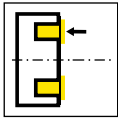
N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	t <sub>max a</sub>	D <sub>a min</sub>	HIS	EG55	TN35
R114.1205.00	0,5	8,3	7,5	12	-	1	12	311090R	Δ	▲
R114.1210.00	1	8,3	7,5	12	-	1,5	12	311090R	▲	▲
R114.1215.00	1,5	8,3	7,5	12	0,2	2,5	12	311090R	▲	▲
R114.1220.00	2	8,3	7,5	12	0,2	3	12	311090R	▲	▲
R114.1225.00	2,5	8,3	7,5	12	0,2	3	12	311090R	▲	▲
R114.1230.00	3	8,3	7,5	12	0,2	3	12	311090R	▲	▲
R114.1220.5.00	2	10,8	7,5	12	0,2	5	12	311090R	▲	▲
R114.1225.5.00	2,5	10,8	7,5	12	0,2	5	12	311090R	▲	▲
R114.1230.6.00	3	11,8	7,5	12	0,2	6	12	311090R	▲	▲
L114.1205.00	0,5	8,3	7,5	12	-	1	12	311090L	Δ	▲
L114.1210.00	1	8,3	7,5	12	-	1,5	12	311090L	▲	▲
L114.1215.00	1,5	8,3	7,5	12	0,2	2,5	12	311090L	▲	▲
L114.1220.00	2	8,3	7,5	12	0,2	3	12	311090L	▲	▲
L114.1225.00	2,5	8,3	7,5	12	0,2	3	12	311090L	▲	▲
L114.1230.00	3	8,3	7,5	12	0,2	3	12	311090L	▲	▲
L114.1220.5.00	2	10,8	7,5	12	0,2	5	12	311090L	▲	▲
L114.1225.5.00	2,5	10,8	7,5	12	0,2	5	12	311090L	▲	▲
L114.1230.6.00	3	11,8	7,5	12	0,2	6	12	311090L	▲	▲

Usinage frontal le long d'un axe!  
Lavorazione oltre l'asse del pezzo

R = rotation antihoraire! Utiliser les plaquettes à gorges frontales type 114 sur les porte outils type B114 la cote l1 et l2 doivent être augmentées de 3,0 / 5,5 ou 6,5 mm.

R = rotazione senso antiorario! Utilizzando l'inserto tipo 114 per gole assiali con portainsero B114 le quote l1 e l2 devono essere incrementate di 3,0 / 5,5 o 6,5 mm.

P	●	●
M	○	●
K	○	●
N	-	●
S	-	●
H	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	t <sub>max a</sub>	D <sub>a min</sub>	HIS	MG12	EG55	TF45	TN35
R114.1410.00	1	8,3	9	13,5	-	1,5	14	311090R	Δ	▲		▲
R114.1415.00	1,5	8,3	9	13,5	0,2	2,5	14	311090R		▲		▲
R114.1420.00	2	8,3	9	13,5	0,2	3	14	311090R		▲		▲
R114.1425.00	2,5	8,3	9	13,5	0,2	3	14	311090R		▲		▲
R114.1430.00	3	8,3	9	13,5	0,2	3	14	311090R	▲	▲		▲
R114.1420.5.00	2	10,8	9	13,5	0,2	5	14	311090R		▲		▲
R114.1425.5.00	2,5	10,8	9	13,5	0,2	5	14	311090R		▲		▲
R114.1430.6.00	3	11,8	9	13,5	0,2	6	14	311090R		▲		▲
L114.1410.00	1	8,3	9	13,5	-	1,5	14	311090L	Δ	▲		▲
L114.1415.00	1,5	8,3	9	13,5	0,2	2,5	14	311090L		▲		▲
L114.1420.00	2	8,3	9	13,5	0,2	3	14	311090L		▲		▲
L114.1425.00	2,5	8,3	9	13,5	0,2	3	14	311090L		▲		▲
L114.1430.00	3	8,3	9	13,5	0,2	3	14	311090L	Δ			▲
L114.1420.5.00	2	10,8	9	13,5	0,2	5	14	311090L		▲		▲
L114.1425.5.00	2,5	10,8	9	13,5	0,2	5	14	311090L		▲		▲
L114.1430.6.00	3	11,8	9	13,5	0,2	6	14	311090L		▲		▲

**Usinage frontal!**

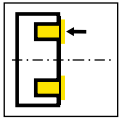
Lavorazione a cavallo del pezzo

R = rotation horaire! Utiliser les plaquettes à gorges frontales type 114 sur les porte outils type B114 la cote l1 et l2 doivent être augmentées de 3,0 / 5,5 ou 6,5 mm.

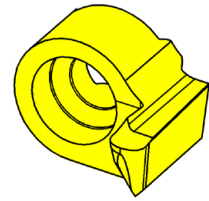
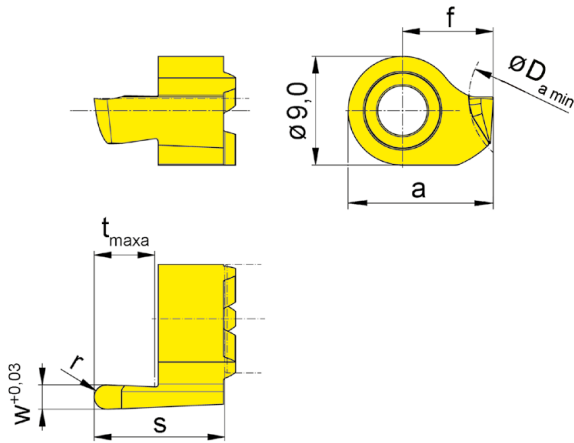
R = rotazione senso orario! Utilizzando l'inserto tipo 114 per gole assiali con portainsero B114 le quote l1 e l2 devono essere incrementate di 3,0 / 5,5 o 6,5 mm.

P	o	•	•	•
M	-	o	•	•
K	-	o	•	•
N	-	-	•	•
S	-	-	•	•
H	-	-	-	-





C



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	t <sub>max a</sub>	D <sub>a min</sub>	HIS	EG55	TN35
R114.1220.5.10	2	10,8	7,5	12	1	5	12	311090R	▲	▲
R114.1225.5.12	2,5	10,8	7,5	12	1,25	5	12	311090R	▲	▲
R114.1230.6.15	3	11,8	7,5	12	1,5	6	12	311090R	▲	▲
L114.1220.5.10	2	10,8	7,5	12	1	5	12	311090L	▲	▲
L114.1225.5.12	2,5	10,8	7,5	12	1,25	5	12	311090L	▲	▲
L114.1230.6.15	3	11,8	7,5	12	1,5	6	12	311090L	▲	▲

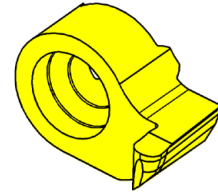
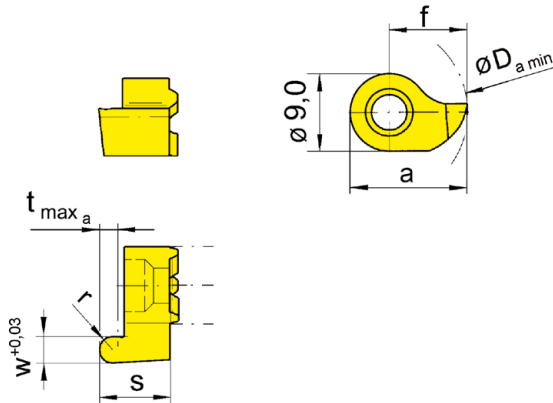
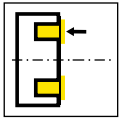
Rayon complet Usinage frontal le long d'un axe!  
Raggio completo Lavorazione oltre l'asse del pezzo

R = rotation anti horaire! Utiliser les plaquettes à gorges frontales type 114 sur les porte outils type B114 la cote l1 et l2 doivent êtres augmentées de 5,5 ou 6,5 mm.

R = rotazione anti-oraria! Utilizzando l'inserto per gole assiali tipo 114 sul portainsero tipo B114, la dimensione l1 e l2 aumenteranno di 5,5 o 6,5 mm.

P	●	●
M	○	●
K	○	●
N	-	●
S	-	●
H	-	-





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
▲ a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	t <sub>max a</sub>	D <sub>a min</sub>	HIS	EG55	TN35
R114.1410.05	1	8,3	9	13,5	0,5	1,5	14	311090R	▲	▲
R114.1416.08	1,6	8,3	9	13,5	0,8	2,5	14	311090R	▲	▲
R114.1420.10	2	8,3	9	13,5	1	3	14	311090R	▲	▲
R114.1425.12	2,5	8,3	9	13,5	1,25	3	14	311090R	▲	▲
R114.1430.15	3	8,3	9	13,5	1,5	3	14	311090R	▲	▲
L114.1410.05	1	8,3	9	13,5	0,5	1,5	14	311090L	▲	▲
L114.1416.08	1,6	8,3	9	13,5	0,8	2,5	14	311090L	▲	▲
L114.1420.10	2	8,3	9	13,5	1	3	14	311090L	▲	▲
L114.1425.12	2,5	8,3	9	13,5	1,25	3	14	311090L	▲	▲
L114.1430.15	3	8,3	9	13,5	1,5	3	14	311090L	Δ	▲

Rayon complet **Usinage frontal!**

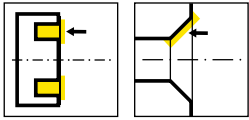
Raggio completo Lavorazione a cavallo del pezzo

R = rotation horaire! Utiliser les plaquettes à gorges frontales type 114 sur les porte outils type B114 la cote l1 et l2 doivent être augmentées de 3,0 mm.

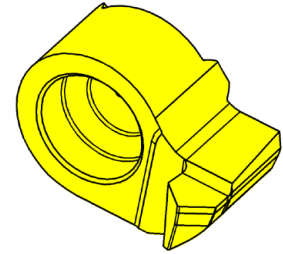
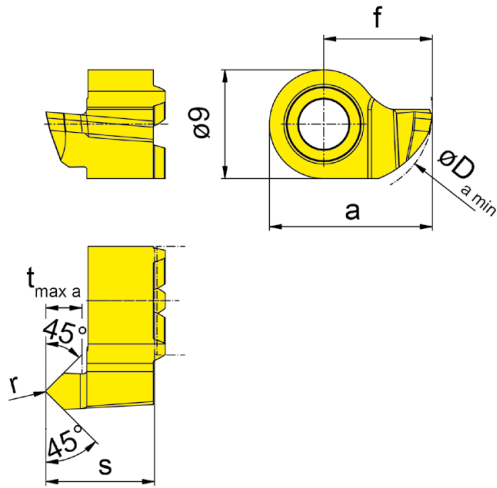
R = rotazione senso orario! Utilizzando l'inserto tipo 114 per gole assiali con portainsero B114 le quote l1 e l2 devono essere incrementate di 3,0 mm.

P	●	●
M	○	●
K	○	●
N	-	●
S	-	●
H	-	-





C



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	t <sub>max a</sub>	D <sub>a min</sub>	HIS	EG55
R114.4545.14	9	9	13,5	0,1	3	14	311090R	▲
L114.4545.14	9	9	13,5	0,1	3	14	311090L	Δ
								P ●
								M ○
								K ○
								N -
								S -
								H -

## Mini



- Insert CVD-D

- Insert PCD

- Insert CBN

- con riporto CVD-D

- con riporto PCD

- con riporto PCBN

Plaquette  
Inserto  
107/108/111/114  
11P/116

PKD  
PCD

Page/Pag.  
277-278, 280-  
281, 283-284,  
286-289

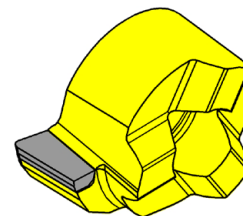
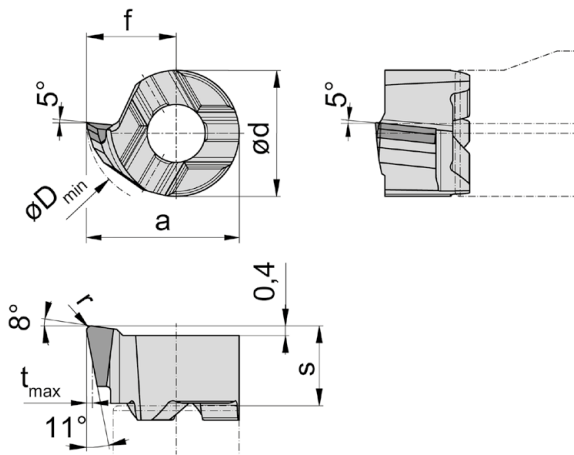
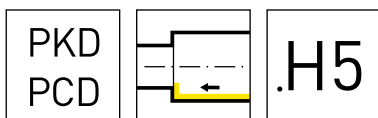
CVD-D

Page/Pag.  
279, 282, 285,  
290-292

CBN  
PCBN

Page/Pag.  
293-294

D



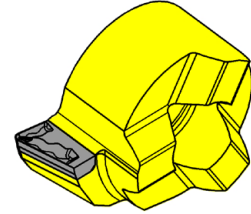
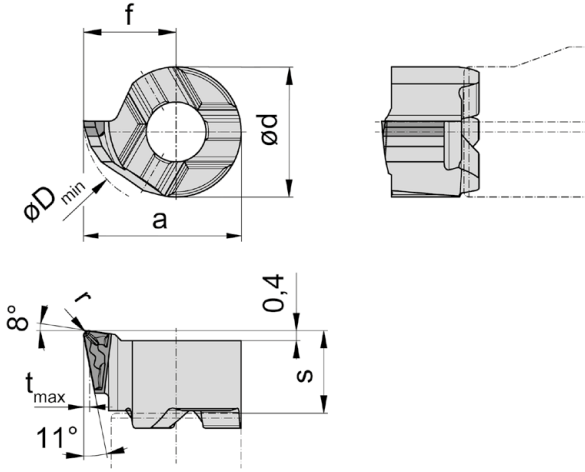
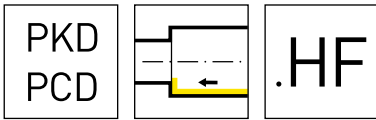
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	PD75
R107.1002.1.H5.P	3,3	3,7	6,3	0,2	5,2	0,3	6,8	107052R	▲
R107.1004.1.H5.P	3,3	3,7	6,3	0,4	5,2	0,3	6,8	107052R	▲
									P -
									M -
									K -
									N ●
									S -
									H -

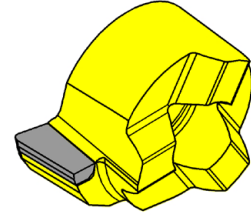
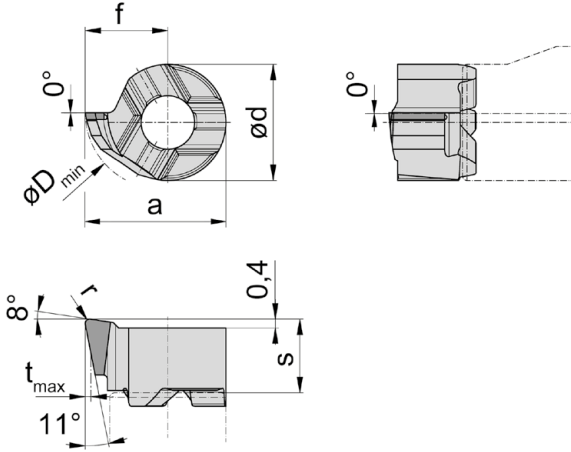
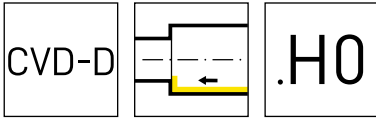


D

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

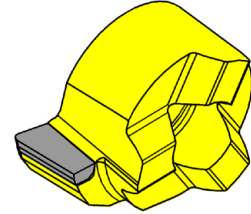
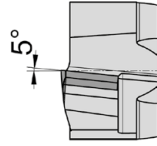
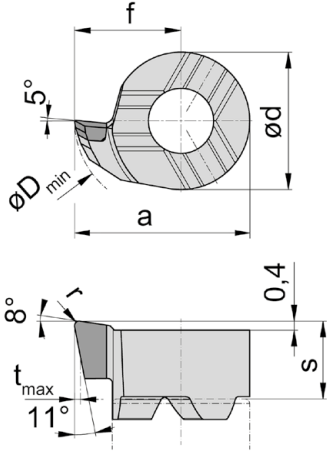
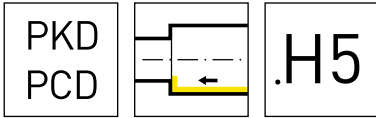
N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	PD75
R107.1002.1.HF.P	3,3	3,7	6,3	0,2	5,2	0,3	6,8	107052R	▲
									P -
									M -
									K -
									N ●
									S -
									H -



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	HD03
R107.1002.1.H0.C	3,3	3,7	6,3	0,2	5,2	0,3	6,8	107052R	▲
R107.1004.1.H0.C	3,3	3,7	6,3	0,4	5,2	0,3	6,8	107052R	▲
									P -
									M -
									K -
									N ●
									S -
									H -



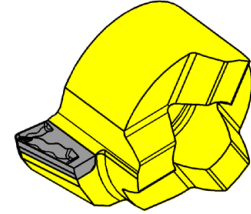
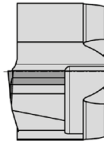
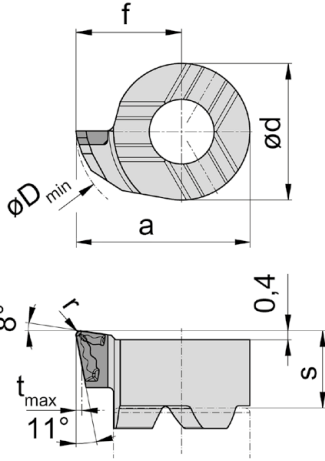
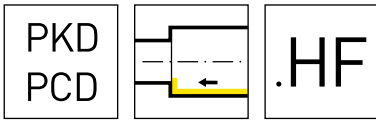
D

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	PD75
R108.1002.H5.P	3,4	4,65	7,65	0,2	6	0,3	7,8	306060R	▲
R108.1004.H5.P	3,4	4,65	7,65	0,4	6	0,3	7,8	306060R	▲
									P -
									M -
									K -
									N ●
									S -
									H -



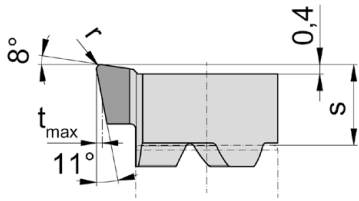
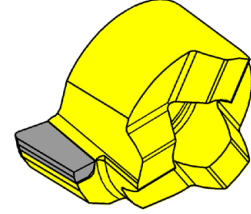
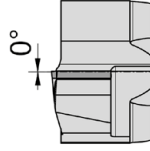
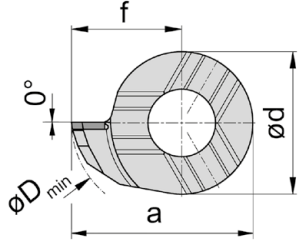
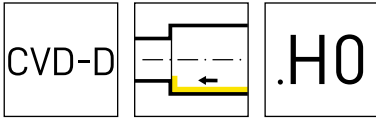


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	PD75
R108.1002.HF.P	3,4	4,65	7,65	0,2	6	0,3	7,8	306060R	▲
R108.1004.HF.P	3,4	4,65	7,65	0,4	6	0,3	7,8	306060R	▲
									P -
									M -
									K -
									N ●
									S -
									H -



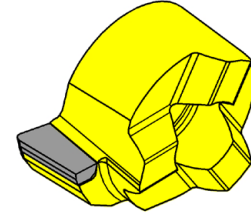
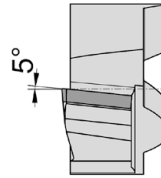
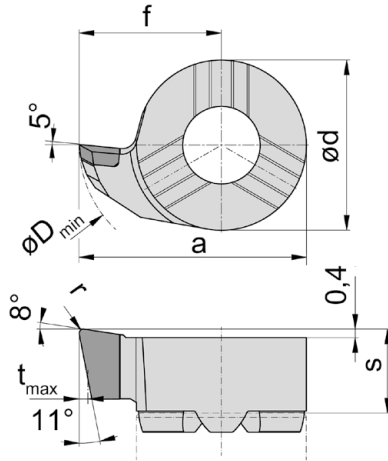
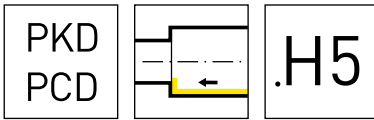


D

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock     Δ 4 semaines  
a stock         4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	HD03
R108.1002.H0.C	3,4	4,65	7,65	0,2	6	0,3	7,8	306060R	▲
R108.1004.H0.C	3,4	4,65	7,65	0,4	6	0,3	7,8	306060R	▲
									P -
									M -
									K -
									N ●
									S -
									H -

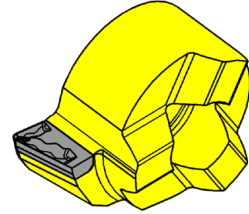
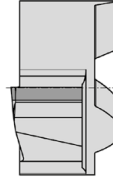
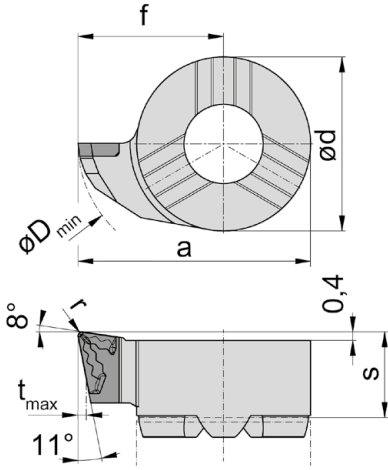
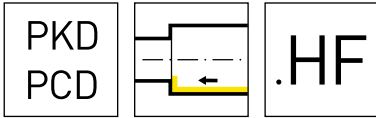


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	PD75
R111.1002.H5.P	3,95	6,7	10,7	0,2	8	0,4	11	308080R	▲
R111.1004.H5.P	3,95	6,7	10,7	0,4	8	0,4	11	308080R	▲
									P -
									M -
									K -
									N ●
									S -
									H -



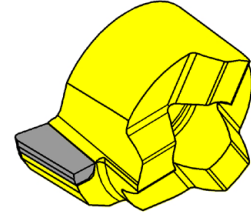
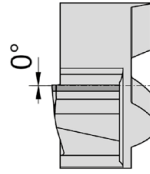
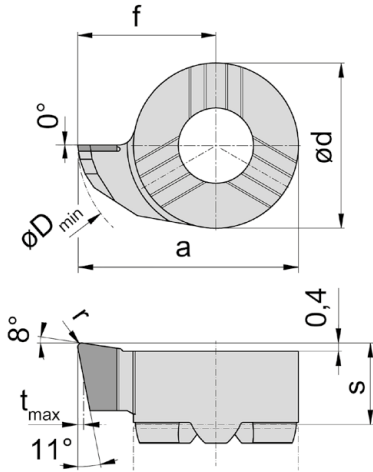
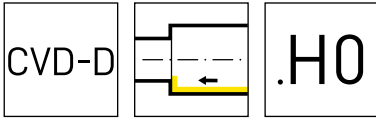


D

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

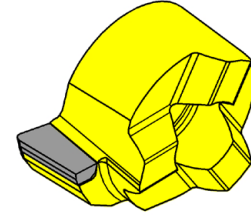
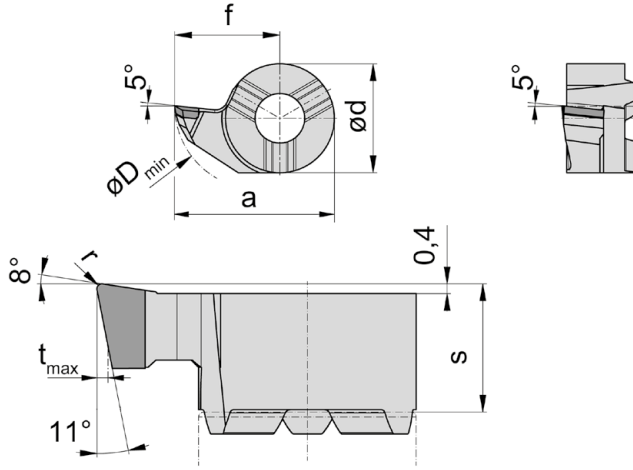
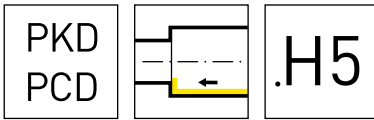
N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	PD75
R111.1002.HF.P	3,95	6,7	10,7	0,2	8	0,4	11	308080R	▲
R111.1004.HF.P	3,95	6,7	10,7	0,4	8	0,4	11	308080R	▲
									P -
									M -
									K -
									N ●
									S -
									H -



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	HD03
R111.1002.H0.C	3,95	6,7	10,7	0,2	8	0,4	11	308080R	▲
R111.1004.H0.C	3,95	6,7	10,7	0,4	8	0,4	11	308080R	▲
									P -
									M -
									K -
									N ●
									S -
									H -

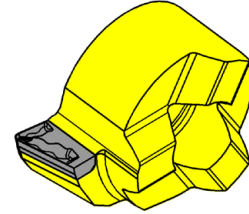
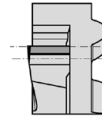
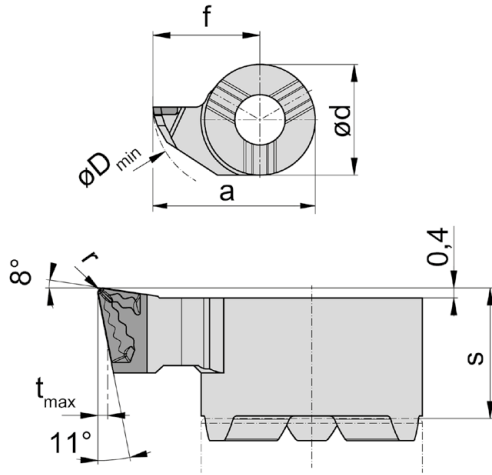
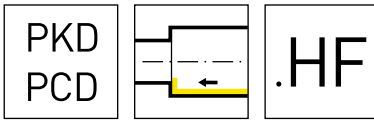


D

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	PD75
R114.1002.H5.P	5,3	8,7	13,2	0,2	9	0,4	13,8	311090R	▲
R114.1004.H5.P	5,3	8,7	13,2	0,4	9	0,4	13,8	311090R	▲
R114.1008.H5.P	5,3	8,7	13,2	0,8	9	0,4	13,8	311090R	▲
									P -
									M -
									K -
									N ●
									S -
									H -

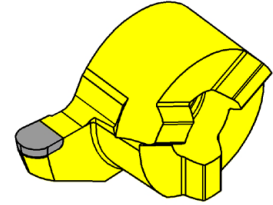
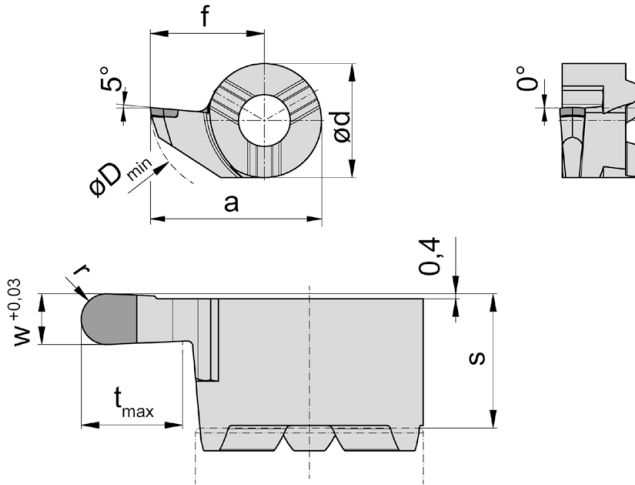
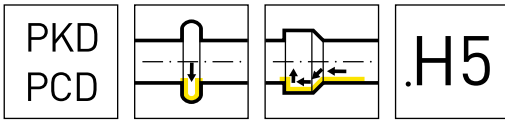


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	PD75
R114.1002.HF.P	5,3	8,7	13,2	0,2	9	0,4	13,8	311090R	▲
R114.1004.HF.P	5,3	8,7	13,2	0,4	9	0,4	13,8	311090R	▲
R114.1008.HF.P	5,3	8,7	13,2	0,8	9	0,4	13,8	311090R	▲
									P -
									M -
									K -
									N ●
									S -
									H -





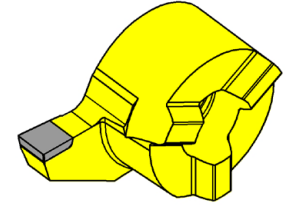
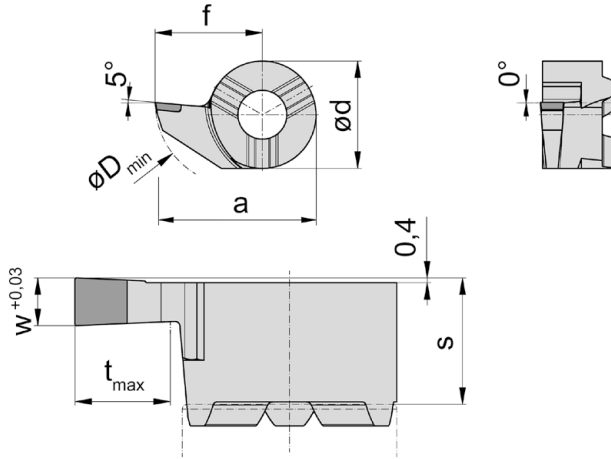
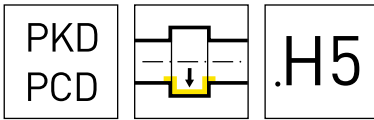
D

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	PD75
R114.VR20.H5.P	2	5,3	9	13,5	1	9	4	14	311090R	▲
R114.VR30.H5.P	3	5,3	9	13,5	1,5	9	4	14	311090R	▲
										P -
										M -
										K -
										N ●
										S -
										H -



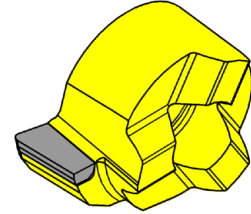
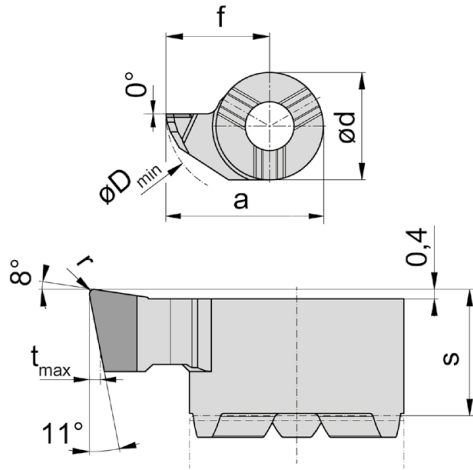
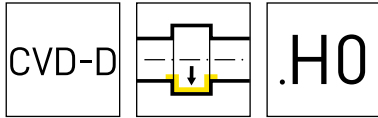


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	PD75
R114.0100.H5.P	1	5,3	9	13,5	9	4	14	311090R	▲
R114.0200.H5.P	2	5,3	9	13,5	9	4	14	311090R	▲
R114.0300.H5.P	3	5,3	9	13,5	9	4	14	311090R	▲
									P -
									M -
									K -
									N ●
									S -
									H -



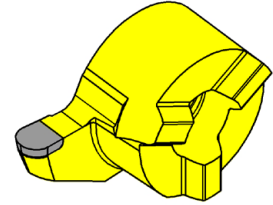
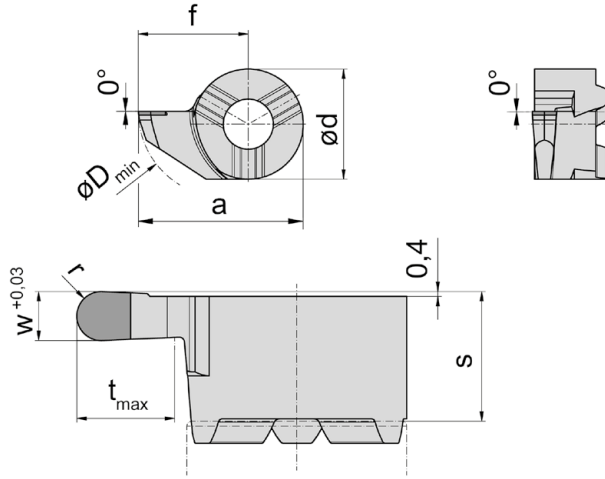
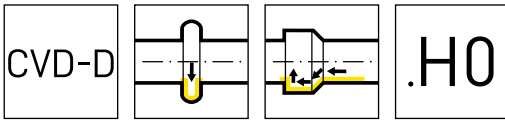


D

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	HD03
R114.1002.H0.C	5,3	8,7	13,2	0,2	9	0,4	13,8	311090R	▲
R114.1004.H0.C	5,3	8,7	13,2	0,4	9	0,4	13,8	311090R	▲
R114.1008.H0.C	5,3	8,7	13,2	0,8	9	0,4	13,8	311090R	▲
									P -
									M -
									K -
									N ●
									S -
									H -



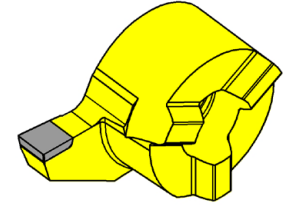
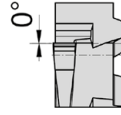
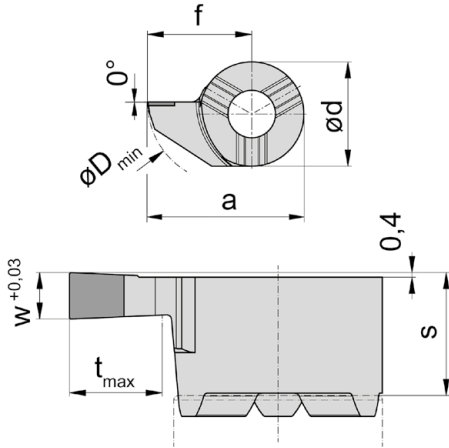
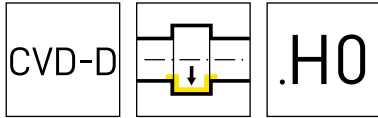
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	r	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	HD03
R114.VR20.H0.C	2	5,3	9	13,5	1	9	4	14	311090R	▲
R114.VR30.H0.C	3	5,3	9	13,5	1,5	9	4	14	311090R	▲
										P -
										M -
										K -
										N ●
										S -
										H -





D

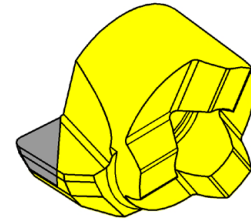
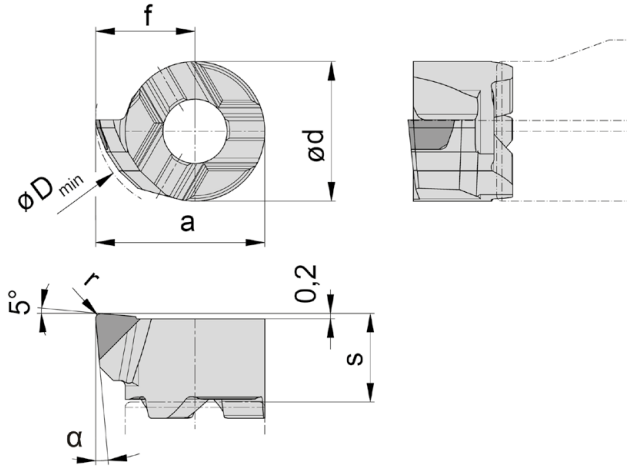
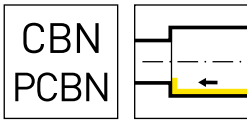
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	f	a	d	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	HIS	HD03
R114.0100.H0.C	1	5,3	9	13,5	9	4	14	311090R	▲
R114.0200.H0.C	2	5,3	9	13,5	9	4	14	311090R	▲
R114.0300.H0.C	3	5,3	9	13,5	9	4	14	311090R	▲
									P -
									M -
									K -
									N ●
									S -
									H -

# Plaquette 107/108/11P/111/114/116

## Inserto



ISO Mat. Code



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

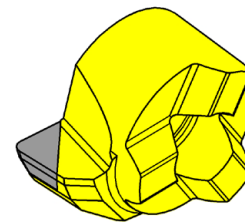
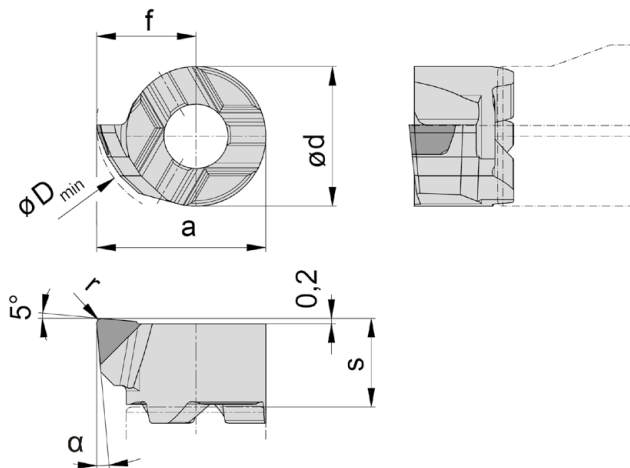
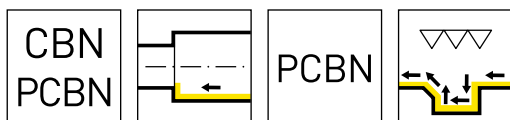
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	D <sub>min</sub>	α	HIS	CB10	CB35
R107.0537.02.B	3,3	3,7	6,3	0,2	5,2	6,8	5°	107052R	▲	
R107.1837.01.B	3,3	3,7	6,3	0,1	5,2	6,8	18°	107052R	▲	▲
R107.1837.02.B	3,3	3,7	6,3	0,2	5,2	6,8	18°	107052R	▲	▲
R108.0547.03.B	3,5	4,65	7,65	0,3	6	7,8	5°	306060R	▲	
R108.1847.03.B	3,5	4,65	7,65	0,3	6	7,8	18°	306060R	▲	▲
R108.1847.15.B	3,5	4,65	7,65	0,15	6	7,8	18°	306060R	▲	▲
R11P.1859.03.B	4,2	5,9	9,4	0,3	7	9,8	18°	11P070R	▲	▲
R11P.1859.15.B	4,2	5,9	9,4	0,15	7	9,8	18°	11P070R	▲	▲
R111.0557.03.B	3,95	5,7	9,7	0,3	8	10	5°	308080R	▲	
R111.0567.03.B	3,95	6,7	10,7	0,3	8	11	5°	308080R	▲	
R114.0572.04.B	5,3	7,25	11,75	0,4	9	12,5	5°	311090R	▲	
R114.1872.02.B	5,3	7,25	11,75	0,2	9	12,5	18°	311090R	▲	▲
R114.1872.04.B	5,3	7,25	11,75	0,4	9	12,5	18°	311090R	▲	▲
R116.0582.04.B	5,3	8,2	13,7	0,4	11	14	5°	116110R	▲	
L107.1837.01.B	3,3	3,7	6,3	0,1	5,2	6,8	18°	107052L	Δ	Δ
L107.1837.02.B	3,3	3,7	6,3	0,2	5,2	6,8	18°	107052L	Δ	Δ
L108.1847.03.B	3,5	4,65	7,65	0,3	6	7,8	18°	306060L	Δ	Δ
L108.1847.15.B	3,5	4,65	7,65	0,15	6	7,8	18°	306060L	Δ	Δ
L11P.1859.03.B	4,2	5,9	9,4	0,3	7	9,8	18°	11P070L	Δ	
L11P.1859.15.B	4,2	5,9	9,4	0,15	7	9,8	18°	11P070L	Δ	Δ
L114.1872.02.B	5,3	7,25	11,75	0,2	9	12,5	18°	311090L	▲	▲
L114.1872.04.B	5,3	7,25	11,75	0,4	9	12,5	18°	311090L	▲	▲





ISO Mat. Code



Nuance  
Leghe

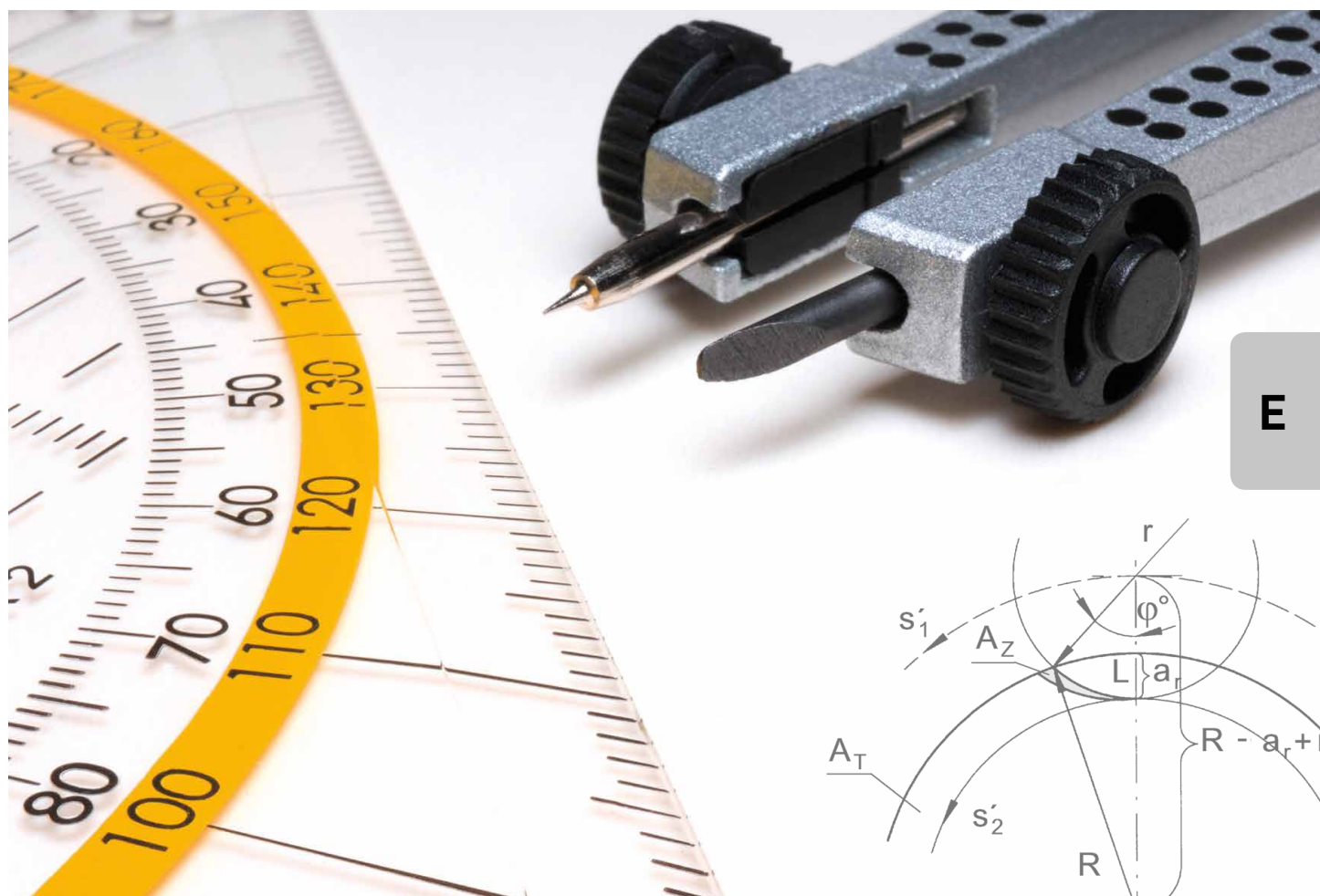
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

△ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	s	f	a	r	d	D <sub>min</sub>	α	HIS	CH1G
R107.1837.01.BA	3,3	3,7	6,3	0,1	5,2	6,8	18°	107052R	▲
R107.1837.02.BA	3,3	3,7	6,3	0,2	5,2	6,8	18°	107052R	▲
R108.1847.03.BA	3,5	4,65	7,65	0,3	6	7,8	18°	306060R	▲
R108.1847.15.BA	3,5	4,65	7,65	0,15	6	7,8	18°	306060R	▲
R11P.1859.03.BA	4,2	5,9	9,4	0,3	7	9,8	18°	11P070R	▲
R11P.1859.15.BA	4,2	5,9	9,4	0,15	7	9,8	18°	11P070R	▲
R114.1872.02.BA	5,3	7,25	11,75	0,2	9	12,5	18°	311090R	▲
R114.1872.04.BA	5,3	7,25	11,75	0,4	9	12,5	18°	311090R	▲
L107.1837.01.BA	3,3	3,7	6,3	0,1	5,2	6,8	18°	107052L	△
L107.1837.02.BA	3,3	3,7	6,3	0,2	5,2	6,8	18°	107052L	△
L108.1847.03.BA	3,5	4,65	7,65	0,3	6	7,8	18°	306060L	△
L108.1847.15.BA	3,5	4,65	7,65	0,15	6	7,8	18°	306060L	△
L11P.1859.03.BA	4,2	5,9	9,4	0,3	7	9,8	18°	11P070L	△
L11P.1859.15.BA	4,2	5,9	9,4	0,15	7	9,8	18°	11P070L	△
L114.1872.02.BA	5,3	7,25	11,75	0,2	9	12,5	18°	311090L	▲
L114.1872.04.BA	5,3	7,25	11,75	0,4	9	12,5	18°	311090L	▲



Sommaire/Indice	Page/Pagina
<b>Vue d'ensemble des revêtements</b> Panoramica dei rivestimenti	<b>296-297</b>
<b>Conditions de coupe et géométries</b> Parametri di taglio e geometrie	<b>298-305</b>
<b>Informations technique filetage</b> Informazioni tecniche filettatura	<b>306-307</b>
<b>Conditions de coupe „Matériaux de coupe ultra durs“</b> Parametri di taglio „Materiali da taglio superduri“	<b>308-310</b>
<b>Couple de serrage</b> Coppla di serraggio	<b>311</b>

# Vue d'ensemble des revêtements

## Panoramica dei rivestimenti



E

Matériau de coupe Gruppo di materiali	Structure du revêtement Rivestimento	Recommandation Raccomandazioni di utilizzo						Application Applicazione
		P05	M05	K05	N05	S05	H05	
AN2_ AN4_	AlCrSiN	P10	M10	K10	N10	S10	H10	Brochage Stozzatura
		P20	M20	K20	N20	S20	H20	
		P30	M30	K30	N30	S30	H30	
		P40	M40	K40	N40			
		P50	M50					
TH3_	TiAlN	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Pour des avances moyennes, convient également pour les coupes interrompues  Per avanzamenti medi, adatto anche a tagli interrotti
		P10	M10	K10	N10	S10	H10	
		P20	M20	K20	N20	S20	H20	
		P30	M30	K30	N30	S30	H30	
		P40	M40	K40	N40			
		P50	M50					
EG3_	AlTiN + TiN	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Pour des avances faibles à moyennes, pour la Finition sans interruption de la coupe  Per avanzamenti medio-bassi, per una finitura senza interruzioni del taglio
		P10	M10	K10	N10	S10	H10	
		P20	M20	K20	N20	S20	H20	
		P30	M30	K30	N30	S30	H30	
		P40	M40	K40	N40			
		P50	M50					
EG5_	AlTiN + TiN	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Pour des avances moyennes, convient également en cas de coupe interrompues  Per avanzamenti medi, adatto anche per tagli interrotti
		P10	M10	K10	N10	S10	H10	
		P20	M20	K20	N20	S20	H20	
		P30	M30	K30	N30	S30	H30	
		P40	M40	K40	N40			
		P50	M50					
ES1_	AlTiN	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Pour la super finition avec des petites avances, pour la finition sans interruption de la coupe  Per la superfinitura e per gli avanzamenti ridotti, per la finitura senza interruzione di taglio
		P10	M10	K10	N10	S10	H10	
		P20	M20	K20	N20	S20	H20	
		P30	M30	K30	N30	S30	H30	
		P40	M40	K40	N40			
		P50	M50					
IG3_	TiAlSiN	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Pour des vitesses de coupe élevées sans aucune interruption de la coupe  Per velocità di taglio elevate, senza interruzione di taglio
		P10	M10	K10	N10	S10	H10	
		P20	M20	K20	N20	S20	H20	
		P30	M30	K30	N30	S30	H30	
		P40	M40	K40	N40			
		P50	M50					



# Vue d'ensemble des revêtements

## Panoramica dei rivestimenti



Matériau de coupe Gruppo di materiali	Structure du revêtement Rivestimento	Recommandation Raccomandazioni di utilizzo						Application Applicazione
SG3_	TiAlCrSiN	P05	<b>M05</b>	K05	N05	<b>S05</b>	H05	Pour des avances faibles à moyennes, pour la finition sans interruption de la coupe  Per avanzamenti medio-bassi, per una finitura senza interruzioni del taglio
		P10	<b>M10</b>	K10	N10	<b>S10</b>	H10	
		P20	M20	K20	N20	<b>S20</b>	<b>H20</b>	
		P30	M30	K30	N30	S30	H30	
		P40	M40	K40	N40			
		P50	M50					
TI2_	TiCN	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Pour des avances faibles à moyennes à des de faibles vitesses de coupe, réduction des arêtes rapportées  Per avanzamenti da piccoli a medi a basse velocità di taglio, riduce gli incollamenti
		P10	M10	K10	N10	S10	H10	
		P20	M20	K20	N20	S20	H20	
		P30	M30	K30	N30	S30	H30	
		<b>P40</b>	<b>M40</b>	K40	N40			
		<b>P50</b>	M50					
TN3_	TiN	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Pour les faibles vitesses de coupe, adapté à la coupe interrompues  Per basse velocità di taglio, adatto per interruzioni di taglio
		P10	M10	K10	N10	S10	H10	
		P20	M20	K20	N20	S20	H20	
		P30	M30	K30	N30	S30	H30	
		<b>P40</b>	M40	<b>K40</b>	N40			
		<b>P50</b>	M50					

E

ISO 513		P	M	K	N	S	H
+ Ténacité / Tenacità - Résistance à l'usure / Resistenza all'usura +	-	05	05	05	05	05	05
		10	10	10	10	10	10
		20	20	20	20	20	20
		30	30	30	30	30	30
		40	40	40	40		
		50	50				

# Conditions de coupe

## Parametri di taglio



E

Matière Materiale		Groupe de matières Gruppo materiale	Dureté Brinell Durezza Brinell (HB)	Ténacité R <sub>m</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] Tenacità	Exemple de matériau Esempio di materiale	
<b>P</b>	Acier non allié Acciaio non legato	~ 0,2 % C	P1.1	125	430	CK15
		~ 0,4% C recuit ricotti	P1.2	190	610	19Mn6
		~ 0,4% C traités bonificati	P1.3	210	640	36Mn5
		~ 0,6% C recuit ricotti	P1.4	190	610	C55
		~ 0,6% C traités bonificati	P1.5	300	1000	CK60
		Acier de décolletage Acciaio da taglio gratuito	P1.6	220	750	9SMn28
	Acier faiblement allié (<5%) Acciai basso legati	recuit ricotti	P2.1	180	590	100Cr6
		traités bonificati	P2.2	280	960	14NiCr10
		traités bonificati	P2.3	350	1250	34CrMo4
		traités bonificati	P2.4	430	1450	55Cr3
	Acier hautement allié (>5%) Acciai alto legati	recuit ricotti	P3.1	200	680	X10CrAl18
		gehärtet hardened	P3.2	350	1200	X210Cr2
	Acier moulé Acciaio fuso	non allié non legato	P4.1	180	590	GE200
		allié legato	P4.2	220	750	GX40CrSi28
	Acier fritté Acciaio sinterizzato	doux morbido	P5.1	220	570	Sint-D39
<b>M</b>	Acier inoxydable Acciaio inossidabili	martensitique ferritique martensitici ferritici	M1.1	200	680	X16Cr13
		austenitique austenitici	M1.2	300	1000	X6CrNiMo- Ti17-12-2
		austenitique ferritique austenitici ferritici	M1.3	230	780	X2CrNi- Mo-N17-13-3
<b>H</b>	Aciers trempés Acciai temprati	50-55 HRC	H1.1	-	-	
		55-60 HRC	H1.2	-	-	
		60-63 HRC	H1.3	-	-	
		> 63HRC	H1.4	-	-	

# Conditions de coupe

## Parametri di taglio



	Vitesse de coupe vc (m/min) / Valeurs de départ Velocità di taglio vc (m/min) / Valori di partenza								
	MG12	TN3_	TI2_	TH3_ TF4_	AN2_ RC2_	EG3_ EG5_	IG3_	DD2_	SG3_
	120-16	180 - 16	180 - 16	210 - 16	210 - 16	200 - 16	230-16		230-16
	110-16	170-16	170-16	200-16	200-16	200-16	230-16		230-16
	110-16	160-16	160-16	190-16	190-16	190-16	220-16		220-16
	110-16	150-16	150-16	180-16	180-16	180-16	210-16		210-16
	100-16	120-16	140-16	170-16	170-16	170-16	200-16		200-16
	120-16	160-16	160-16	190-16	190-16	190-16	220-16		220-16
	90 - 16	150 - 16	150 - 16	180-16	180-16	180 - 16	210-16		210-160
	85-16	140-16	140-16	180-16	180-16	180 - 16	210-160		210-160
	80-16	140-16	140-16	180-16	180-16	180 - 16	210-16		210-16
	80-16	140-16	140-16	160-16	160-16	160-16	180-16		180-16
	90-16	90 - 16	90 - 16	140 - 16	140 - 16	120 - 16	140-16		140-16
									140-16
	110-16	180 - 16	180 - 16	180 - 16	180 - 16	160 - 16	180-16		180-16
	70-16	170-16		180 - 16	180 - 16	160 - 16	180-16		180-16
		90 - 16		90 - 19	90 - 16	90 - 16	100 - 15		100 - 16
		80 - 16		80 - 16	80 - 16	80 - 16	80 - 16		40 - 16
		60-16		60-16	60-16	60-16	70-16		80-16
							50 - 16		60 - 16
							50 - 16		60 - 16

E

# Conditions de coupe

## Parametri di taglio



E

Matière Materiale		Groupe de matières Gruppo materiale	Dureté Brinell Durezza Brinell (HB)	Ténacité $R_m$ [N/mm <sup>2</sup> ] Tenacità	Exemple de matériau Esempio di materiale	
<b>K</b>	Fonte grise Ghise	basse ténacité alta tenacità	K1.1	180	250	GG-25
		haute ténacité bassa tenacità	K1.2	250	350	GG-40
	Fonte graph. sphéroïdale Ghise sferoidali	ferritique ferritici	K2.1	160	400	GGG-40
		perlitique perlitici	K2.2	260	700	GGG-60
	Fonte malléable Ghisa malleabile	ferritique ferritic	K3.1	200	400	GTW-45
		perlitique perlitici	K3.2	260	700	GTS-55-04
	Fonte ausferritique/ADI Ausferritico Ghisa/ ADI	traités bonificati	K4.1	260	800	
		traités bonificati	K4.2	350	1050	
		traités bonificati	K4.3	450	1400	
<b>N</b>	Alliage d'alumi- nium Leghe d'alluminio	ne peut pas être traité non trattabili al calore	N1.1	30		AlMg1
		pouvant être traité thermiquement trattabili al calore	N1.2	100	340	AlMgSi1
	Alliage de fonte d'aluminium Leghe di alluminio presso fuso	< 6% Si	N2.1	80	300	AlMgSi6
		6-10% Si	N2.2	100	320	AlSi7Mg
		10-15 % Si	N2.3	130	450	AlSi12
	Alliages de cuivre Leghe di rame	Cuivre pur Rame puro	N3.1	100	340	Cu
		Laiton Ottone	N3.2	90	310	CuZn40Pb
		Laiton sans plomb Ottone senza piombo	N3.3	110	430	CuZn40
		haute résistance alta resistenza	N3.4	300	1000	CuZn25- Al5-Mn4Fe3
	Graphite Grafite		N4.1			
<b>S</b>	Résistant à la cha- leur Alliage (Fe) Leghe resistenti al calore	recuit ricotti	S1.1	200	670	
		trempe temprato	S1.2	275	930	
	Résistant à la chaleur Alliage (Ni, Co) Leghe resistenti al calore	recuit ricotti	S2.1	250	840	Inconel 600
		trempe temprato	S2.2	350	1200	Inconel 713

# Conditions de coupe

## Parametri di taglio



Vitesse de coupe vc (m/min) / Valeurs de départ Velocità di taglio vc (m/min) / Valori di partenza									
MG12	TN3_	TI2_	TH3_ TF4_	AN2_ RC2_	EG3_ EG5_	IG3_	DD2_	SG3_	
90 - 16	150 - 16		160 - 16		160 - 16				
	120 - 16								
90 - 16	130 - 16								
	100-16		160 - 18		140 - 16				
	130 - 16		180 - 16		160 - 18				
220 - 16		220 - 16	220 - 16		220 - 16		350 - 16		
220 - 16		220 - 16	220 - 16		220 - 16		350 - 16		
220 - 16		220 - 16	220 - 16		220 - 16		350 - 16		
							350-16		
220 - 16							300 - 16		
220 - 16							300 - 16		
220 - 16							250 - 16		
180 - 16							200 - 16		
50-16						75-16		75 - 16	
50-16									
30-16						40 - 16		40 - 16	
30-16						40 - 16		40 - 16	

E

# Conditions de coupe

## Parametri di taglio



Matière Materiale		Groupe de matières Gruppo materiale	Dureté Brinell Durezza Brinell (HB)	Ténacité $R_m$ [N/mm <sup>2</sup> ] Tenacità	Exemple de matériau Esempio di materiale
<b>S</b> Titane Titanio	Alliage de titane $\alpha$ Lega di titanio $\alpha$	S3.1	120	240	Ti99,7
	Alliage de titane $\alpha$ - $\beta$ Lega di titanio $\alpha$ - $\beta$	S3.2	360	1200	Ti6Al4V
	Alliage de titane $\beta$ Lega di titanio $\beta$	S3.3	410	1400	Ti-10V-2Fe-3Al
<b>O</b>	Thermoplastiques Termoplastiche		01.1		
	Plastique dur Plastica dura		01.2		
	Plastiques renforcés de fibres de verre Plastiche caricate a fibra di vetro	GFK	01.3		
	Plastiques renforcés de fibres de carbone Plastiche caricate a fibra di carbonio	CKF	01.4		

E

# Conditions de coupe

Parametri di taglio



	Vitesse de coupe vc (m/min) / Valeurs de départ Velocità di taglio vc (m/min) / Valori di partenza								
	MG12	TN3_	TI2_	TH3_ TF4_	AN2_ RC2_	EG3_ EG5_	IG3_	DD2_	SG3_
	30-16						75 - 16		85-16
	30-16						75 - 16		85-16
	30-16						75-16		85-16
	150 - 16								
	150 - 16								
	150 - 16								
	300 - 16								

**E**

# Conditions de coupe R/L105.B0...

Parametri di taglio R/L105.B0...



E

Tournage Acier Alesatura Acciaio		Profondeur de coupe ap (mm) Profondità di taglio ap (mm)					
		0,5	1	1,5	2	2,5	3
		Avances f (mm/trs) Avanzamento f (mm/giro)					
R/L105.B0.30.20.045.1	1,5*D	0,03-0,05	0,02-0,03				
R/L105.B0.30.20.075.1	2,5*D	0,03-0,05	0,02-0,03				
R/L105.B0.40.20.060.1	1,5*D	0,04-0,06	0,04-0,06	0,04-0,06			
R/L105.B0.40.20.100.1	2,5*D	0,04-0,06	0,04-0,06	0,04-0,06			
R/L105.B0.50.20.075.1	1,5*D	0,05-0,08	0,05-0,08	0,04-0,07	0,04-0,07		
R/L105.B0.50.20.125.1	2,5*D	0,05-0,08	0,05-0,08	0,04-0,07	0,04-0,07		
R/L105.B0.60.20.090.1	1,5*D	0,07-0,1	0,07-0,1	0,07-0,1	0,07-0,1	0,05-0,08	
R/L105.B0.60.20.150.1	2,5*D	0,07-0,1	0,07-0,1	0,07-0,1	0,07-0,1	0,05-0,08	
R/L105.B0.70.20.105.1	1,5*D	0,08-0,1	0,07-0,1	0,07-0,1	0,07-0,1	0,07-0,08	0,05-0,07
R/L105.B0.70.20.175.1	2,5*D	0,08-0,1	0,07-0,1	0,07-0,1	0,07-0,1	0,07-0,08	0,05-0,07

Avance pour les matériaux inoxydables: Sélectionnez les valeurs minimales

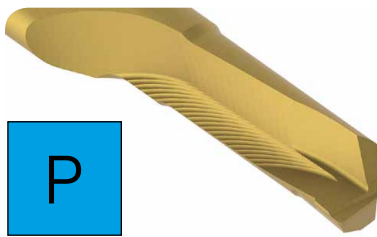
In caso di lavorazione di materiali inossidabili, selezionare i valori di riferimento più bassi

Perçage Acier Foratura Acciaio		Avances f (mm/trs) Avanzamento f (mm/giro)
R/L105.B0.30.20.045.2	1,5*D	0,01-0,02
R/L105.B0.30.20.075.2	2,5*D	0,01-0,02
R/L105.B0.40.20.060.2	1,5*D	0,01-0,02
R/L105.B0.40.20.100.2	2,5*D	0,01-0,02
R/L105.B0.50.20.075.2	1,5*D	0,02-0,04
R/L105.B0.50.20.125.2	2,5*D	0,02-0,04
R/L105.B0.60.20.090.2	1,5*D	0,03-0,05
R/L105.B0.60.20.150.2	2,5*D	0,03-0,05
R/L105.B0.70.20.105.2	1,5*D	0,03-0,05
R/L105.B0.70.20.175.2	2,5*D	0,03-0,05

Pour le perçage, nous recommandons la géométrie universelle

In foratura raccomandiamo la geometria universale





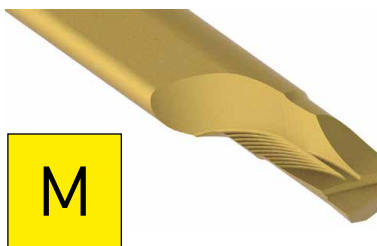
R/L105.B0...1

### Géométrie avec brise-copeaux pour un meilleur contrôle des copeaux

- Tournage à grandes avances
- Pour les aciers en général
- une nouvelle arête de coupe pour des avances plus élevées
- Meilleur contrôle des copeaux
- Perçage pour des aciers en général
- Pour des applications problématiques dans le but de sécuriser le processus
- Egalement pour les matériaux à copeaux longs

### Geometria rompitruciolo per miglior controllo truciolo

- Tornitura con forti asportazioni
- Per acciai
- Tagliente che supporta fortissimi avanzamenti
- Miglior controllo del truciolo
- Foratura su acciai convenzionali
- Per l'affinamento dei tempi ciclo
- Adatto anche su materiali a truciolo lungo



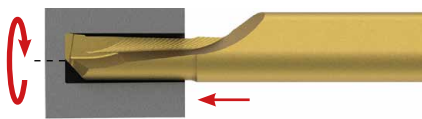
R/L105.B0...2

### Géométrie universelle

- Tournage à grandes avances
- Géométrie universelle, même pour les aciers inoxydables
- Une nouvelle arête de coupe pour des avances plus élevées.
- Moins de pression de coupe et convient même pour les pièces à paroi mince
- Pour le perçage d'acier et des matériaux non ferreux

### Geometria Universale

- Tornitura con forti asportazioni
- Geometria universale adatta anche su inossidabili
- Bassa pressione di taglio, idonea anche su cartelle sottili
- Foratura su acciai e leghe non ferrose



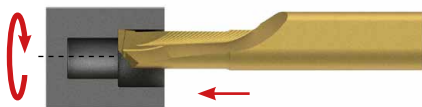
Perçage en pleine matière et permet d'obtenir un fond plat

Foratura dal pieno generando un fondo piatto



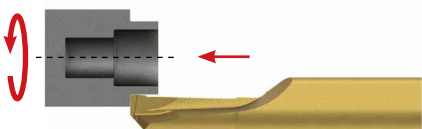
Dressage de face en tournage

Sfacciatura



Chariotage de profils inter

Tornitura di profili interni



Tournage de profils exter

Tornitura di profili esterni

$V_{max}$ m/min	Acier (Nmm <sup>2</sup> Ténacité) Acciaio (N/mm <sup>2</sup> Tenacità)					Acier inoxidable Acciai inossidabili	Fonte grise Ghise	Aluminium Alluminio
	400-500	500-700	700-850	850-1150	> 1150	90	100	300
	160	140	120	90	70	90	100	300

Pas Passo		Nombre de passes Numero di passate							
mm	fil/pouce fil./pollici	Acier (Nmm <sup>2</sup> Ténacité) Acciaio (N/mm <sup>2</sup> Tenacità)					Acier inoxidable Acciai inossidabili	Fonte grise Ghise	Aluminium Alluminio
		400-500	500-700	700-850	850-1150	> 1150	14	12	10
0,8	32	10	10	12	12	14	14	12	10
1,0	24	13	13	15	15	18	18	15	13
1,25	20-19	16	16	19	19	22	22	19	16
1,5	16	20	20	23	23	27	27	23	20
1,75	14	23	23	27	27	31	31	27	23
2,0	12-11	27	27	30	30	36	36	30	27
2,5	10	33	33	38	38	45	45	38	33
3,0-3,5	8	40	40	46	46	54	54	46	40

Le nombre de passes recommandées dans le tableau ci-dessus, sont des chiffres à titre indicatif.

### Notez SVP:

- Pour éviter les ruptures plaquettes, la profondeur de coupe pour la 1er passe doit être faible
- Les passes de finition (avec une profondeur de coupe nulle) ne sont pas considérés dans le tableau

Nella tabella soprastante è indicato il numero di passate raccomandate in maniera approssimativa.

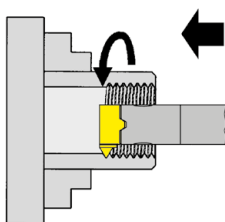
### Notare Bene:

- Per evitare rotture del tagliente, la profondità della prima passata non deve essere troppo elevata
- Passate di finitura (con profondità di taglio uguale a zero) non sono considerate nella tabella.

## Avances filetage intérieur

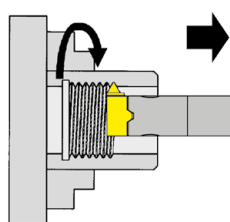
Direzione d'avanzamento filettatura interna

Filetage à droite  
Filettatura destra

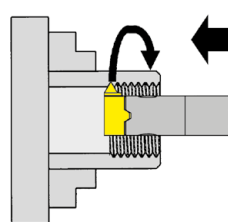


Plaquette à droite  
Inserto destro

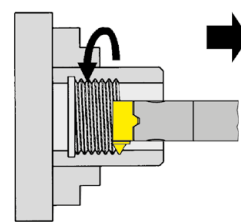
Filetage à gauche  
Filettatura sinistra



Plaquette à gauche  
Inserto sinistro



Plaquette à gauche  
Inserto sinistro



Plaquette à droite  
Inserto destro

### Penetration

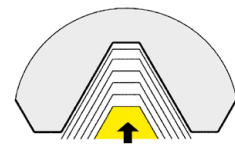
#### Penetrazione

#### Penetration radiale

Profondeur de pénétration identique par flanc. Méthode de filetage la plus courante.

#### Penetrazione radiale

Sovrametallo uguale sui due fianchi del tagliente. E' il metodo più diffuso nella filettatura di produzione.



#### Penetration degressive sur un flanc

Effort de coupe amoindri et meilleur état de surface sur le flanc correspondant.

#### Penetrazione degressiva lungo un fianco

Minor usura sul tagliente che conduce a miglior finitura sul fianco corrispondente.



#### Penetration alternative

Utilisation alternative des arrêtes de coupe prolongeant la durée de vie de plaquette.

#### Penetrazione alternata lungo i fianchi

Entrambi i taglienti vengono utilizzati per l'asportazione, il che significa maggior vita utensile.



#### Penetration parallele au flanc

Meilleure fragmentation et meilleure évacuation du copeau.

#### Penetrazione lungo un fianco

Formazione facilitata del truciolo e miglior dispersione del calore.



Matière à usiner Materiale da lavorare	Version Versione	Vitesse de coupe $v_c$ Velocità di taglio $v_c$		Refroidissement recommandé Raffreddamento consigliato
		min	max	
Alliage d'aluminium (brut de fonderie) Allumini pressofusi	.HS. / .HN	150	4500	Émulsion Emulsione
Alliages d'aluminium allant jusqu'à 12% de Si Leghe di alluminio max. 12% di Si	.HS. / .HN	100	3500	Émulsion Emulsione
Alliages d'aluminium avec un contenu de Si compris entre 12-20% Leghe di alluminio con Si 12-20%	.HN / .H0	80	1500	Émulsion Emulsione
Magnésium Magnesio	.HS. / .HN	100	4000	Émulsion Emulsione
Cuivre, bronze, laiton sans plomb Rame, bronzo, ottone senza piombo	.HF / .HS	90	1600	Huile Olio
Cuivre OFHC, Tungstène cuivre Rame OFHC, Tungsteno rame	.H6 / .HS	50	800	Huile Olio
Zinc, Laiton (MS58) Zinco, Ottone (MS58)	.H0 / .HS	100	1800	Huile Oliol
Nickel argent, Alliages cuivre-nickel Nichel argento, Leghe di rame-nichel	.H6 / .HS	80	450	Émulsion Emulsione
Titane, molybdène, platine, iridium Titanio, molibdeno, platino, iridio	.H6 / .HS	40	250	Emulsion Emulsion
Graphite Grafite	.H0	50	1000	Air Aria
Carbure et céramique, fritté Metallo duro e ceramico, sinterizzato	.H0	25	80	Air Aria
Carbure et céramique, pré-fritté Metallo duro e ceramico, presinterizzato	.H0	40	100	Air Aria
Synthétiques, plastique renforcé Sintetici, materiali plastici	.H6	120	1700	Air Aria
Plastique renforcé de fibre GFRP	.H6 / .H0	100	500	Air Aria
CFK Plastiche rinforzate	.H6 / .H0	80	300	Air Aria

Pour plus d'informations sur les matériaux de coupe en diamants, veuillez consulter notre catalogue: „MATÉRIAUX DE COUPE ULTRA-DURS“ (KHOCHHART100FI).

Per ulteriori informazioni sui materiali da taglio a base diamante, consultare il nostro catalogo: „MATERIALI DA TAGLIO ULTRA DURI“ (KHOCHHART100FI).

**Géométrie .HF**  
Geometria



**Usinage d'alésages**  
Barenatura

Matière à usiner Materiale da lavorare	Rayon d'angles Spigolo raggiato  [mm]	Brise copeaux HORN 3D Rompitrucolo HORN 3D .HF			
		Profondeur de passe $a_p$ [mm] Profondità di passata $a_p$ [mm]		Avances $f$ [mm/trs] Avanzamento $f$ [mm/giro]	
		min	max	min	max
Aluminium, Alliage d'Aluminium forgé	0,2	0,05	1,1	0,05	0,10
	0,4	0,07	1,2	0,06	0,15
Laiton sans plomb ottone senza piombo	0,2	0,05	1,0	0,05	0,10
	0,4	0,1	1,2	0,08	0,15

S'il vous plaît considerer l' $a_p$  par rapport à l'angle d'approche du porte outil.

Attenzione, considerare l' $a_p$  in relazione all'angolo d'impostazione del portainsero.

La valeur  $D_{min}$  spécifiée peut être affectée par les propriétés du matériau.

Il valore  $D_{min}$  specificato può essere influenzato dalle caratteristiche del materiale.

Matière Materiale	Substrat Substrato	Utilisation Applicazione	$v_c$ m/min	$f_n$ (mm/trs) (mm/giro)	$a_p$ (mm)	Réfrigération Refrigerante	
<b>H</b> Acier trempé - <u>sans</u> coupe interrompue Acciaio temprato - <u>Taglio continuo</u> 45-65 HRC	CB10	Ø 2,0 - Ø 4,0	80-140	0,01-0,03	0,01-0,05	Air/Émulsion Aria/Emulsione	
		> Ø 4,0	90-150	0,02-0,05	0,02-0,15		
	Acier trempé - <u>avec</u> coupe interrompue Acciaio temprato - <u>Taglio Interrotto</u> 45-65 HRC	CB35	Ø 2,0 - Ø 4,0	90-150	0,01-0,03	0,01-0,05	Air Aria
			> Ø 4,0	100-160	0,02-0,05	0,02-0,15	
<b>P</b> Acier fritté, doux (z.B. Sint D11) Acciaio sinterizzato, dolce < 220 HB	CH1G	Ø 2,0 - Ø 4,0	80-280	0,02-0,10	0,02-0,12	Émulsion Emulsione	
	CB35	> Ø 4,0	100-390	0,02-0,18	0,02-0,40		
<b>K</b> Fonte grise "GG" (GJL) Ghise < 240 HB	CB35	Ø 2,0 - Ø 4,0	300-1000	0,02-0,10	0,02-0,15	Émulsion/Air Emulsione/Aria	
		> Ø 4,0	400-1200	0,03-0,18	0,02-0,40		
	CB35	Ø 2,0 - Ø 4,0	150-650	0,02-0,07	0,02-0,12	Émulsion/Air Emulsione/Aria	
		> Ø 4,0	200-700	0,02-0,13	0,02-0,35		
	Fonte grise „GGV“ (GJV) Ghise 220-300 HB	CH1G CB35	Ø 2,0 - Ø 4,0	140-400	0,01-0,05	0,01-0,25	Émulsion/Air Emulsione/Aria
			> Ø 4,0	180-550	0,02-0,11	0,02-0,32	
ADI (trempé et revenu / indurita)	CH1G	Ø 2,0 - Ø 4,0	50-110	0,01-0,025	0,01-0,05	Émulsion Emulsione	
		> Ø 4,0	80-130	0,01-0,06	0,015-0,25		
<b>S</b> A base de nickel et superalliages A base di Nickel e Superleghe Finition / Finitura	CH1G	Ø 2,0 - Ø 4,0	140-250	0,01-0,03	0,01-0,06	Émulsion (Haute pression) Emulsione (Alta pressione)	
		> Ø 4,0	180-350	0,01-0,045	0,01-0,18		
	Titane (pur), Alliages de titane Titanio (puro), Leghe di Titanio	CH1G	Ø 2,0 - Ø 4,0	60-200	0,01-0,025	0,01-0,04	Émulsion (Haute pression) Emulsione (Alta pressione)
> Ø 4,0			100-300	0,01-0,05	0,01-0,08		

# Couple de serrage

## Coppia di serraggio



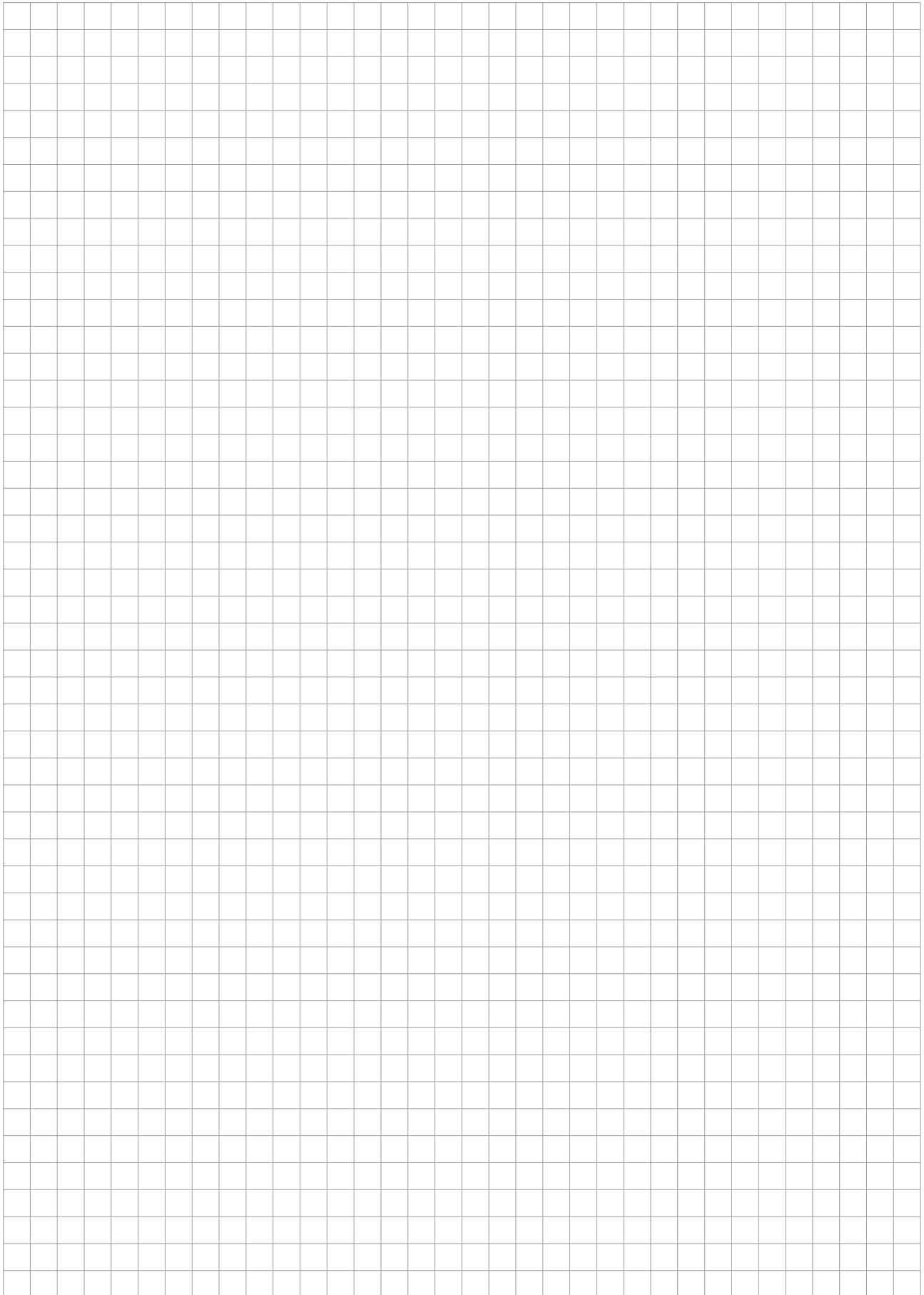
Les couples de serrage suivants sont autorisés pour les vis des plaquettes. Nous recommandons de ne pas utiliser de moyens de graisse supplémentaires (tels que la graisse au cuivre) pour les vis.

Le seguenti coppie di serraggio sono consentite per le viti degli inserti. Si raccomanda di non utilizzare grassi aggiuntivi (come la pasta di rame) per le viti.

Type Tipo	Vis Vite	M <sub>d</sub> Nm	Clé de serrage Chiave	Lame Lama
001	8.075.1835	<b>5</b>	SW4DIN911	DSW40K
125	3.512T10EP	<b>3</b>	T10PL	DT10PK
145	5.13T20EP	<b>6,5</b>	T20PQ	DT20PK / DT20PQ
962	6.075T15P	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
963	6.075T15P	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
AIH	030.3509.T15P	<b>2,5</b>	T10PL	DT10PK
	6.075T15P	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
B10P	2.6.5T8EP	<b>1,2</b>	T8PL	DT8PK
B11P	3.10T9P	<b>1,8</b>	T9PL	DT9PK
B18P	5.13T20EP	<b>6</b>	T20PQ	DT20PK / DT20PQ
B105	6.075T15P	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
B105.00...A...	030.00M8.1188	<b>4</b>	T25PQ	DT25PK / DT25PQ
B105.00...S...	030.0000.1157	<b>2</b>	T15PL	DT15PK
B105.A022...	030.0422T10P	<b>2</b>	T10PL	DT10PK
B106	1.8.4T6EP	<b>0,9</b>	T6PL	DT6PK
B107	2.2.5T7EP	<b>1,1</b>	T7PL	DT7PK
B108	2.6.5T8EP	<b>1,2</b>	T8PL	DT8PK
B109	6.075T15P	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
B110	6.075T15P	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
B111	3.512T10EP	<b>3</b>	T10PL	DT10PK
B114	4.12T15EP	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
B116	5.13T20EP	<b>6,5</b>	T20PQ	DT20PK / DT20PQ
BA114	4.12.T15P	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
BGT001	DIN912M5x10	<b>5</b>	SW4DIN911	DSW40K
BGT001.C...	DIN912M5x14	<b>5</b>	SW4DIN911	DSW40K
BKT	6.075T15P	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
BKT105...S...	030.0000.1157	<b>2</b>	T15PL	DT15PK
BU105	6.075T15P	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
BU105.00...S...	030.0000.1157	<b>2</b>	T15PL	DT15PK
H105	6.075T15P	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
HC105	6.075T15P	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
HC114	4.12T15EP	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
IR105	6.075T15P	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
KC760	5.12.T20P	<b>6</b>	T15PQ	DT15PK
N	6.075T15P	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
VDI	6.075T15P	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
WFB...105	6.075T15P	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
WFB...110	6.075T15P	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK
WFB...14	4.12T15EP	<b>5</b>	T15PQ	DT15PK

E

E





**100/101**



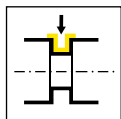
**Porte outils et plaquettes**

**Portainsero e inserti**

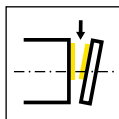
Géométries et avances  
Geometrie e avanzamenti

Page/Pag.  
315-316

Porte outils  
Portainsero  
910/H100/H101



Page/Pag.  
317-336, 361

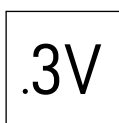


Page/Pag.  
337-350

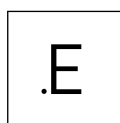
Plaquette  
Inserto  
S100/S101



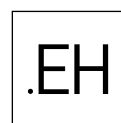
Page/Pag.  
351, 354



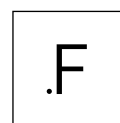
Page/Pag.  
352, 358



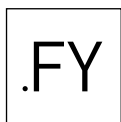
Page/Pag.  
353



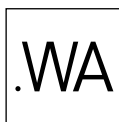
Page/Pag.  
355



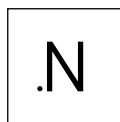
Page/Pag.  
356



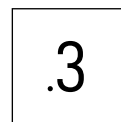
Page/Pag.  
357, 364



Page/Pag.  
359



Page/Pag.  
360



Page/Pag.  
362-363

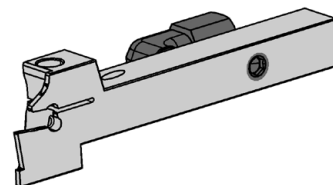
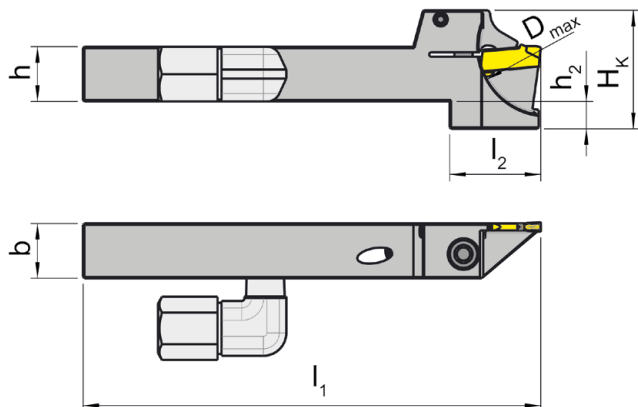
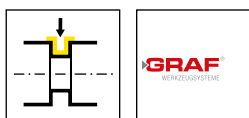
F

Géométrie Geometria	Matière Materiale	Avance f [mm/trs] Avanzamento f [mm/giro]	Usinage Lavorazione						
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,15-0,25</p> <p>↔ 0,15-0,40</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,05-0,20</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,08-0,30</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,25-0,4</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,10-0,45</p>	
P	M	K							
N	S	H							

**F**

Géométrie Geometria	Matière Materiale	Avance f [mm/trs] Avanzamento f [mm/giro]	Usinage Lavorazione						
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,03-0,15</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,03-0,15</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,05-0,25 ↔ 0,05-0,25</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,07-0,25</p>	
P	M	K							
N	S	H							

F

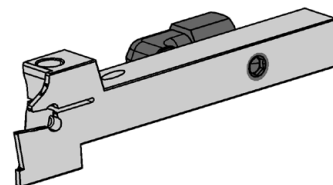
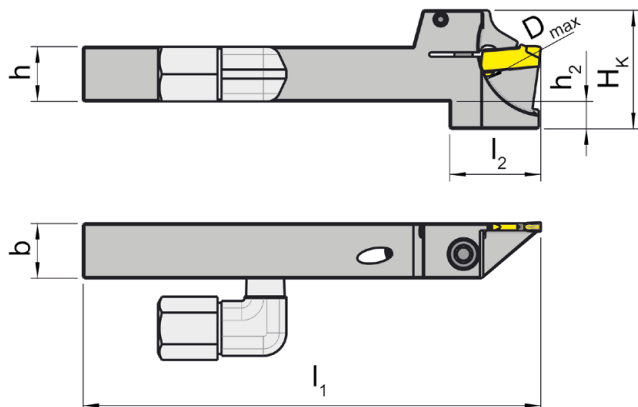
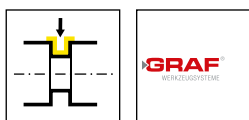


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	H <sub>k</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
910.L.1012.01.2IK	10	12	100	24	20	6	20	100018
910.L.1212.01.2IK	12	12	100	26	20	6	26	100018
910.L.1616.01.2IK	16	16	100	34	25	10	42	100018
910.R.1012.01.2IK	10	12	100	24	20	6	20	100018
910.R.1212.01.2IK	12	12	100	26	20	6	26	100018
910.R.1616.01.2IK	16	16	100	34	25	10	42	100018



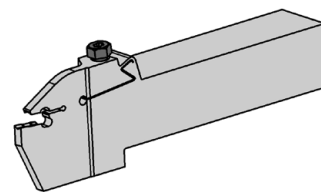
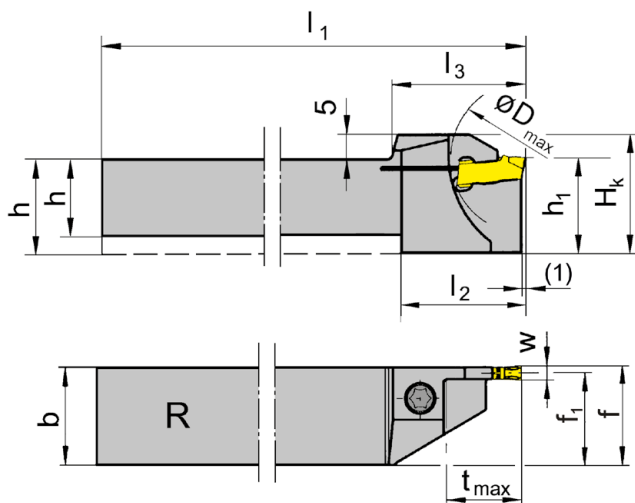
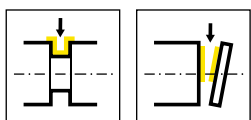


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	H <sub>k</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
910.L.1012.02.2IK	10	12	100	24	20	6	20	100028
910.L.1212.02.2IK	12	12	100	26	20	6	26	100028
910.L.1616.02.2IK	16	16	100	34	25	10	42	100028
910.R.1012.02.2IK	10	12	100	24	20	6	20	100028
910.R.1212.02.2IK	12	12	100	26	20	6	26	100028
910.R.1616.02.2IK	16	16	100	34	25	10	42	100028
910.L.1212.03.2IK	12	12	100	26	20	6	26	100038
910.L.1616.03.2IK	16	16	100	34	25	10	42	100038
910.R.1212.03.2IK	12	12	100	26	20	6	26	100038
910.R.1616.03.2IK	16	16	100	34	25	10	42	100038

F



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>k</sub>	HWS
RH100.1010.01	10	10	125	19	21	13	9,25	f <sub>1</sub> +w/2	10,5	21	18	100018
RH100.1010.11	10	10	125	21	23	16	9,25	f <sub>1</sub> +w/2	13	42	21	100018
RH100.1212.01	12	12	125	21	23	16	11,25	f <sub>1</sub> +w/2	13	26	21	100018
RH100.1212.11	12	12	125	21	26	16	11,25	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	21	100018
RH100.1616.11	16	16	125	24	26	20	15,25	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	100018
RH100.1616.21	16	16	125	30	33,5	20	15,25	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	100018
RH100.2020.11	20	20	125	-	26	20	19,25	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	100018
RH100.2020.21	20	20	125	-	33,5	20	19,25	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	100018
LH100.1010.01	10	10	125	19	21	13	9,25	f <sub>1</sub> +w/2	10,5	21	18	100018
LH100.1010.11	10	10	125	21	23	16	9,25	f <sub>1</sub> +w/2	13	42	21	100018
LH100.1212.01	12	12	125	21	23	16	11,25	f <sub>1</sub> +w/2	13	26	21	100018
LH100.1212.11	12	12	125	21	26	16	11,25	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	21	100018
LH100.1616.11	16	16	125	24	26	20	15,25	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	100018
LH100.1616.21	16	16	125	30	33,5	20	15,25	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	100018
LH100.2020.11	20	20	125	-	33,5	20	19,25	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	100018
LH100.2020.21	20	20	125	-	33,5	20	19,25	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	100018

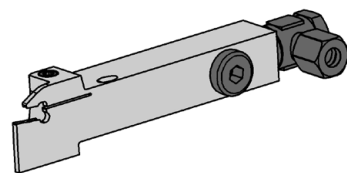
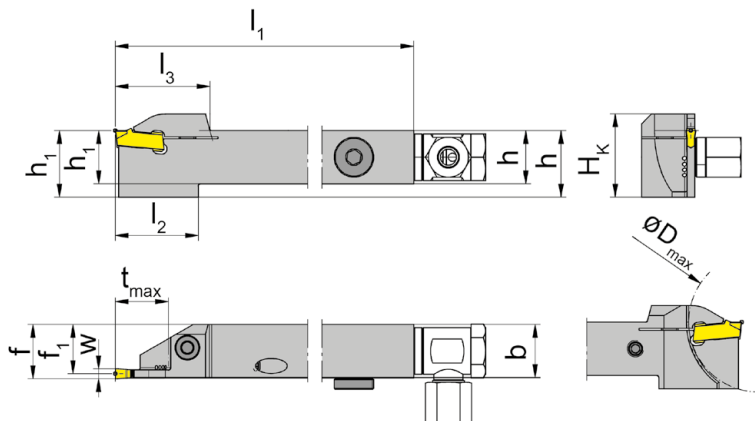
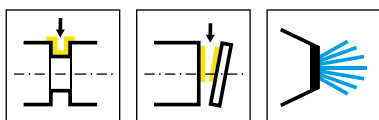
w voir plaquettes  
w vd. inserti

Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH100...	4.15T15P	T15PQ





F

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>k</sub>	HWS
RH100.1212.01.IK	12	12	125	21	23	12	11,25	f <sub>1</sub> +w/2	13	26	21	100018
RH100.1212.11.IK	12	12	125	21	26	12	11,25	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	21	100018
RH100.1616.11.IK	16	16	125	24	26	16	15,25	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	100018
RH100.1616.21.IK	16	16	125	30	33,5	16	15,25	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	100018
RH100.2020.11.IK	20	20	125	-	33,5	20	19,25	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	100018
RH100.2020.21.IK	20	20	125	-	33,5	20	19,25	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	100018
LH100.1212.01.IK	12	12	125	21	23	12	11,25	f <sub>1</sub> +w/2	13	26	21	100018
LH100.1212.11.IK	12	12	125	21	26	12	11,25	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	21	100018
LH100.1616.11.IK	16	16	125	24	26	16	15,25	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	100018
LH100.1616.21.IK	16	16	125	30	33,5	16	15,25	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	100018
LH100.2020.11.IK	20	20	125	-	33,5	20	19,25	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	100018
LH100.2020.21.IK	20	20	125	-	33,5	20	19,25	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	100018

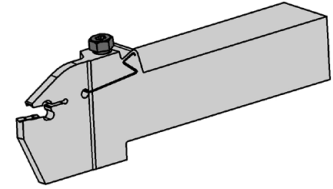
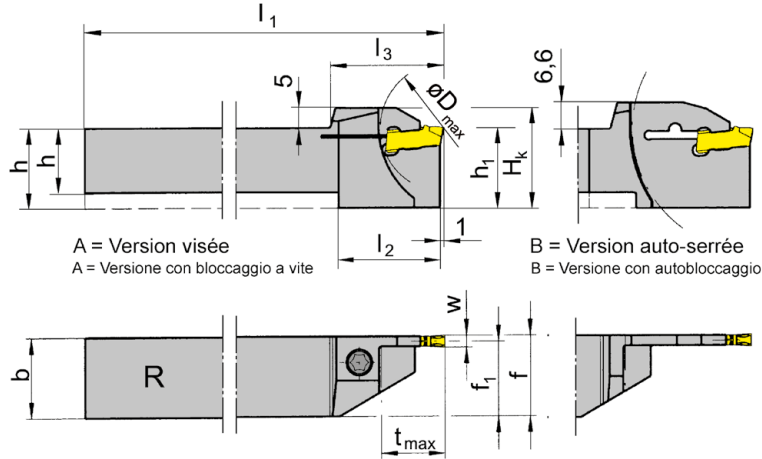
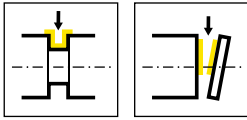
w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Arrosage Lubrificazione	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis Vite
R/LH100.1212...	4.15T15P	004.00.22	T15PQ	-
R/LH100...	4.15T15P	004.00.16	T15PQ	004.00.26
R/LH100.2020.21.IK	4.15T15P	004.00.16	T20PQ	004.00.26





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>K</sub>	Forme Forma	HWS
RH100.1212.02	12	12	125	21	23	16	11,05	f <sub>1</sub> +w/2	13	25	21	A	100028
RH100.1616.02	16	16	125	19	21	20	15,05	f <sub>1</sub> +w/2	10,5	42	25	A	100028
RH100.1212.12	12	12	125	24	26	16	11,05	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100028
RH100.1616.12	16	16	125	24	26	20	15,05	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100028
RH100.2020.12	20	20	125	-	26	20	19,05	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100028
RH100.1616.22	16	16	125	30	33,5	20	15,05	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	A	100028
RH100.2020.22	20	20	125	-	33,5	20	19,05	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	A	100028
RH100.2020.32	20	20	125	35	38,5	25	19,05	f <sub>1</sub> +w/2	32,5	65	31,6	B	100028
LH100.1212.02	12	12	125	21	23	16	11,05	f <sub>1</sub> +w/2	13	25	21	A	100028
LH100.1616.02	16	16	125	19	21	20	15,05	f <sub>1</sub> +w/2	10,5	42	25	A	100028
LH100.1212.12	12	12	125	24	26	16	11,05	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100028
LH100.1616.12	16	16	125	24	26	20	15,05	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100028
LH100.2020.12	20	20	125	-	26	20	19,05	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100028
LH100.1616.22	16	16	125	30	33,5	20	15,05	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	A	100028
LH100.2020.22	20	20	125	-	33,5	20	19,05	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	A	100028
LH100.2020.32	20	20	125	35	38,5	25	19,05	f <sub>1</sub> +w/2	32,5	65	31,6	B	100028

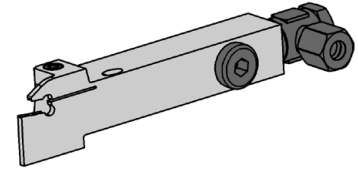
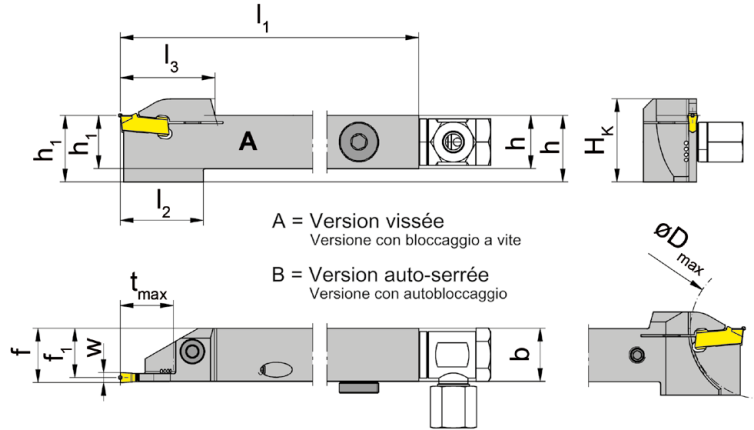
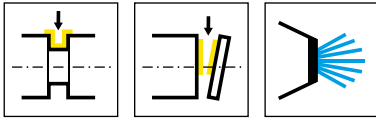
w voir plaquettes  
w vd. inserti

La clé P39L n'est pas fournie avec la lame R/LH100.2020.32 - à cder séparément!  
La chiave P39L non viene fornita con la lama R/LH100.2020.32 - bisogna ordinarla separatamente!

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH100...	4.15T15P	T15PQ
R/LH100.2020.32	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

F

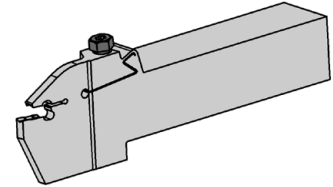
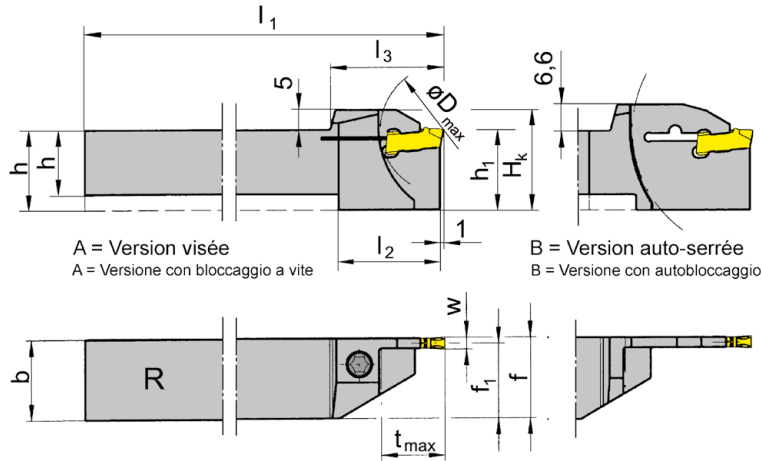
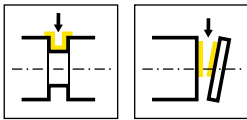
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>k</sub>	Forme Forma	HWS
RH100.1212.02.IK	12	12	125	21	23	16	11,05	f <sub>1</sub> +w/2	13	25	21	A	100028
RH100.1616.02.IK	16	16	125	19	21	20	15,05	f <sub>1</sub> +w/2	10,5	42	25	A	100028
RH100.1212.12.IK	12	12	125	24	26	16	11,05	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100028
RH100.1616.12.IK	16	16	125	24	28,5	20	15,05	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100028
RH100.2020.12.IK	20	20	125	-	26	20	19,05	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100028
RH100.1616.22.IK	16	16	125	30	33,5	20	15,05	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	A	100028
RH100.2020.22.IK	20	20	125	-	33,5	20	19,05	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	A	100028
LH100.1212.02.IK	12	12	125	21	23	16	11,05	f <sub>1</sub> +w/2	13	25	21	A	100028
LH100.1616.02.IK	16	16	125	19	21	20	15,05	f <sub>1</sub> +w/2	10,5	42	25	A	100028
LH100.1616.12.IK	16	16	125	24	28,5	20	15,05	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100028
LH100.2020.12.IK	20	20	125	-	26	20	19,05	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100028
LH100.1616.22.IK	16	16	125	30	33,5	20	15,05	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	A	100028
LH100.2020.22.IK	20	20	125	-	33,5	20	19,05	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	A	100028

w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Arrosage Lubrificazione	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis Vite
RH100.1212.12.IK	4.15T15P	004.00.22	T15PQ	-
R/LH100...	4.15T15P	004.00.16	T15PQ	004.00.26
R/LH100.2020.22.IK	5.17T20P	-	T20PQ	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>K</sub>	Forme Forma	HWS
RH100.1212.03	12	12	125	21	23	16	10,85	f <sub>1</sub> +w/2	13	26	25	A	100028
RH100.1616.03	16	16	125	19,5	23	20	14,85	f <sub>1</sub> +w/2	10,5	42	25	A	100038
RH100.1616.13	16	16	125	25	28,5	20	14,85	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100038
RH100.1616.23	16	16	125	30	33,5	20	14,85	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	A	100038
RH100.2020.13	20	20	125	-	28,5	20	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100038
RH100.2020.23	20	20	125	-	33,5	20	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	-	100038
RH100.2020.33	20	20	125	35	38,5	25	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	32,5	65	31,6	B	100038
LH100.1212.03	12	12	125	21	23	16	10,85	f <sub>1</sub> +w/2	13	26	25	A	100028
LH100.1616.03	16	16	125	19,5	23	20	14,85	f <sub>1</sub> +w/2	10,5	42	25	A	100038
LH100.1616.13	16	16	125	25	28,5	20	14,85	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100038
LH100.1616.23	16	16	125	30	33,5	20	14,85	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	A	100038
LH100.2020.13	20	20	125	-	28,5	20	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100038
LH100.2020.23	20	20	125	-	33,5	20	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	A	100038
LH100.2020.33	20	20	125	35	38,5	25	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	32,5	65	31,6	B	100038

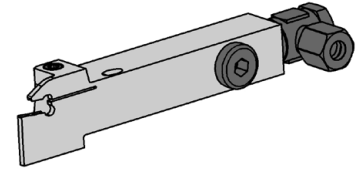
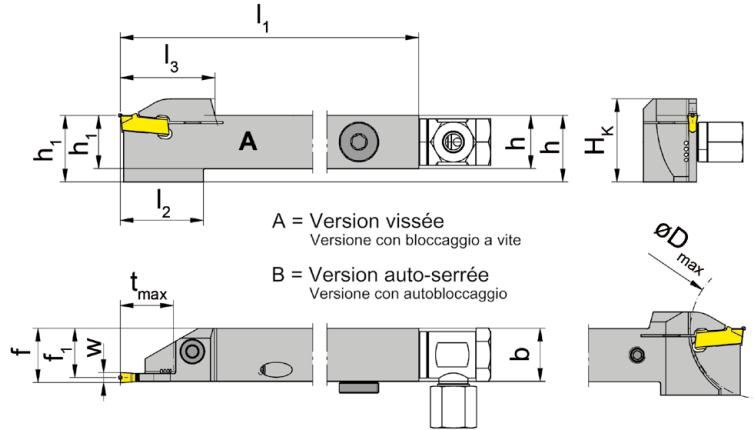
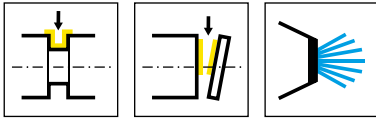
w voir plaquettes  
w vd. inserti

La clé P39L n'est pas fournie avec la lame R/LH100...33 - à cder séparément!  
La chiave P39L non viene fornita con la lama R/LH100...33 - bisogna ordinarla separatamente!

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH100...	5.17T20P	T20PQ
R/LH100.2020.33	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>k</sub>	Forme Forma	HWS
RH100.1212.03.IK	12	12	125	21	23	16	10,85	f <sub>1</sub> +w/2	13	26	25	A	100038
RH100.1616.03.IK	16	16	125	19,5	23	20	14,85	f <sub>1</sub> +w/2	10,5	42	25	A	100038
RH100.1616.13.IK	16	16	125	25	28,5	20	14,85	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100038
RH100.2020.13.IK	20	20	125	-	28,5	20	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100038
RH100.1616.23.IK	16	16	125	30	33,5	20	14,85	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	A	100038
RH100.2020.23.IK	20	20	125	-	33,5	20	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	A	100038
RH100.2020.33.IK	20	20	125	35	38,5	25	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	32,5	65	31,6	B	100038
LH100.1212.03.IK	12	12	125	21	23	16	10,85	f <sub>1</sub> +w/2	13	26	25	A	100038
LH100.1616.03.IK	16	16	125	19,5	23	20	14,85	f <sub>1</sub> +w/2	10,5	42	25	A	100038
LH100.1616.13.IK	16	16	125	25	28,5	20	14,85	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100038
LH100.2020.13.IK	20	20	125	-	28,5	20	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100038
LH100.1616.23.IK	16	16	125	30	33,5	20	14,85	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	A	100038
LH100.2020.23.IK	20	20	125	-	33,5	20	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	A	100038
LH100.2020.33.IK	20	20	125	35	38,5	25	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	32,5	65	31,6	B	100038

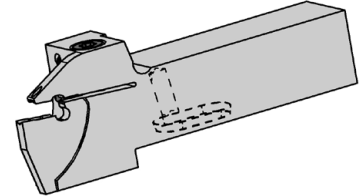
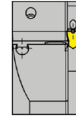
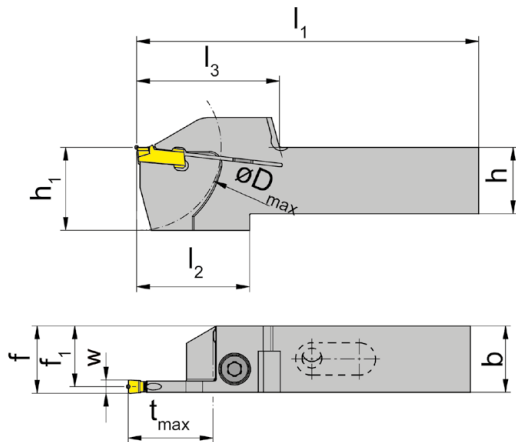
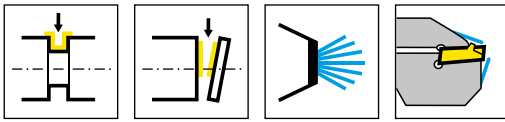
w voir plaquettes  
w vd. inserti

La clé P39L n'est pas fournie avec la lame R/LH100...33 - à cder séparément!  
La chiave P39L non viene fornita con la lama R/LH100...33 - bisogna ordinarla separatamente!

## Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Arrosage Lubrificazione	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis Vite
R/LH100.1212.03.IK	5.17T20P	004.00.22	T20PQ	-
R/LH100...	5.17T20P	004.00.16	T20PQ	004.00.26
RH100.1616.23.IK	4.15T15P	004.00.16	T15PQ	004.00.26



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH100.1616.2.23.IK	16	16	89	35	39	25	14,65	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100038
RH100.2020.2.23.IK	20	20	102	33	39	25	18,65	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100038
RH100.2020.2.73.IK	20	20	106	37	43	25	18,65	f <sub>1</sub> +w/2	25,5	50	100038
RH100.2020.34.4.73.IK	20	20	115	48	53	30	18,65	f <sub>1</sub> +w/2	34	68	100038
LH100.1616.2.23.IK	16	16	89	35	39	25	14,65	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100038
LH100.2020.2.23.IK	20	20	102	33	39	25	18,65	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100038
LH100.2020.2.73.IK	20	20	106	37	43	25	18,65	f <sub>1</sub> +w/2	25,5	50	100038
LH100.2020.34.4.73.IK	20	20	115	48	53	30	18,65	f <sub>1</sub> +w/2	34	68	100038

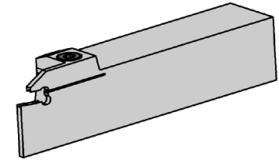
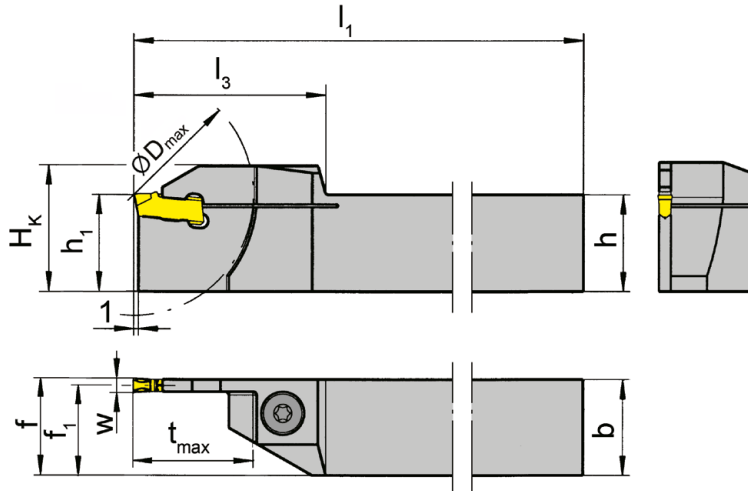
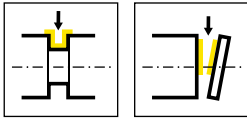
w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH100...	6.23T25P	T25PQ





L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

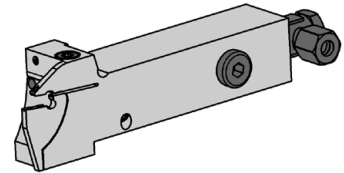
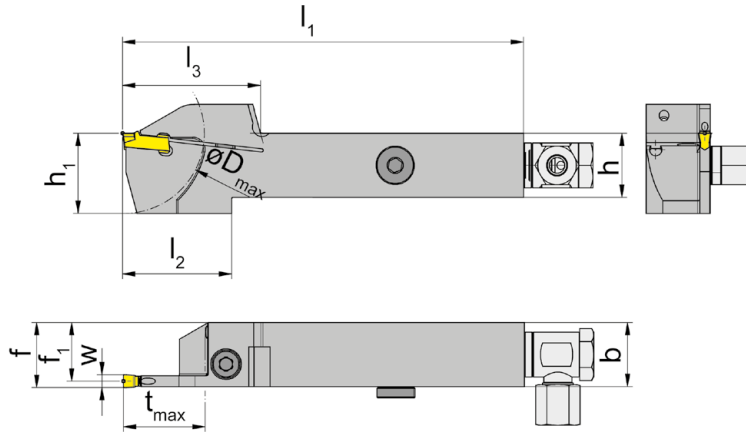
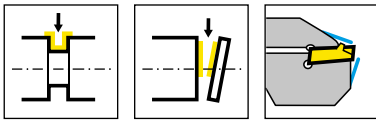
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>K</sub>	HWS
<b>RH100.2020.73</b>	20	20	125	40	20	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	25	50	26	100038
<b>RH100.2020.74</b>	20	20	125	40	20	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	25	50	26	100048
<b>LH100.2020.73</b>	20	20	125	40	20	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	25	50	26	100038
<b>LH100.2020.74</b>	20	20	125	40	20	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	25	50	26	100048

w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH100...	<b>6.23T25P</b>	<b>T25PQ</b>



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH100.1616.0.23.IK	16	20	125	35	39	25	14,65	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100038
RH100.1616.0.24.IK	16	20	125	35	39	25	14,3	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100048
RH100.2020.0.23.IK	20	20	125	33	39	25	18,65	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100038
RH100.2020.0.24.IK	20	20	125	33	39	25	18,3	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100048
LH100.1616.0.23.IK	16	16	125	35	39	25	14,65	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100038
LH100.1616.0.24.IK	16	16	125	35	39	25	14,3	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100048
LH100.2020.0.23.IK	20	20	125	33	39	25	18,65	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100038
LH100.2020.0.24.IK	20	20	125	33	39	25	18,3	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100048

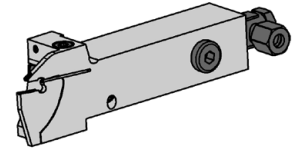
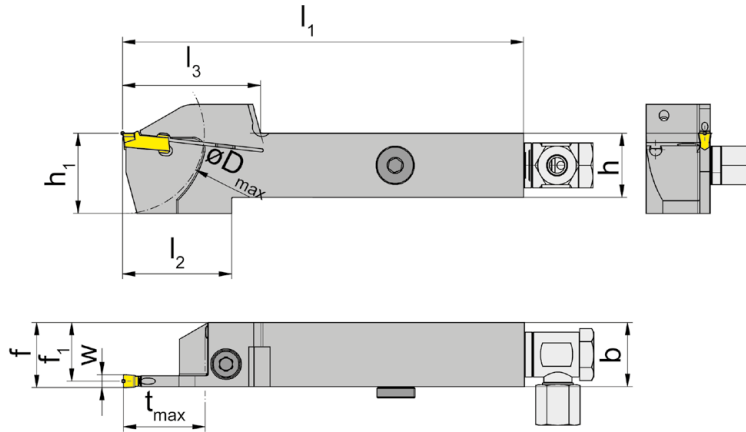
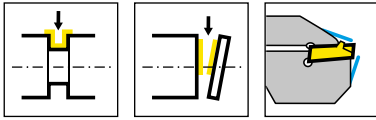
w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Arrosage Lubrificazione	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis Vite
R/LH100...	004.00.16	6.23T25P	T25PQ	004.00.26





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
<b>RH100.2020.0.73.IK</b>	20	20	125	37	43	25	18,65	f <sub>1</sub> +w/2	25,5	50	100038
<b>LH100.2020.0.73.IK</b>	20	20	125	37	43	25	18,65	f <sub>1</sub> +w/2	25,5	50	100038
<b>LH100.2020.0.74.IK</b>	20	20	125	37	43	25	18,3	f <sub>1</sub> +w/2	25,5	50	100048

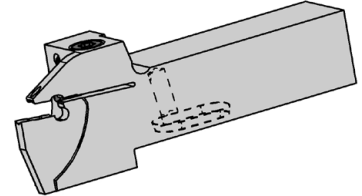
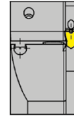
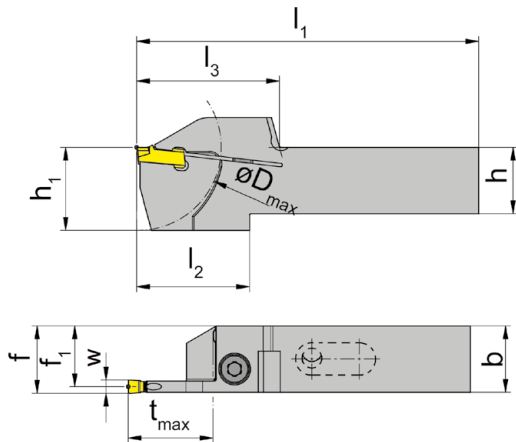
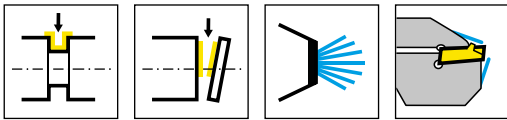
w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Arrosage Lubrificazione	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis Vite
R/LH100.2020.0.73.IK	<b>004.00.16</b>	<b>6.23T25P</b>	<b>T25PQ</b>	<b>004.00.26</b>
LH100.2020.0.74.IK	<b>004.00.16</b>	<b>6.23T25P</b>	<b>T20PQ</b>	<b>004.00.26</b>





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH100.1616.2.24.IK	16	16	89	35	39	25	14,3	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100048
RH100.2020.2.24.IK	20	20	102	33	39	25	18,3	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100048
RH100.2020.2.74.IK	20	20	106	37	43	25	18,3	f <sub>1</sub> +w/2	25,5	50	100048
LH100.1616.2.24.IK	16	16	89	35	39	25	14,3	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100048
LH100.2020.2.24.IK	20	20	102	33	39	25	18,3	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100048
LH100.2020.2.74.IK	20	20	106	37	43	25	18,3	f <sub>1</sub> +w/2	25,5	50	100048

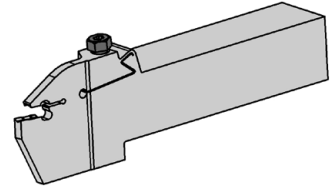
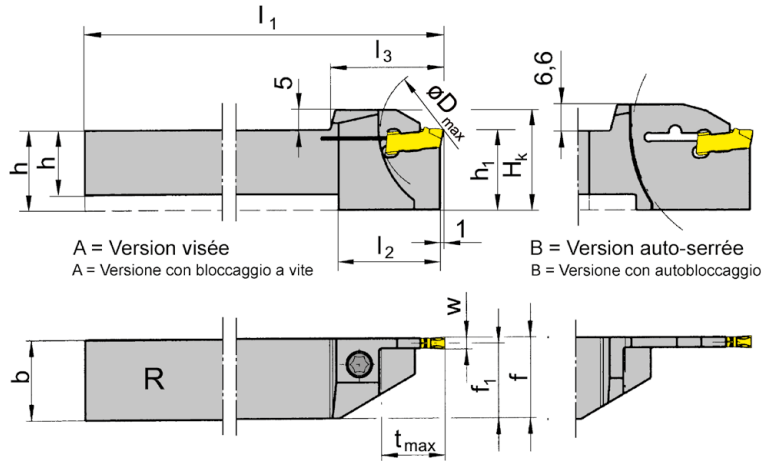
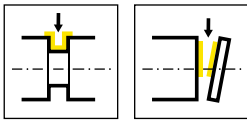
w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH100...	6.23T25P	T25PQ





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>K</sub>	Forme Forma	HWS
RH100.1616.04	16	16	125	19,5	23	20	14,45	f <sub>1</sub> +w/2	10,5	42	25	A	100048
RH100.1616.14	16	16	125	25	28,5	20	14,45	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100048
RH100.2020.14	20	20	125	-	28,5	20	18,45	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100048
RH100.2020.34	20	20	125	35	38,5	25	18,45	f <sub>1</sub> +w/2	32,5	65	31,6	B	100048
LH100.1616.04	16	16	125	19,5	23	20	14,45	f <sub>1</sub> +w/2	10,5	42	25	A	100048
LH100.1616.14	16	16	125	25	28,5	20	14,45	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100048
LH100.2020.14	20	20	125	-	28,5	20	18,45	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100048
LH100.1616.24	16	16	125	30	33,5	20	14,45	f <sub>1</sub> +w/2	21	42	25	A	100048
LH100.2020.34	20	20	125	35	38,5	25	18,45	f <sub>1</sub> +w/2	32,5	65	31,6	B	100048

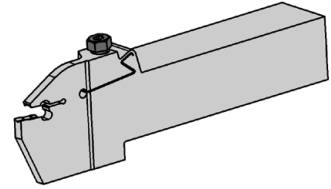
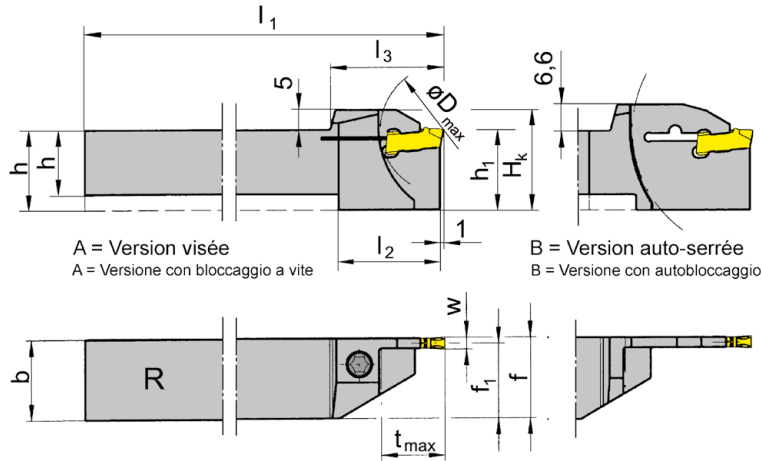
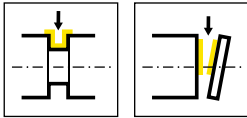
w voir plaquettes  
w vd. inserti

La clé P39L n'est pas fournie avec la lame R/LH100...34 - à cder séparément!  
La chiave P39L non viene fornita con la lama R/LH100...34 - bisogna ordinarla separatamente!

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH100...	5.17T20P	T20PQ
R/LH100.2020.34	-	-



A = Version visée  
A = Versione con bloccaggio a vite

B = Version auto-serrée  
B = Versione con autobloccaggio

R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>k</sub>	Forme Forma	HWS
<b>RH100.2020.15</b>	20	20	125	-	28,5	20	18,05	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100058
<b>RH100.2020.35</b>	20	20	125	35	38,5	20	18,05	f <sub>1</sub> +w/2	32,5	65	31,6	B	100058
<b>LH100.2020.15</b>	20	20	125	-	28,5	20	18,05	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	25	A	100058
<b>LH100.2020.35</b>	20	20	125	35	38,5	25	18,05	f <sub>1</sub> +w/2	32,5	65	31,6	B	100058

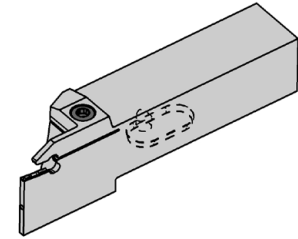
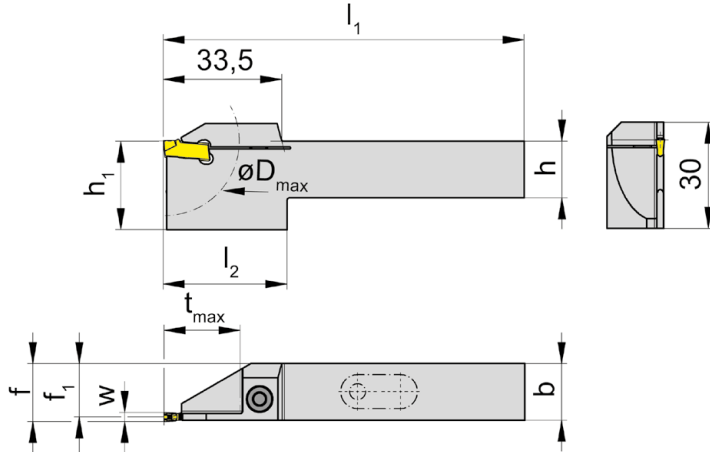
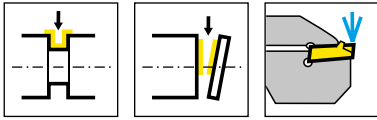
w voir plaquettes  
w vd. inserti

La clé **P39L** n'est pas fournie avec la lame R/LH100...35 - à cder séparément!  
La chiave P39L non viene fornita con la lama R/LH100...35 - bisogna ordinarla separatamente!

**Pièces Détachées**  
Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH100.2020.15	<b>5.17T20P</b>	<b>T20PQ</b>
R/LH100.2020.35	-	-





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

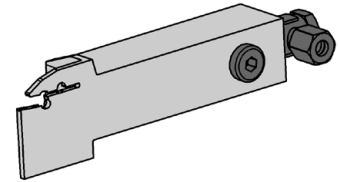
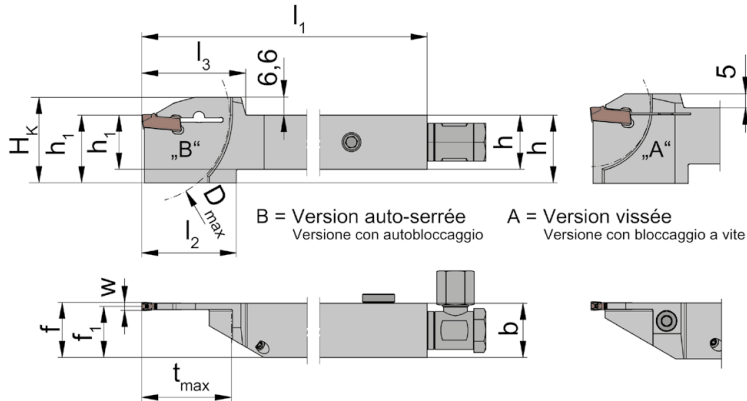
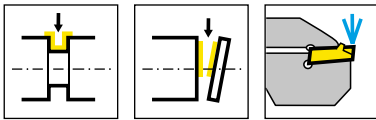
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH100.2020.3.22.IK	20	20	102	35	25	19,05	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100029
LH100.1616.3.22.IK	16	16	89	35	25	15,05	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100029
LH100.2020.3.22.IK	20	20	102	35	25	19,05	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	100029

w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH100...	5.17T20P	T20PQ



L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>k</sub>	Forme Forma	HWS
RH100.1616.1.23.IK	16	16	125	35	33,5	27	14,85	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	32	A	100039
RH100.2020.1.13.IK	20	20	125	30	28,5	27	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	32	A	100039
RH100.2020.1.23.IK	20	20	125	35	33,5	27	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	32	A	100039
RH100.2020.1.33.IK	20	20	125	35	38,5	27	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	33	65	33,6	B	100039
RH100.2020.1.34.IK	20	20	125	35	38,5	27	18,45	f <sub>1</sub> +w/2	33	65	33,6	B	100039
LH100.1616.1.23.IK	16	16	125	35	33,5	27	14,85	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	32	A	100039
LH100.2020.1.13.IK	20	20	125	30	28,5	27	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	16	42	32	A	100039
LH100.2020.1.23.IK	20	20	125	35	33,5	27	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	42	32	A	100039
LH100.2020.1.33.IK	20	20	125	35	38,5	27	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	33	65	33,6	B	100039

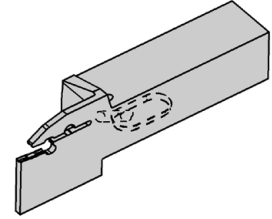
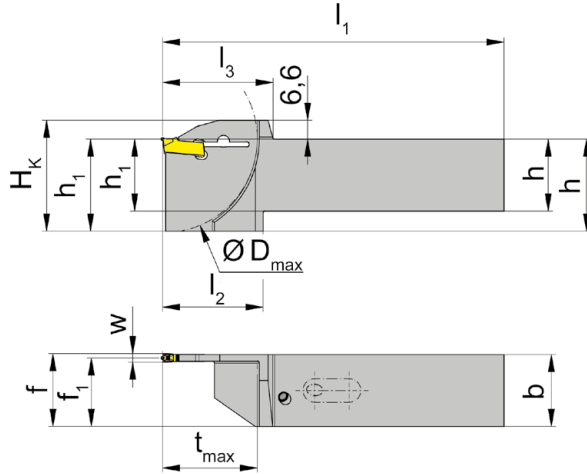
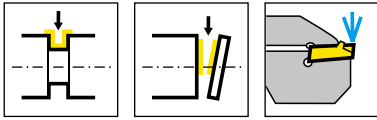
w voir plaquettes  
w vd. inserti

La clé P39L n'est pas fournie avec la lame H100...33/...34 - à cder séparément!  
La chiave P39L non viene fornita con la lama H100...33/...34 - bisogna ordinarla separatamente!

## Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Arrosage Lubrificazione	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis Vite
R/LH100...	5.17T20P	004.00.16	T20PQ	004.00.26
R/LH100.2020.1.33.	-	004.00.16	-	004.00.26
RH100.2020.1.34.IK	-	004.00.16	-	004.00.26



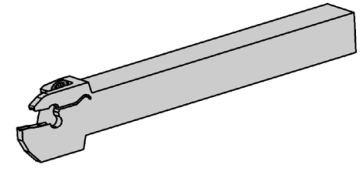
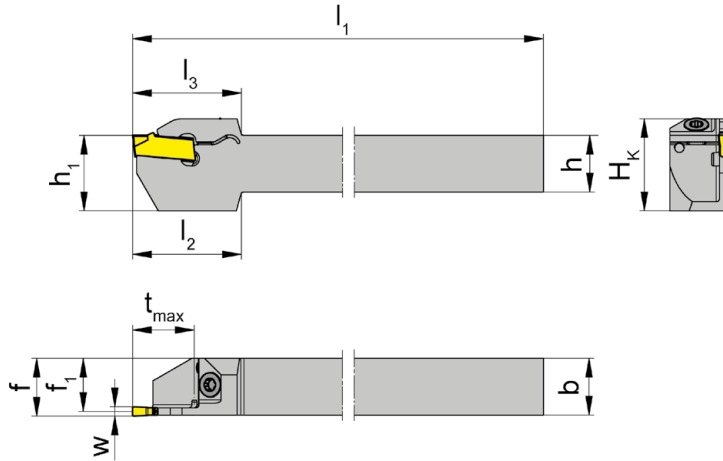
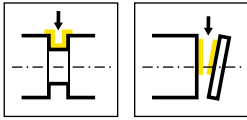
L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>K</sub>	HWS
<b>RH100.2020.3.33.IK</b>	20	20	104	35	38,5	27	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	33	65	33,6	100039
<b>LH100.2020.3.33.IK</b>	20	20	104	35	38,5	27	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	33	65	33,6	100039

w voir plaquettes  
w vd. inserti

La clé **P39L** n'est pas fournie avec la lame R/LH100...33 - à cder séparément!  
La chiave P39L non viene fornita con la lama R/LH100...33 - bisogna ordinarla separatamente!



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>k</sub>	HWS
RH100.1212.24.61	12	12	125	23	23	16	11,25	f <sub>1</sub> +w/2	13	26	19,5	100018
RH100.1212.32.63	12	12	125	27	24	16	10,85	f <sub>1</sub> +w/2	17	34	19,5	100038
RH100.1616.24.61	16	16	125	23	-	16	15,25	f <sub>1</sub> +w/2	13	26	19,5	100018
RH100.1616.32.63	16	16	125	27	-	16	14,85	f <sub>1</sub> +w/2	17	34	19,5	100038
LH100.1212.24.61	12	12	125	23	23	16	11,25	f <sub>1</sub> +w/2	13	26	19,5	100018
LH100.1212.32.63	12	12	125	24	27	16	10,85	f <sub>1</sub> +w/2	17	34	19,5	100038
LH100.1616.24.61	16	16	125	-	23	16	15,25	f <sub>1</sub> +w/2	13	26	19,5	100018
LH100.1616.32.63	16	16	125	-	27	16	14,85	f <sub>1</sub> +w/2	17	34	19,5	100038

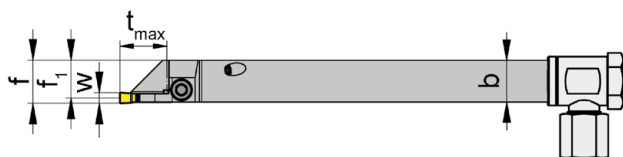
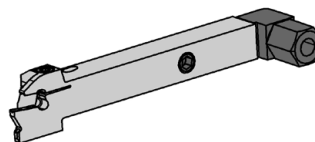
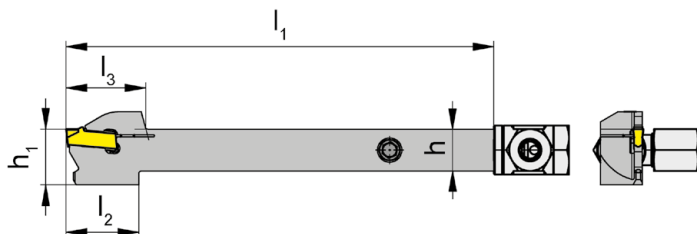
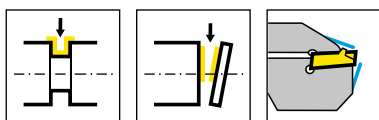
w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH100...	3.5.12T10EP	T10PL





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
<b>RH100.1212.5.23.IK</b>	12	12	125	21	23	16	10,85	f <sub>1</sub> +w/2	13,5	26	100038
<b>LH100.1212.5.23.IK</b>	12	12	125	21	23	16	10,85	f <sub>1</sub> +w/2	13,5	26	100038

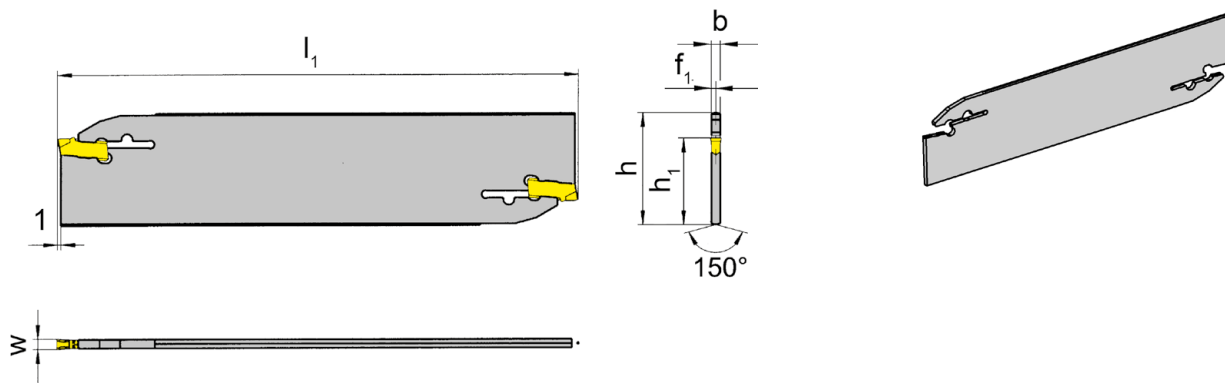
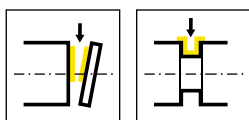
w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Arrosage Lubrificazione	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH100.1212.5.23.IK	<b>4.15T15P</b>	<b>004.00.61</b>	<b>T15PQ</b>



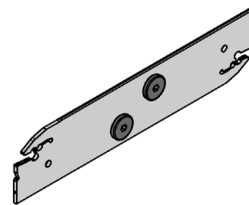
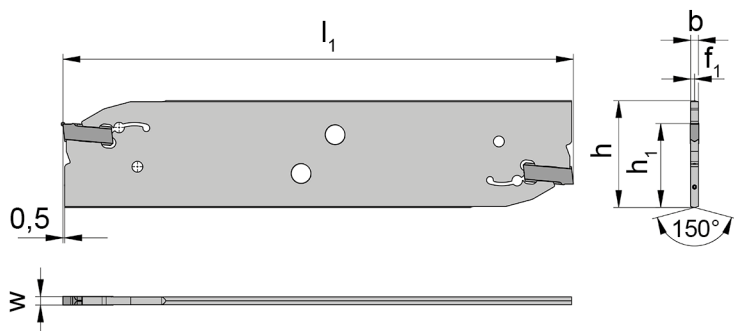
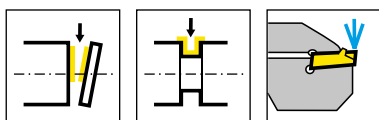


N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	HWS
H100.2601.01	26	1,5	110	21,4	0,75	25	100018
H100.2602.02	26	1,9	110	21,4	0,95	37,5	100028
H100.2603.03	26	2,3	110	21,4	1,15	37,5	100038
H100.2604.04	26	3,1	110	21,8	1,65	40	100048
H100.3201.01	32	1,5	150	24,8	0,75	25	100018
H100.3202.02	32	1,9	150	24,8	0,95	50	100028
H100.3203.03	32	2,3	150	24,8	1,15	50	100038
H100.3204.04	32	3,1	160	24,8	1,65	55	100048
H100.3205.05	32	3,9	160	24,8	2	55	100058

w voir plaquettes  
w vd. inserti

La clé P39L n'est pas fournie avec le porte outils - à cder séparément!  
La chiave P39L non viene fornita con la portainsero - bisogna ordinarla separatamente!





F

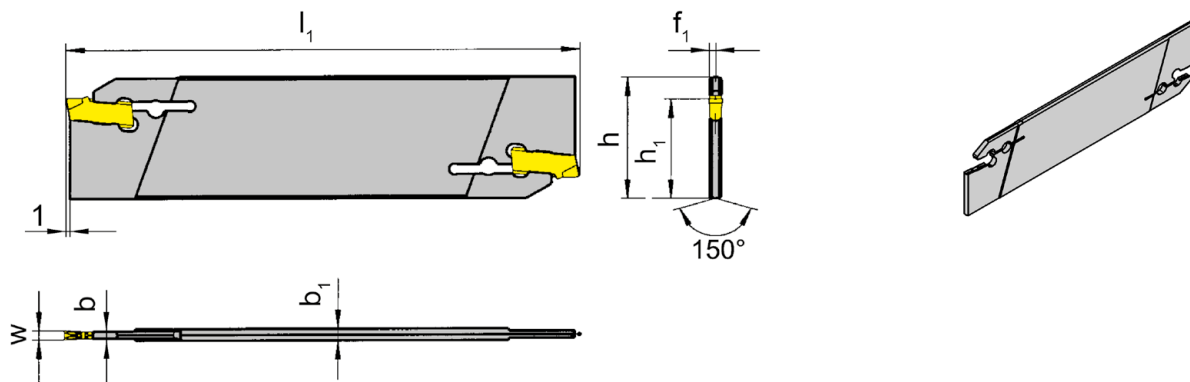
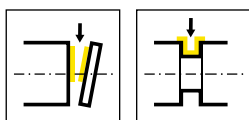
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	HWS
H100.2602.8.02.IK	26	1,9	110	21,4	0,95	35	100029 • 100028
H100.2603.8.03.IK	26	2,3	110	21,4	1,15	35	100039 • 100038
H100.2604.8.04.IK	26	3,1	110	21,4	1,55	35	100049 • 100048
H100.3202.8.02.IK	32	1,9	150	24,8	0,95	55	100029 • 100028
H100.3203.8.03.IK	32	2,3	150	24,8	1,15	60	100039 • 100038
H100.3204.8.04.IK	32	3,1	150	24,8	1,55	60	100049 • 100048

La clé P101.02 n'est pas fournie avec le fraise - à cder séparément!  
La chiave P101.02 non viene fornita con fresa - bisogna ordinarla separatamente!

### Pièces Détachées

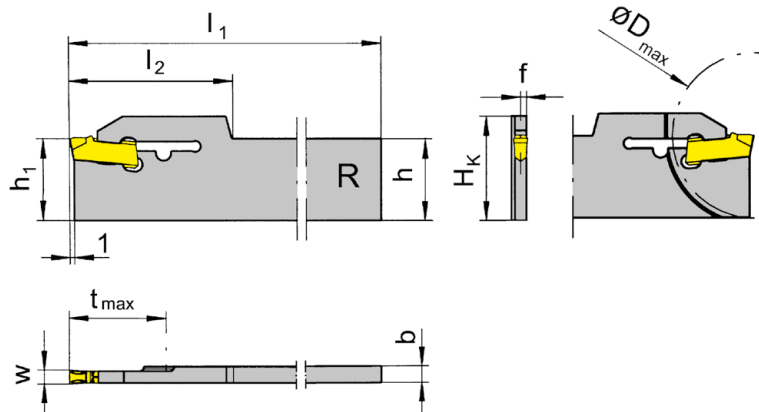
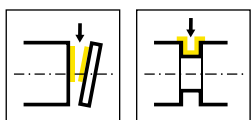
Ricambi

Porte outils Portainsero	Bouchon de réfrigérant Tappo del refrigerante
H100...	020.IK01.5732



N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	b <sub>1</sub>	HWS
H100.2603.01	26	1,5	110	21,4	1,15	21	2,3	100018
H100.2603.02	26	1,9	110	21,4	1,15	21	2,3	100028
H100.3203.01	32	1,5	150	24,8	1,15	25	2,3	100018
H100.3203.02	32	1,9	150	24,8	1,15	25	2,3	100028

La clé P39L n'est pas fournie avec le porte outils - à cder séparément!  
La chiave P39L non viene fornita con la portainserto - bisogna ordinarla separatamente!



R = version à droite

R = versione destra

F

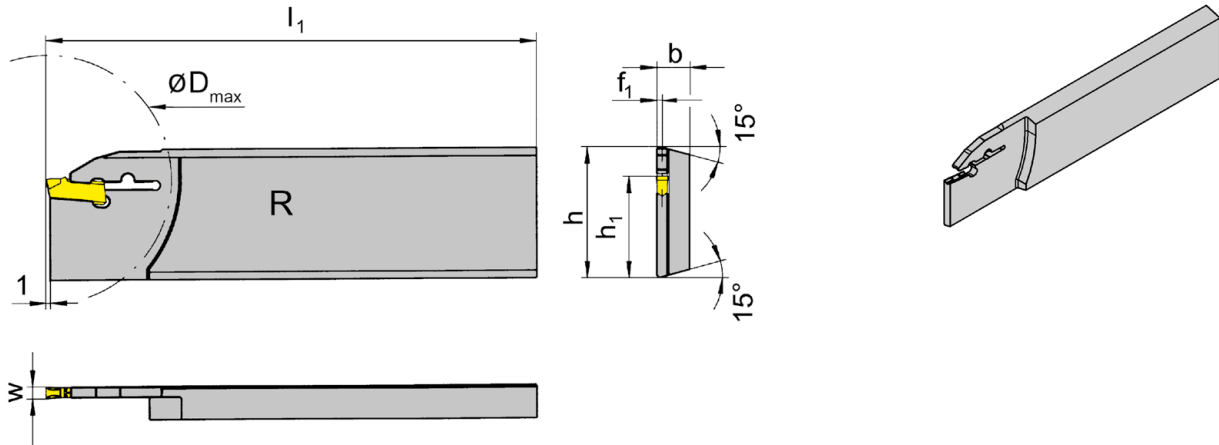
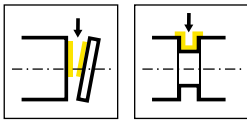
N° de commande Codice prodotto	H <sub>k</sub>	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f	l <sub>2</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	h	HWS
<b>RH100.1703.21</b>	22,1	3,2	110	17,4	0,75	32	17,5	35	17,4	100018
<b>RH100.2203.21</b>	26,9	3,2	150	22,2	0,75	32	32	50	22,1	100018
<b>RH100.1703.33</b>	22,1	3,2	110	17,4	1,15	34,5	30	60	17,4	100038
<b>RH100.2203.33</b>	26,9	3,2	150	22,2	1,15	34,5	38	76	22,1	100038

w voir plaquettes

w vd. inserti

La clé **P39L** n'est pas fournie avec la lame R/LH100...33 - à cder séparément!

La chiave **P39L** non viene fornita con la lama R/LH100...33 - bisogna ordinarla separatamente!



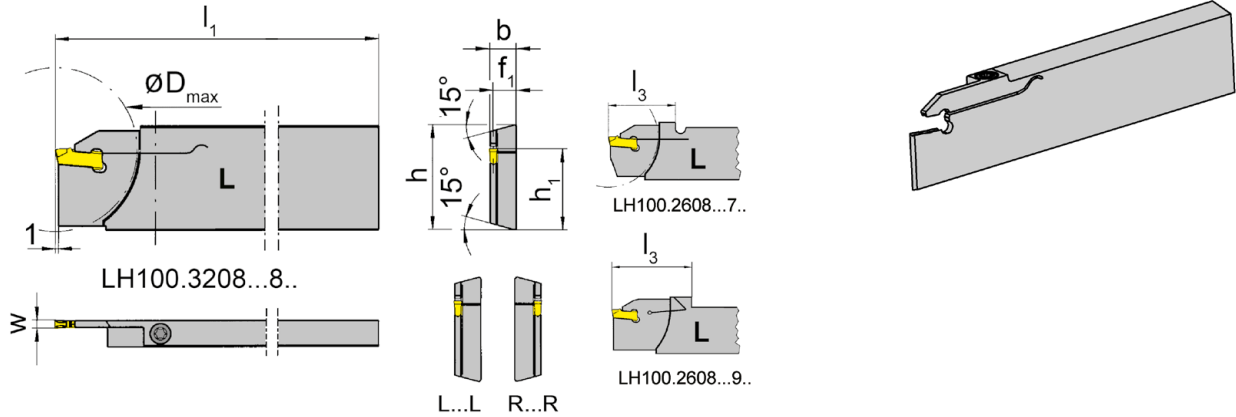
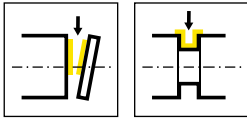
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH100.2608.31	26	7,9	110	21,4	0,75	21	42	100018
RH100.2608.32	26	7,9	110	21,4	0,95	25	50	100028
RH100.2608.33	26	7,9	110	21,4	1,15	25	50	100038
RH100.3208.31	32	7,9	112	24,8	0,75	25	50	100018
RH100.3208.32	32	7,9	112	24,8	0,95	34	68	100028
RH100.3208.33	32	7,9	112	24,8	1,15	34	68	100038
RH100.3208.34	32	7,9	112	24,8	1,55	34	68	100048
LH100.2608.31	26	7,9	110	21,4	0,75	21	42	100018
LH100.2608.32	26	7,9	110	21,4	0,95	25	50	100028
LH100.2608.33	26	7,9	110	21,4	1,15	25	50	100038
LH100.2608.34	26	7,9	110	21,4	1,55	25	50	100048
LH100.3208.31	32	7,9	112	24,8	0,75	25	50	100018
LH100.3208.32	32	7,9	112	24,8	0,95	34	68	100028
LH100.3208.33	32	7,9	112	24,8	1,15	34	68	100038
LH100.3208.34	32	7,9	112	24,8	1,55	34	68	100048

w voir plaquettes  
w vd. inserti

La clé P39L n'est pas fournie avec le porte outils - à cder séparément!  
La chiave P39L non viene fornita con la portainserto - bisogna ordinarla separatamente!



L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

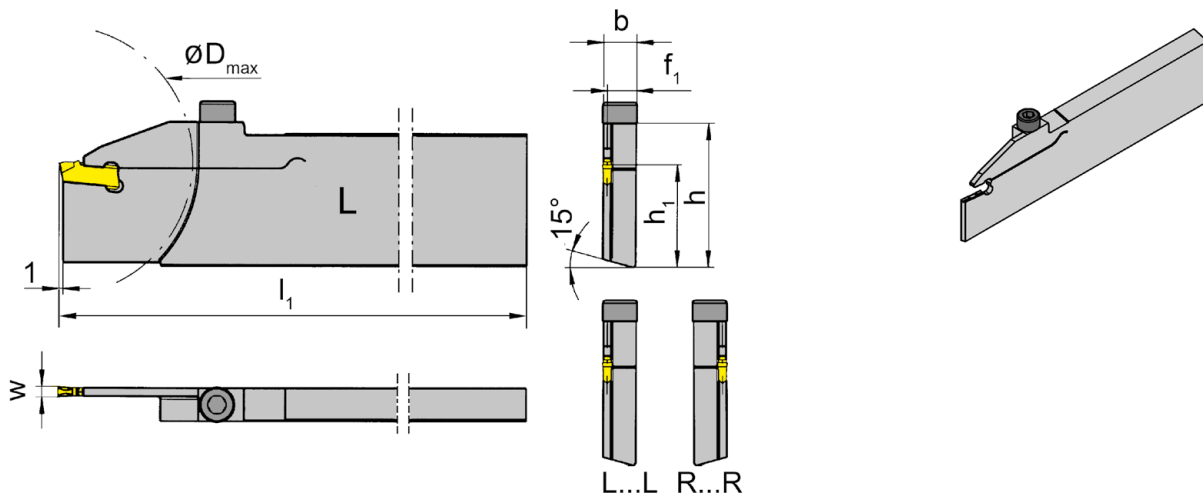
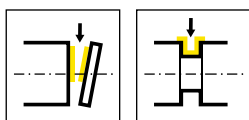
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH100.2608.71R	26	7,9	110	21,4	7,15	33,8	25	50	100018
RH100.3208.71R	32	7,9	112	24,8	7,15	33,8	25	50	100018
RH100.2608.72R	26	7,9	110	21,4	6,95	33,8	25	50	100028
RH100.3208.72R	32	7,9	112	24,8	6,95	33,8	25	50	100028
RH100.2608.93R	26	8	115	21,4	6,85	40	25	50	100038
RH100.3208.93R	32	8	115	24,8	6,85	42	32,5	65	100038
LH100.2608.71L	26	7,9	110	21,4	7,15	33,8	25	50	100018
LH100.3208.71L	32	7,9	112	24,8	7,15	33,8	25	50	100018
LH100.2608.72L	26	7,9	110	21,4	6,95	33,8	25	50	100028
LH100.3208.72L	32	7,9	112	24,8	6,95	33,8	25	50	100028
LH100.2608.93L	26	8	115	21,4	6,85	40	25	50	100038
LH100.3208.93L	32	8	115	24,8	6,85	42	32,5	65	100038

w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH100...	4.15T15P	T15PQ
R/LH100...93R/L	4.15T15P	T15PQ



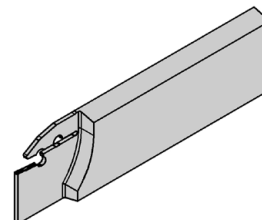
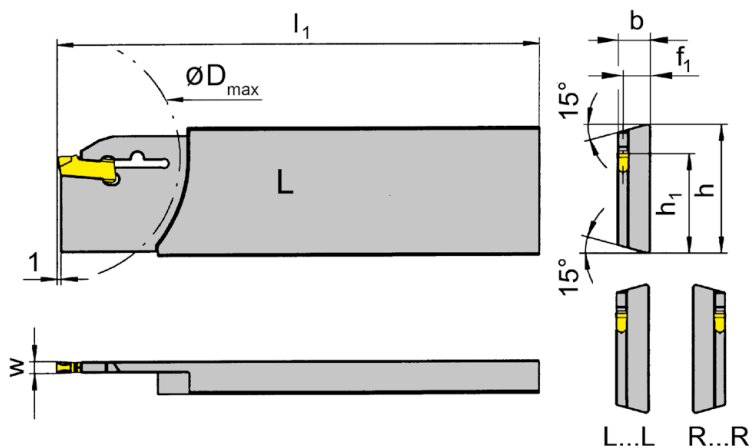
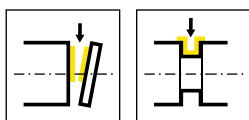
L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
<b>RH100.3280.73R</b>	32	7,9	130	24,8	6,75	32,5	65	100038
<b>RH100.3280.74R</b>	32	7,9	130	24,8	6,35	32,5	65	100048
<b>LH100.3280.73L</b>	32	7,9	130	24,8	6,75	32,5	65	100038
<b>LH100.3280.74L</b>	32	7,9	130	24,8	6,35	32,5	65	100048

w voir plaquettes  
w vd. inserti





L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

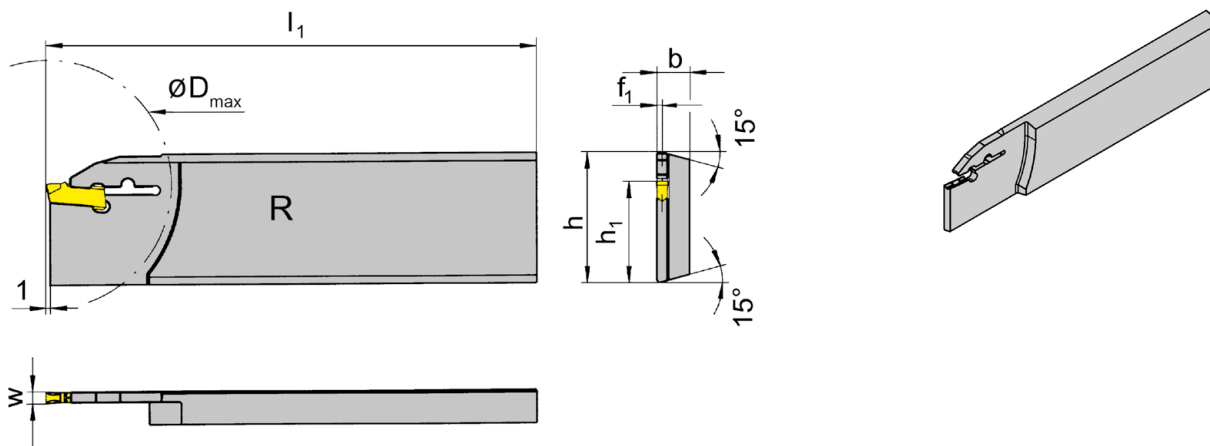
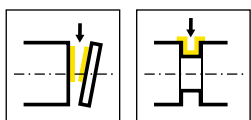
F

N° de commande Codice prodotto	h	b	L <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH100.2608.31R	26	7,9	110	21,4	7,15	21	42	100018
RH100.3208.31R	32	7,9	112	24,8	7,15	25	50	100018
RH100.2608.32R	26	7,9	110	21,4	6,95	25	50	100028
RH100.3208.32R	32	7,9	112	24,8	6,95	34	68	100028
RH100.2608.33R	26	7,9	110	21,4	6,75	25	50	100038
RH100.3208.33R	32	7,9	112	24,8	6,75	34	68	100038
RH100.2608.34R	26	7,9	110	21,4	6,35	25	50	100048
RH100.3208.34R	32	7,9	112	24,8	6,35	34	68	100048
LH100.2608.31L	26	7,9	110	21,4	7,15	21	42	100018
LH100.3208.31L	32	7,9	112	24,8	7,15	25	50	100018
LH100.2608.32L	26	7,9	110	21,4	6,95	25	50	100028
LH100.3208.32L	32	7,9	112	24,8	6,95	34	68	100028
LH100.2608.33L	26	7,9	110	21,4	6,75	25	50	100038
LH100.3208.33L	32	7,9	112	24,8	6,75	34	68	100038
LH100.2608.34L	26	7,9	110	21,4	6,35	25	50	100048
LH100.3208.34L	32	7,9	112	24,8	6,35	34	68	100048

w voir plaquettes  
w vd. inserti

La clé P39L n'est pas fournie avec le porte outils - à cder séparément!  
La chiave P39L non viene fornita con la portainserto - bisogna ordinarla separatamente!





R = version à droite

R = versione destra

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
<b>RH100.3208.2.44</b>	32	7,9	160	24,8	1,55	41	80	100048
<b>RH100.3208.44</b>	32	7,9	130	24,8	1,55	41	80	100048

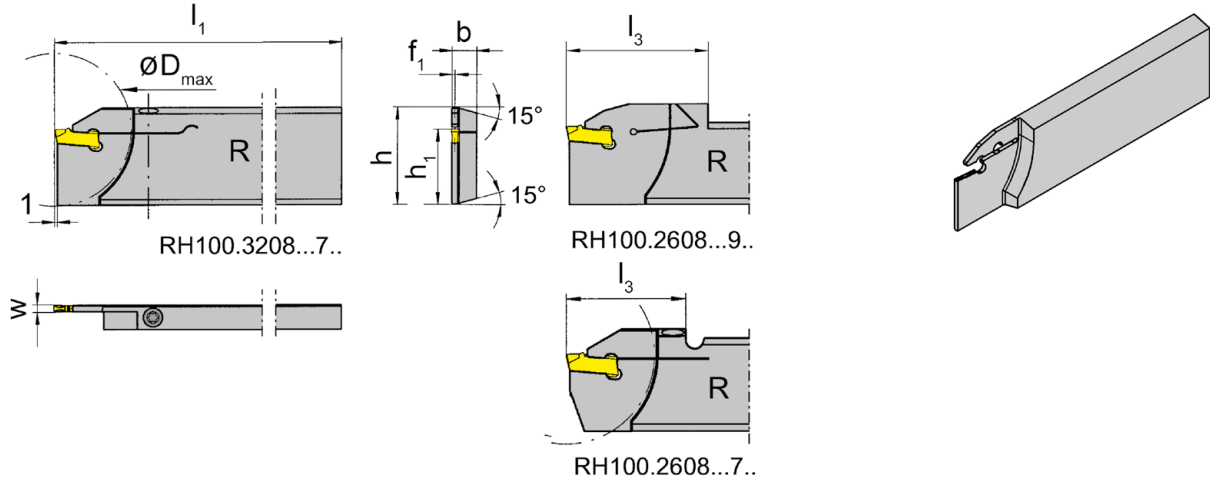
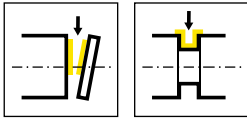
w voir plaquettes

w vd. inserti

La clé P39L n'est pas fournie avec le porte outils - à cder séparément!

La chiave P39L non viene fornita con la portainsero - bisogna ordinarla separatamente!





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

F

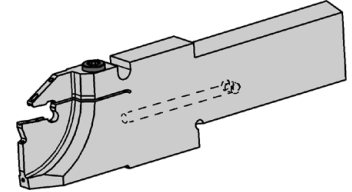
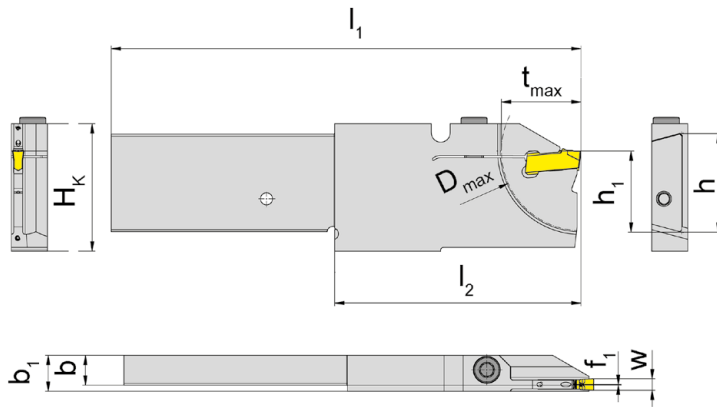
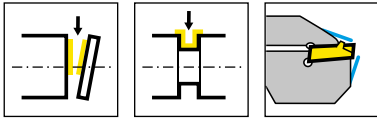
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH100.2608.71	26	7,9	110	21,4	0,75	33,8	25	50	100018
RH100.3208.71	32	7,9	112	24,8	0,75	33,8	25	50	100018
RH100.2608.72	26	7,9	110	21,4	0,95	33,8	25	50	100028
RH100.3208.72	32	7,9	112	24,8	0,95	33,8	25	50	100028
RH100.2608.93	26	8	112	21,4	1,15	40	25	50	100038
RH100.3208.93	32	8	112	24,8	1,15	40	32,5	65	100038
LH100.2608.71	26	7,9	110	21,4	0,75	33,8	25	50	100018
LH100.3208.71	32	7,9	112	24,8	0,75	33,8	25	50	100018
LH100.2608.72	26	7,9	110	21,4	0,95	33,8	25	50	100028
LH100.3208.72	32	7,9	112	24,8	0,95	33,8	25	50	100028
LH100.2608.93	26	8	112	21,4	1,15	40	25	50	100038
LH100.3208.93	32	8	112	24,8	1,15	40	32,5	65	100038

w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH100...	<b>4.15T15P</b>	<b>T15PQ</b>
R/LH100...93	<b>030.0413.T15P</b>	<b>T15PQ</b>



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	H <sub>k</sub>	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>max</sub>	b <sub>1</sub>	HWS
<b>RH100.2608.2.16.4.72.IK</b>	33,6	26	7,9	124	21,4	0,2	16	65	32	9,5	100028
<b>RH100.2608.2.16.4.72R.IK</b>	33,6	26	7,9	124	21,4	6,4	16	65	32	9,5	100028
<b>RH100.2608.2.21.4.73.IK</b>	33,6	26	7,9	124	21,4	0,2	21	65	42	9,5	100038
<b>RH100.2608.2.21.4.73R.IK</b>	33,6	26	7,9	124	21,4	6,4	21	65	42	9,5	100038

pour machines DMG MORI (Multisprint)  
per macchina TRAUB e INDEX

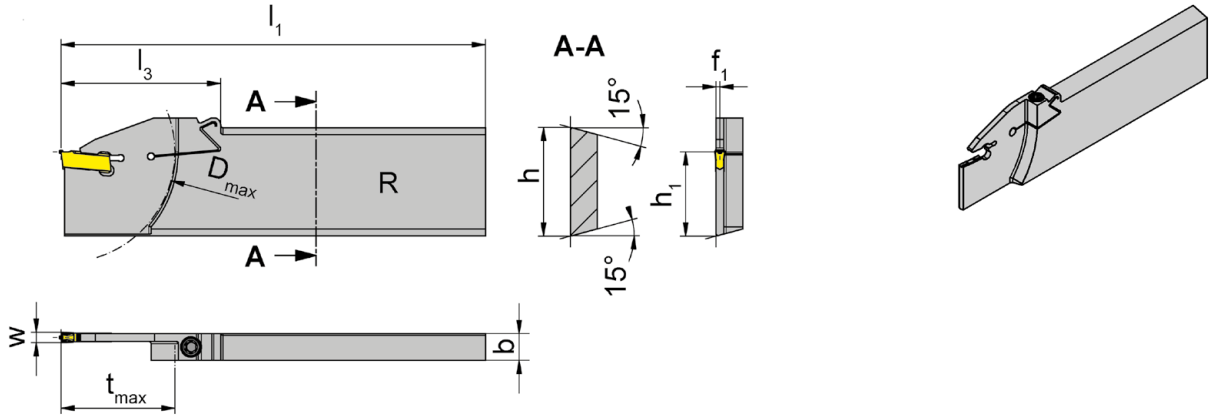
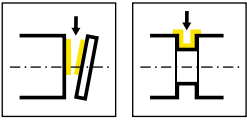
w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
RH100...	<b>5.13T20P</b>	<b>T20PQ</b>





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

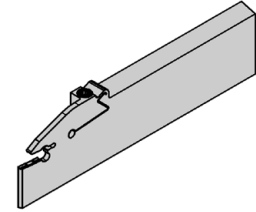
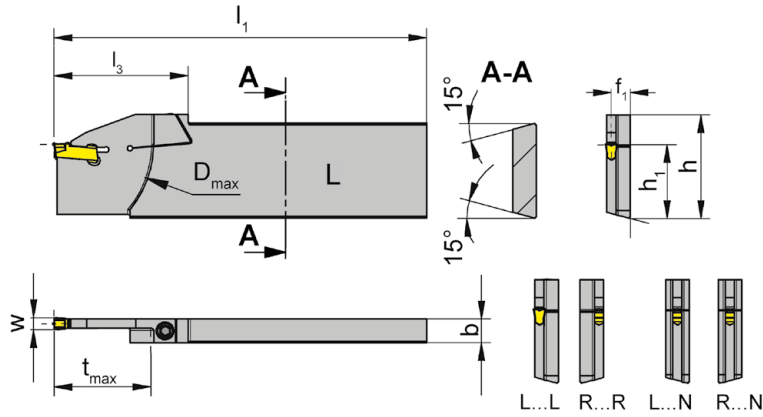
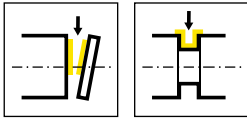
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	Type de machine Tipo macchina	HWS
<b>RH100.3208.83</b>	32	8	125	24,8	1,15	47	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	100038
<b>LH100.3208.83</b>	32	8	125	24,8	1,15	47	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	100038
<b>LH100.3208.15.83</b>	32	8	150	24,8	1,15	47	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	100038
<b>LH100.3208.84</b>	32	8	125	24,8	1,5	47	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	100048

w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH100...	<b>030.505P.0718</b>	<b>T15PQ</b>



L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	Type de machine Tipo macchina	HWS
<b>RH100.3208.83R</b>	32	8	125	24,8	6,85	47	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	100038
<b>RH100.3208.84R</b>	32	8	125	24,8	6,5	47	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	100048
<b>RH100.3208.84N</b>	32	8	134	24,8	4	54,5	41	80	TraubTNX80/65	100048
<b>LH100.3208.83L</b>	32	8	125	24,8	6,85	47	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	100038
<b>LH100.3208.83N</b>	32	8	125	24,8	4	47	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	100038
<b>LH100.3208.84L</b>	32	8	125	24,8	6,5	47	33,5	65	TraubTNX65/42, IndexC65	100048
<b>LH100.3208.84N</b>	32	8	134	24,8	4	54,5	41	80	TraubTNX80/65	100048

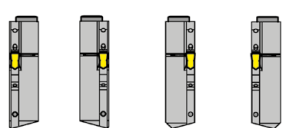
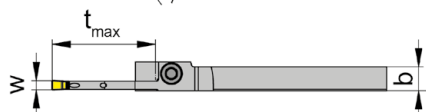
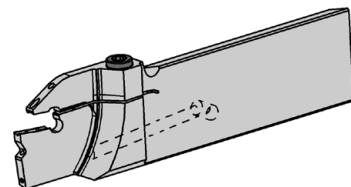
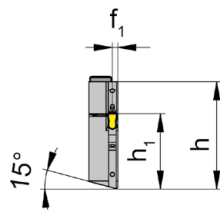
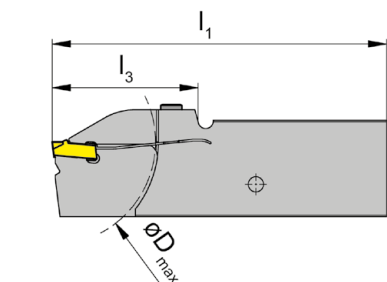
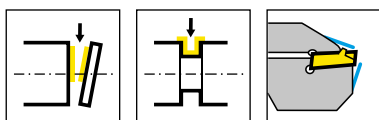
w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH100...	<b>030.505P.0718</b>	<b>T15PQ</b>





R...IK L...IK R...R.IK L...L.IK

L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

F

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH100.2608.26.4.73.IK	26	7,9	110	21,4	1,8	40	25	50	100038
RH100.2608.26.4.73R.IK	26	7,9	110	21,4	6,55	40	25	50	100038
RH100.3208.34.4.73.IK	32	7,9	110	24,8	1,8	48	34	68	100038
RH100.3208.34.4.73R.IK	32	7,9	110	24,8	6,55	48	34	68	100038
LH100.2608.26.4.73.IK	26	7,9	110	21,4	1,8	40	25	50	100038
LH100.2608.26.4.73L.IK	26	7,9	110	21,4	6,55	40	25	50	100038
LH100.3208.34.4.73.IK	32	7,9	110	24,8	1,8	48	34	68	100038
LH100.3208.34.4.73L.IK	32	7,9	110	24,8	6,55	48	34	68	100038

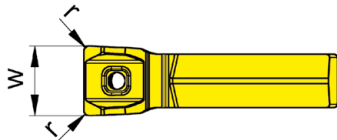
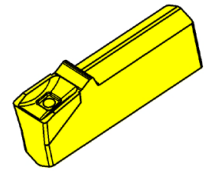
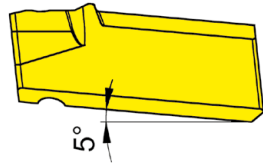
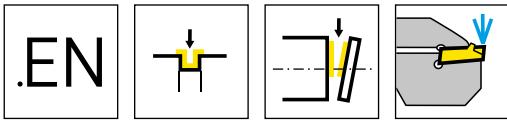
pour machines TRAUB et INDEX  
per macchina TRAUB e INDEX

w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH100...	5.13T20P	T20PQ



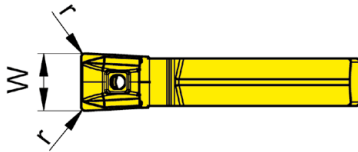
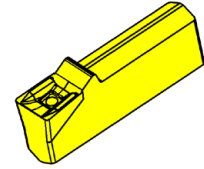
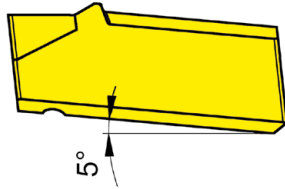
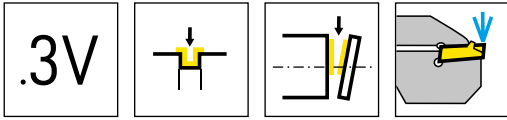
▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

Nuance  
Leghe

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	Nuance Leghe		
				AS45	EG55	HP65
S100.0250.EN2.IK	2,5	0,2	100029	▲	Δ	▲
S100.0300.EN2.IK	3	0,2	100039	▲	▲	▲
S100.0400.EN3.IK	4	0,3	100049	▲	▲	▲
P	●	●	●	●	●	●
M	●	○	●	●	○	●
K	●	○	●	●	○	●
N	○	-	○	○	-	○
S	●	-	●	●	-	●
H	-	-	-	-	-	-





Nuance  
Leghe

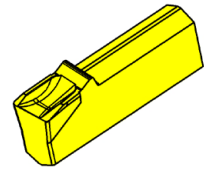
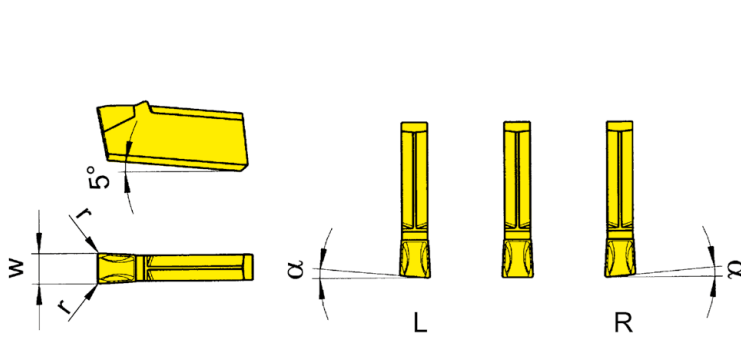
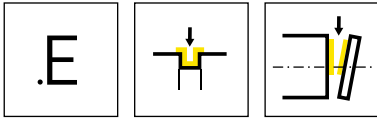
▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

F

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	HP65	IG35
S100.0250.3V2.IK	2,5	0,2	100029	▲	▲
S100.0300.3V2.IK	3	0,2	100039	▲	▲
				P ● -	
				M ● ●	
				K ● -	
				N ○ -	
				S ● ●	
				H - -	





R = version à droite  
R = versione destra

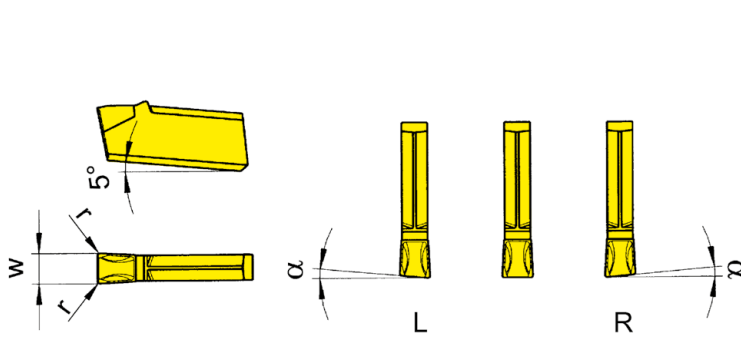
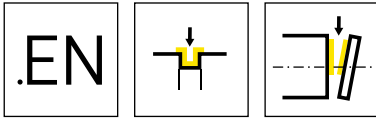
L = version à gauche  
L = versione sinistra

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	α	HIS	ALX2	ALX3	AS63	AS66	TC92	TC93	TF42	TF43	TF45	TF46	TI22
RS100.0520.E2	2	0,2	5°	100018					Δ			▲	▲	Δ	
RS100.0525.E2	2,5	0,2	5°	100028					Δ	▲		▲	▲	Δ	Δ
RS100.0530.E2	3	0,2	5°	100038		▲			Δ	Δ	▲	▲	▲	▲	▲
RS100.0540.E2	4	0,2	5°	100048		Δ			Δ	Δ		▲	▲	Δ	Δ
LS100.0520.E2	2	0,2	5°	100018					Δ	Δ		Δ	▲	Δ	
LS100.0525.E2	2,5	0,2	5°	100028					Δ	Δ		Δ	Δ	Δ	Δ
LS100.0530.E2	3	0,2	5°	100038		▲			▲	Δ	Δ	▲	▲	▲	Δ
LS100.0540.E2	4	0,2	5°	100048		Δ			Δ	Δ		▲	▲	Δ	
S100.0200.E2	2	0,2	0°	100018		▲				Δ		▲	▲	▲	
S100.0250.E2	2,5	0,2	0°	100028					Δ			▲	▲	▲	Δ
S100.0300.E2	3	0,2	0°	100038	Δ	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Δ
S100.0400.E3	4	0,3	0°	100048		▲			▲	▲		▲	▲	▲	
S100.0500.E3	5	0,3	0°	100058				Δ	Δ	▲		▲	▲	▲	Δ
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-	-	-	●	o	-
K	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-
N	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-
S	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-	-	-	●	o	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





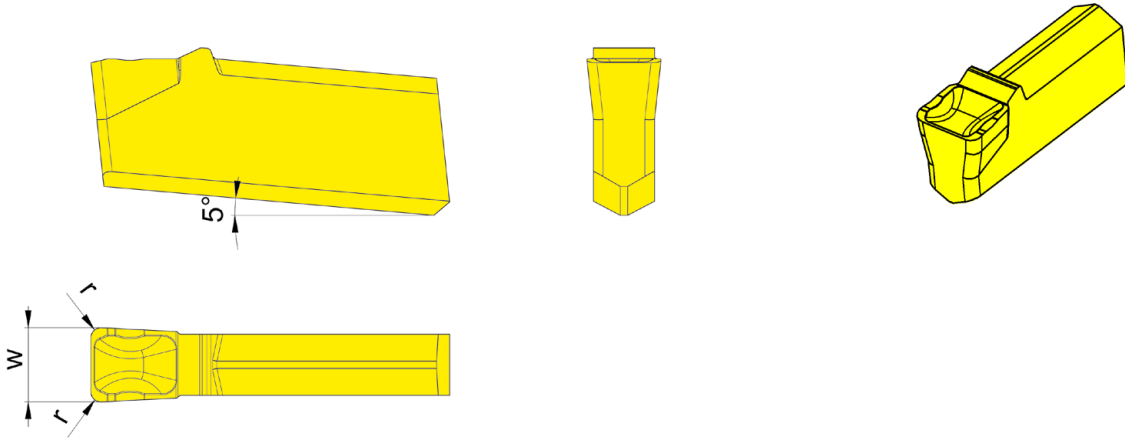
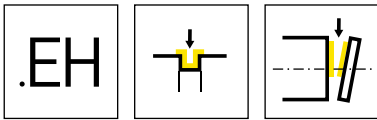
R = version à droite  
R = versione destra

L = version à gauche  
L = versione sinistra

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

F

N° de commande Codice prodotto	w	r	α	HIS	ALX3	ALX5	AS62	AS63	AS66	AS6G	TF45	TH35
RS100.0530.EN2	3	0,2	5°	100038			▲		▲			
RS100.0540.EN2	4	0,2	5°	100048	▲							
LS100.0540.EN2	4	0,2	5°	100048	▲							
S100.0200.EN2	2	0,2	0°	100018	▲	Δ				▲		Δ
S100.0220.EN2	2,2	0,2	0°	100018						▲		
S100.0250.EN2	2,5	0,2	0°	100028						▲		
S100.0300.EN2	3	0,2	0°	100038	▲	Δ		▲	▲	▲	Δ	
S100.0400.EN3	4	0,3	0°	100048	▲			▲		▲		
S100.0500.EN3	5	0,3	0°	100058	▲							
P					●	●	●	●	●	●	●	●
M					-	●	-	-	○	●	●	●
K					-	●	-	-	●	●	●	●
N					-	●	-	-	●	●	●	●
S					-	●	-	-	○	●	●	●
H					-	-	-	-	-	-	-	-



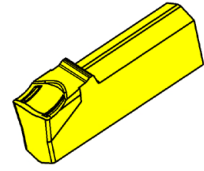
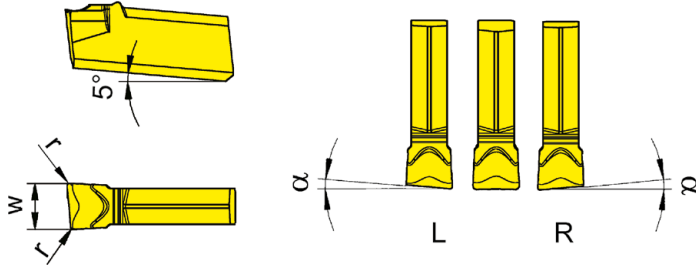
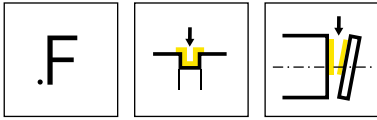
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	IG6G
S100.0300.EH4	3	0,4	100038	▲
S100.0400.EH6	4	0,6	100048	▲
				P ●
				M o
				K o
				N -
				S -
				H -





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

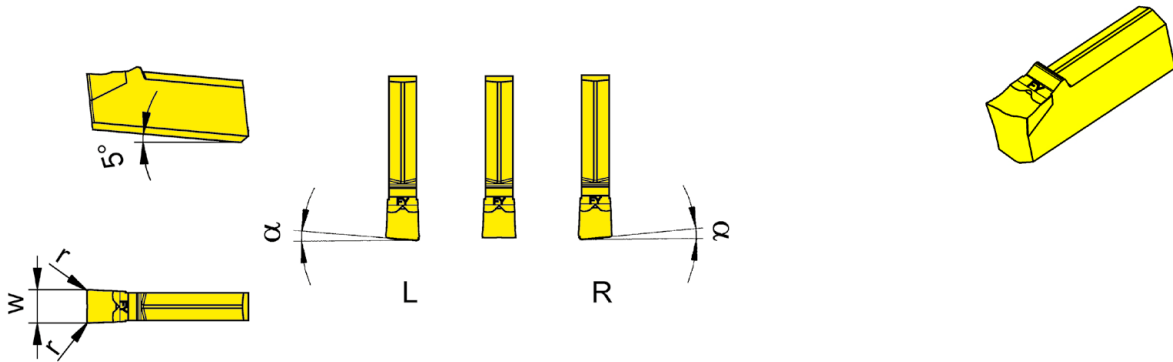
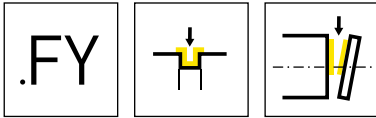
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

△ 4 semaines  
4 settimane

Nuance  
Leghe

N° de commande Codice prodotto	w	r	α	HIS		TC92	TC93	TF42	TF43	TF45	TF46	TI22
RS100.0520.F2	2	0,2	5°	100018		△	△		△	▲		△
RS100.0525.F2	2,5	0,2	5°	100028		△	△		△	▲	△	△
RS100.0530.F2	3	0,2	5°	100038		△	△		▲	▲	▲	△
RS100.0540.F2	4	0,2	5°	100048		△	△			▲	△	△
LS100.0520.F2	2	0,2	5°	100018		△	△		△		△	△
LS100.0525.F2	2,5	0,2	5°	100028		△	△		△	▲	△	△
LS100.0530.F2	3	0,2	5°	100038		△			△	▲		△
LS100.0540.F2	4	0,2	5°	100048		△	△		△	▲	△	△
S100.0200.F2	2	0,2	-	100018		▲	△		▲	▲	▲	△
S100.0250.F2	2,5	0,2	0°	100028		△	△			▲	△	▲
S100.0300.F2	3	0,2	0°	100038			▲	△	▲	▲	▲	△
S100.0400.F3	4	0,3	0°	100048		△	▲		▲	▲	▲	△
S100.0500.F3	5	0,3	0°	100058		△			△	▲	△	△
P						●	●	●	●	●	●	●
M						-	-	-	-	●	○	-
K						-	-	-	-	●	●	-
N						-	-	-	-	●	●	-
S						-	-	-	-	●	○	-
H						-	-	-	-	-	-	-



R = version à droite  
R = versione destra

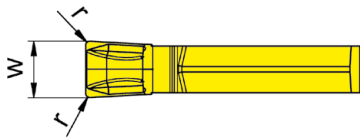
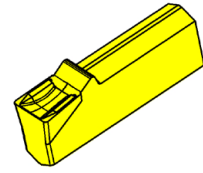
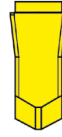
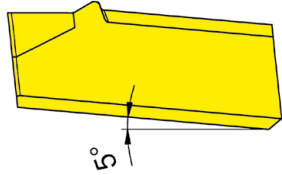
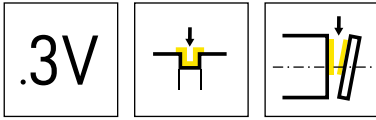
L = version à gauche  
L = versione sinistra

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	α	HIS	Nuance Leghe				
					AS45	HP65	IG35	PH35	TI25
RS100.1520.FY0	2	0	15°	100018	▲		▲		
RS100.1530.FY0	3	-	15°	100038	▲		▲		
LS100.1520.FY0	2	0	15°	100018	▲		▲		
LS100.1530.FY0	3	-	15°	100038	▲		▲		
S100.0200.FY2	2	0,2	-	100018	Δ	▲	▲	Δ	▲
S100.0220.FY2	2,2	0,2	0°	100018			▲		▲
S100.0250.FY2	2,5	0,2	0°	100028	Δ	▲	▲		▲
S100.0300.FY2	3	0,2	0°	100038	Δ	▲	▲		▲
S100.0400.FY3	4	0,3	0°	100048		▲	▲		▲
P					●	●	-	○	●
M					●	●	●	○	●
K					●	●	-	●	●
N					○	○	-	-	●
S					●	●	●	-	●
H					-	-	-	-	-





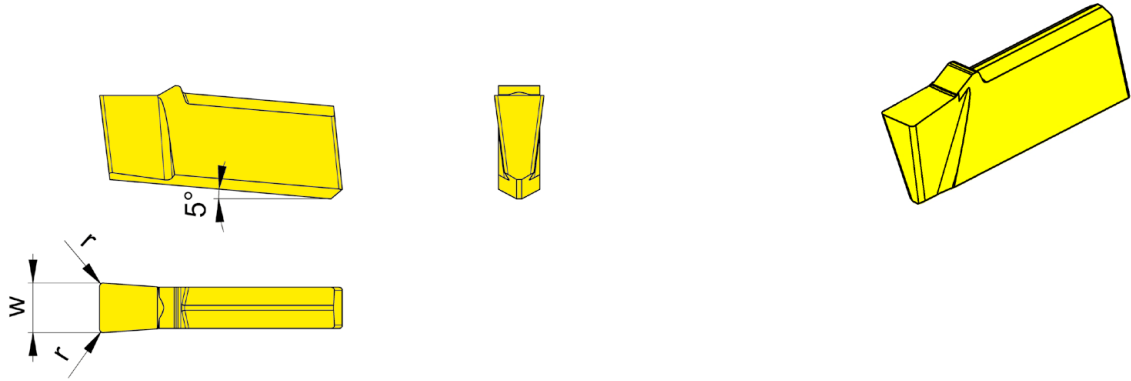
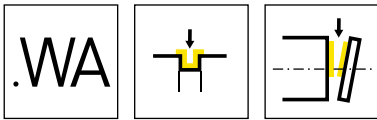
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

F

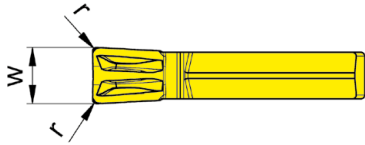
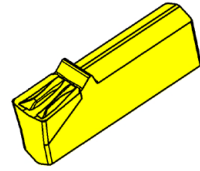
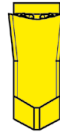
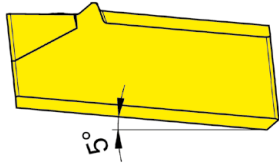
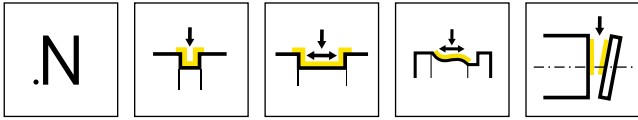
N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	AS45	HP35	HP65	IG35	IG65	IG6G	PH35
S100.0200.3V2	2	0,2	100018	▲	Δ	▲	▲	▲		Δ
S100.0250.3V2	2,5	0,2	100028	▲		▲	▲	▲		
S100.0300.3V2	3	0,2	100038	▲		▲	▲	▲	▲	
S100.0400.3V3	4	0,3	100048	▲		▲	▲	▲		
P	●	○	●	-	●	●	●	○		
M	●	●	●	●	●	○	○	○		
K	●	○	●	-	-	○	○	○		
N	○	-	○	-	-	-	-	-		
S	●	○	●	●	○	-	-	-		
H	-	-	-	-	-	-	-	-		



Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	K10	DD26
S100.0200.WA2	2	0,2	100018	▲	▲
S100.0300.WA2	3	0,2	100038	▲	▲
				P ● -	
				M ○ -	
				K ● -	
				N ● ●	
				S ○ ○	
				H - -	





Nuance  
Leghe

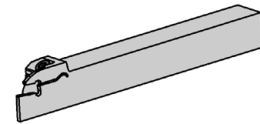
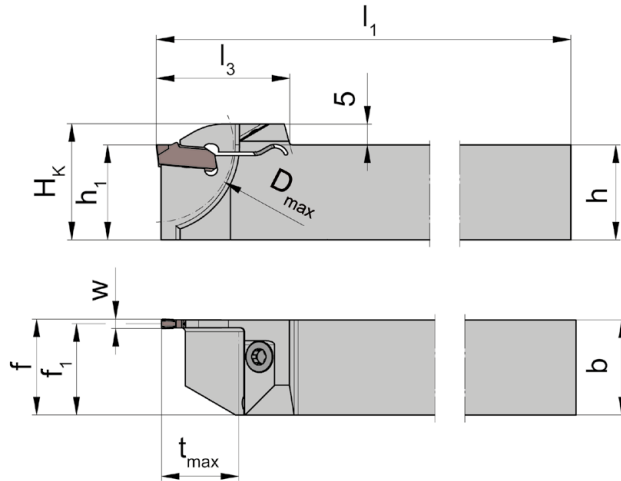
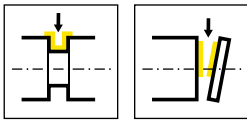
▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

F

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	AS45	HP65
S100.0300.N2	3	0,2	100038	▲	▲
S100.0400.N3	4	0,3	100048	▲	▲
P	●	●			
M	●	●			
K	●	●			
N	o	o			
S	●	●			
H	-	-			





L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	H <sub>k</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
<b>RH101.1010.1.12</b>	10	10	125	22,5	10	9,53	f <sub>1</sub> +w/2	13	13,5	26	10112
<b>RH101.1212.1.12</b>	12	12	125	22,5	12	11,53	f <sub>1</sub> +w/2	13	15,5	26	10112
<b>RH101.1616.1.12</b>	16	16	125	22,5	16	15,53	f <sub>1</sub> +w/2	13	19,5	26	10112
<b>RH101.1010.1.16</b>	10	10	125	22,5	10	9,35	f <sub>1</sub> +w/2	13	13,5	26	10116
<b>RH101.1212.1.16</b>	12	12	125	22,5	12	11,35	f <sub>1</sub> +w/2	13	15,5	26	10116
<b>RH101.1616.1.16</b>	16	16	125	22,5	16	15,35	f <sub>1</sub> +w/2	13	19,5	26	10116
<b>LH101.1010.1.12</b>	10	10	125	22,5	10	9,53	f <sub>1</sub> +w/2	13	13,5	26	10112
<b>LH101.1212.1.12</b>	12	12	125	22,5	12	11,53	f <sub>1</sub> +w/2	13	15,5	26	10112
<b>LH101.1616.1.12</b>	16	16	125	22,5	16	15,53	f <sub>1</sub> +w/2	13	19,5	26	10112
<b>LH101.1010.1.16</b>	10	10	125	22,5	10	9,35	f <sub>1</sub> +w/2	13	13,5	26	10116
<b>LH101.1212.1.16</b>	12	12	125	22,5	12	11,35	f <sub>1</sub> +w/2	13	15,5	26	10116
<b>LH101.1616.1.16</b>	16	16	125	22,5	16	15,35	f <sub>1</sub> +w/2	13	19,5	26	10116

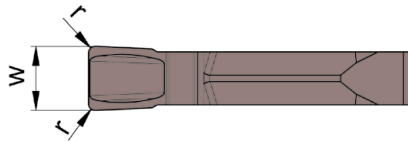
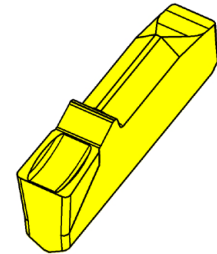
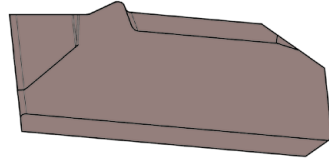
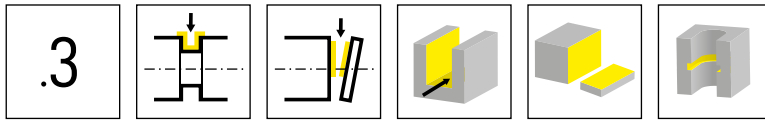
w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH101...	<b>3.5.12T10EP</b>	<b>T10PL</b>





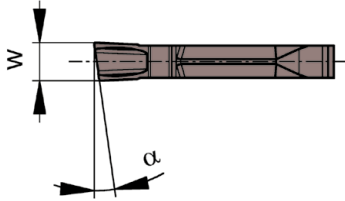
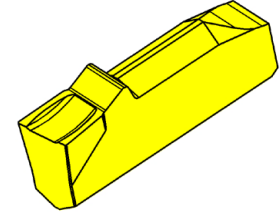
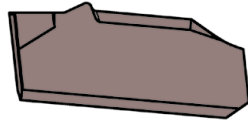
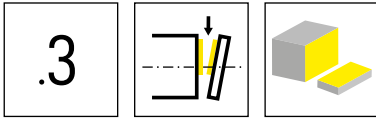
F

Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	AS45	IG35
S101.0120.315	1,2	0,15	10112	▲	▲
S101.0160.315	1,6	0,15	10116	▲	▲
P	●	-			
M	●	●			
K	●	-			
N	○	-			
S	●	●			
H	-	-			



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

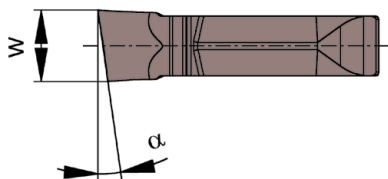
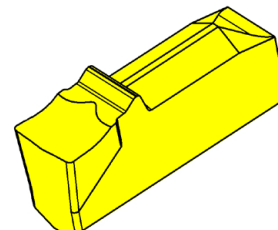
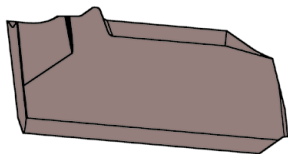
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	α	HIS	Nuance Leghe		
				AS45	EG55	IG35
RS101.0812.30	1,2	8°	10112		▲	▲
RS101.0816.30	1,6	8°	10116	▲		▲
RS101.0820.30	2	8°	10120	▲		▲
RS101.0825.30	2,5	8°	10120	▲		▲
LS101.0812.30	1,2	8°	10112		▲	▲
LS101.0816.30	1,6	8°	10116	▲		▲
LS101.0820.30	2	8°	10120	▲		▲
LS101.0825.30	2,5	8°	10120	▲		▲
P	●	●	-			
M	●	○	●			
K	●	○	-			
N	○	-	-			
S	●	-	●			
H	-	-	-			





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	α	HIS	Nuance Leghe	
				AS45	IG35
RS101.0830.FY0	3	8°	10130	▲	▲
LS101.0830.FY0	3	8°	10130	▲	▲
				P ● -	
				M ● ●	
				K ● -	
				N ○ -	
				S ● ●	
				H - -	

F

**224**



**G**

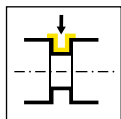
**Porte outils et plaquettes**

**Portainserito e inserti**

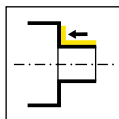
Géométries et avances  
Geometrie e avanzamenti

Page/Pag.  
367-371

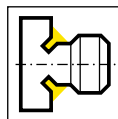
Porte outils  
Portainsero  
H224



Page/Pag.  
372-381, 383-  
390

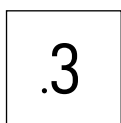


Page/Pag.  
382

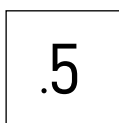


Page/Pag.  
391

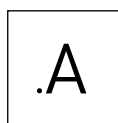
Plaquette amovible  
Inserto  
S224



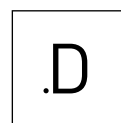
Page/Pag.  
392



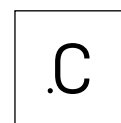
Page/Pag.  
393



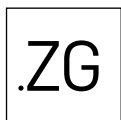
Page/Pag.  
394



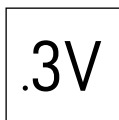
Page/Pag.  
395



Page/Pag.  
396



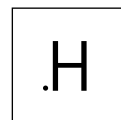
Page/Pag.  
397



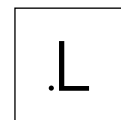
Page/Pag.  
398, 413



Page/Pag.  
399



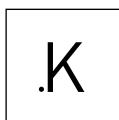
Page/Pag.  
400



Page/Pag.  
401



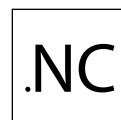
Page/Pag.  
402



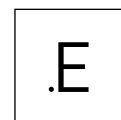
Page/Pag.  
403



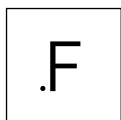
Page/Pag.  
404



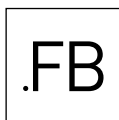
Page/Pag.  
405



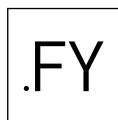
Page/Pag.  
406



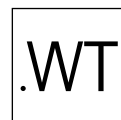
Page/Pag.  
407



Page/Pag.  
408



Page/Pag.  
409



Page/Pag.  
410



Page/Pag.  
411



Page/Pag.  
412

Géométrie Geometria	Matière Materiale	Avance f [mm/trs] Avanzamento f [mm/giro]	Usinage Lavorazione						
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,15-0,25</p> <p>↔ 0,15-0,40</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,10-0,45</p> <p>↔ 0,15-0,60</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,05-0,30</p> <p>↔ 0,10-0,30</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,02-0,10</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,03-0,15</p> <p>↔ 0,05-0,20</p>	
P	M	K							
N	S	H							

G

Géométrie Geometria	Matière Materiale	Avance f [mm/trs] Avanzamento f [mm/giro]	Usinage Lavorazione						
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,10-0,22</p> <p>↔ 0,05-0,20</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,05-0,20</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,10-0,45</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,15-0,25</p> <p>↔ 0,10-0,25</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,10-0,22</p> <p>↔ 0,05-0,20</p>	
P	M	K							
N	S	H							

G



Géométrie Geometria	Matière Materiale	Avance f [mm/trs] Avanzamento f [mm/giro]	Usinage Lavorazione						
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,07-0,25</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,05-0,25</p> <p>↔ 0,05-0,25</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,10-0,45</p> <p>↔ 0,05-0,25</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,02-0,10</p> <p>↔ 0,02-0,15</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,08-0,30</p>	
P	M	K							
N	S	H							

G

Géométrie Geometria	Matière Materiale	Avance f [mm/trs] Avanzamento f [mm/giro]	Usinage Lavorazione						
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,03-0,15</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,02-0,10 ↔ 0,0015-0,07</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,03-0,15</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,06-0,08 ↔ 0,06-0,08</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> </table>	P	M	K	<p>↓ 0,05-0,15</p>				
P	M	K							

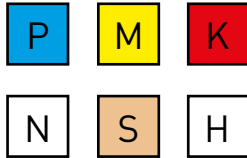
G

Géométrie  
Geometria

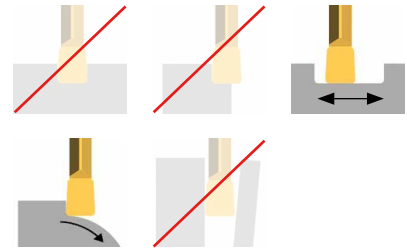
Matière  
Materiale

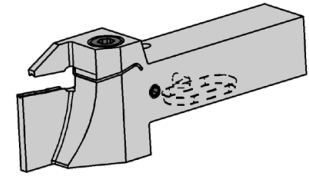
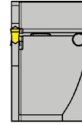
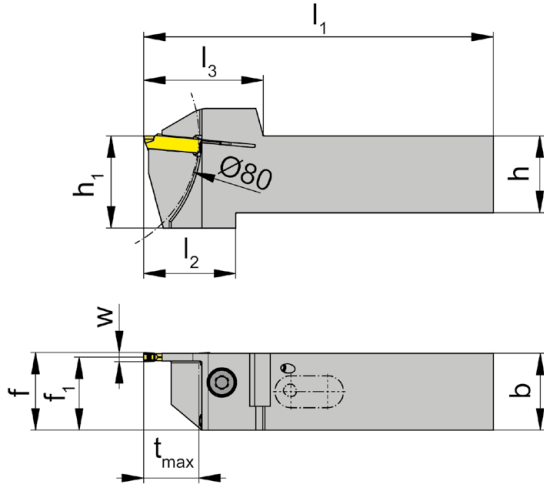
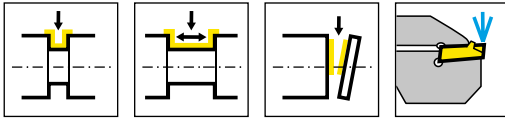
Avance f [mm/trs]  
Avanzamento f [mm/giro]

Usinage  
Lavorazione



↔ 0,05-0,2





L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

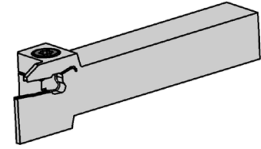
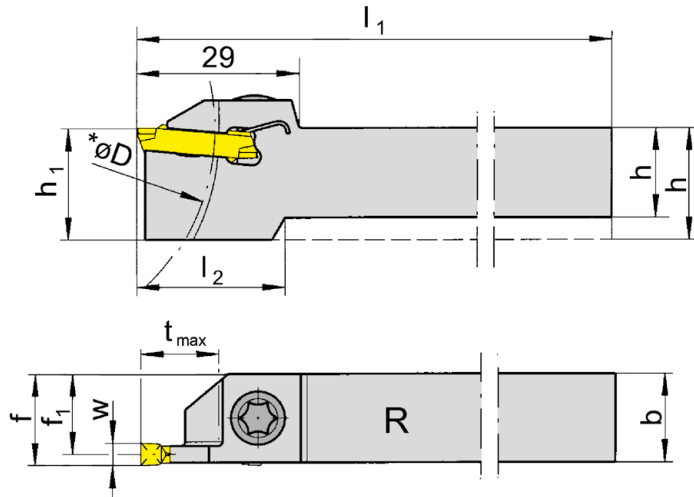
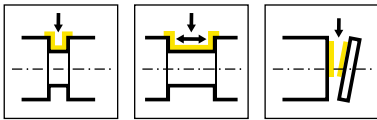
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS
RH224.1616.3.23.IK	16	16	87	33	39	25	14,75	f <sub>1</sub> +w/2	18	224039
RH224.2020.3.23.IK	20	20	99	30	39	25	18,75	f <sub>1</sub> +w/2	18	224039
LH224.1616.3.23.IK	16	16	87	33	39	25	14,75	f <sub>1</sub> +w/2	18	224039
LH224.2020.3.23.IK	20	20	99	30	39	25	18,75	f <sub>1</sub> +w/2	18	224039

w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

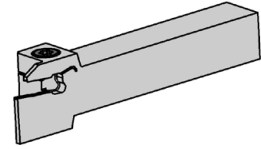
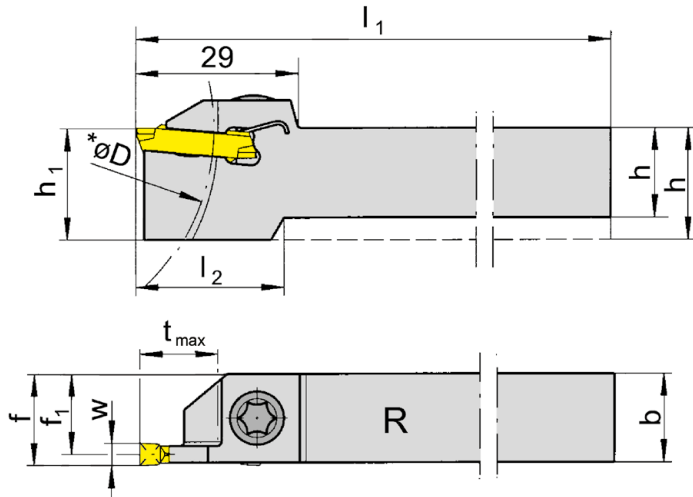
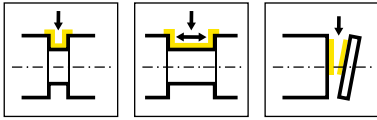
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH224.1616.01	16	16	125	25	20	15,3	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224018
RH224.2020.01	20	20	125	-	20	19,3	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224018
RH224.1616.02	16	16	125	25	20	15,1	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224028
RH224.2020.02	20	20	125	-	20	19,1	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224028
RH224.1616.03	16	16	125	25	20	14,9	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224038
RH224.2020.03	20	20	125	-	20	18,9	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224038
LH224.1616.01	16	16	125	25	20	15,3	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224018
LH224.2020.01	20	20	125	-	20	19,3	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224018
LH224.1616.02	16	16	125	25	20	15,1	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224028
LH224.2020.02	20	20	125	-	20	19,1	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224028
LH224.1616.03	16	16	125	25	20	14,9	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224038
LH224.2020.03	20	20	125	-	20	18,9	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224038

w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

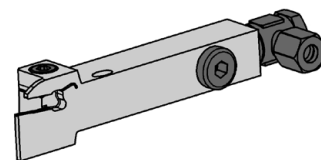
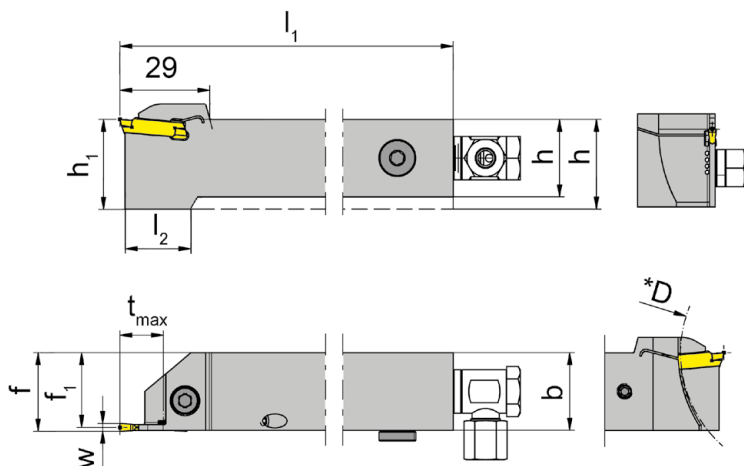
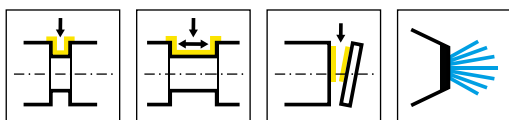
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH224.1616.04	16	16	125	25	20	14,55	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224048
RH224.2020.04	20	20	125	-	20	18,55	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224048
RH224.1616.05	16	16	125	-	20	18,15	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224058
RH224.2020.05	20	20	125	-	20	18,15	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224058
RH224.2020.06	20	20	125	-	20	17,75	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224068
LH224.1616.04	16	16	125	25	20	14,55	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224048
LH224.2020.04	20	20	125	-	20	18,55	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224048
LH224.1616.05	16	16	125	-	20	18,15	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224058
LH224.2020.05	20	20	125	-	20	18,15	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224058
LH224.2020.06	20	20	125	-	20	17,75	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224068

w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH224.1616.01.IK	16	16	125	25	20	15,3	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224018
RH224.2020.01.IK	20	20	125	-	20	19,3	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224018
RH224.1616.02.IK	16	16	125	25	20	15,1	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224028
RH224.2020.02.IK	20	20	125	-	20	19,1	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224028
RH224.1616.03.IK	16	16	125	25	20	14,9	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224038
RH224.2020.03.IK	20	20	125	-	20	18,9	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224038
LH224.1616.01.IK	16	16	125	25	20	15,3	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224018
LH224.2020.01.IK	20	20	125	-	20	19,3	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224018
LH224.1616.02.IK	16	16	125	25	20	15,1	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224028
LH224.2020.02.IK	20	20	125	-	20	19,1	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224028
LH224.1616.03.IK	16	16	125	25	20	14,9	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224038
LH224.2020.03.IK	20	20	125	-	20	18,9	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224038

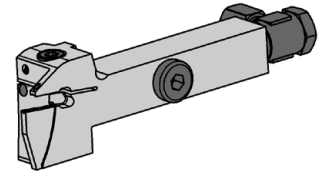
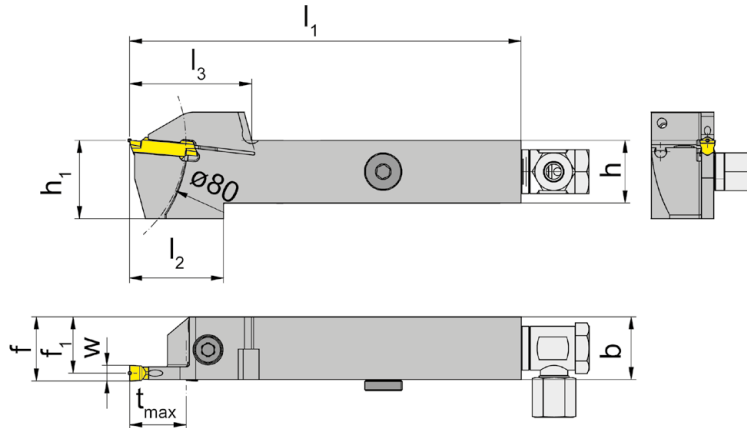
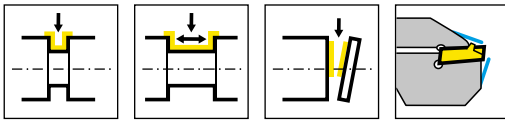
w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Arrosage Lubrificazione	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis Vite
R/LH224...	004.00.16	6.23T25P	T25PQ	004.00.26





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS
RH224.1616.0.03.IK	16	16	125	29	35	25	14,75	f <sub>1</sub> +w/2	14	224038
RH224.2020.0.03.IK	20	20	125	26	35	25	18,75	f <sub>1</sub> +w/2	14	224038
RH224.1616.0.04.IK	16	16	125	29	35	25	14,3	f <sub>1</sub> +w/2	14	224048
RH224.2020.0.04.IK	20	20	125	26	35	25	18,3	f <sub>1</sub> +w/2	14	224048
RH224.1616.0.05.IK	16	16	125	29	35	25	13,95	f <sub>1</sub> +w/2	14	224058
RH224.2020.0.05.IK	20	20	125	26	35	25	17,95	f <sub>1</sub> +w/2	14	224058
LH224.1616.0.03.IK	16	16	125	29	35	25	14,75	f <sub>1</sub> +w/2	14	224038
LH224.2020.0.03.IK	20	20	125	26	35	25	18,75	f <sub>1</sub> +w/2	14	224038
LH224.1616.0.04.IK	16	16	125	29	35	25	14,3	f <sub>1</sub> +w/2	14	224048
LH224.2020.0.04.IK	20	20	125	26	35	25	18,3	f <sub>1</sub> +w/2	14	224048
LH224.1616.0.05.IK	16	16	125	29	35	25	13,95	f <sub>1</sub> +w/2	14	224058

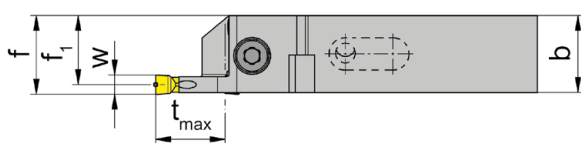
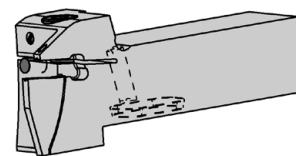
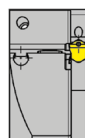
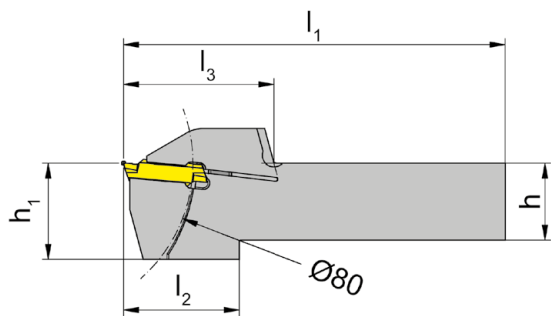
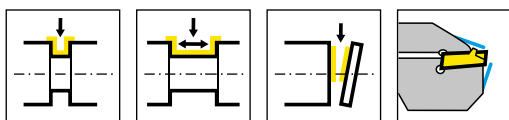
w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Arrosage Lubrificazione	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis Vite
R/LH224...	004.00.16	6.23T25P	T25PQ	004.00.26





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS
RH224.1616.2.03.IK	16	16	83	29	35	25	14,75	f <sub>1</sub> +w/2	14	224038
RH224.1616.2.04.IK	16	16	83	29	35	25	14,3	f <sub>1</sub> +w/2	14	224048
RH224.2020.2.03.IK	20	20	95	26	35	25	18,75	f <sub>1</sub> +w/2	14	224038
RH224.2020.2.04.IK	20	20	95	26	35	25	18,3	f <sub>1</sub> +w/2	14	224048
RH224.2020.2.05.IK	20	20	95	26	35	25	17,95	f <sub>1</sub> +w/2	14	224058
LH224.1616.2.03.IK	16	16	83	29	35	25	14,75	f <sub>1</sub> +w/2	14	224038
LH224.1616.2.04.IK	16	16	83	29	35	25	14,3	f <sub>1</sub> +w/2	14	224048
LH224.1616.2.05.IK	16	16	83	29	35	25	13,95	f <sub>1</sub> +w/2	14	224058
LH224.2020.2.03.IK	20	20	95	26	35	25	18,75	f <sub>1</sub> +w/2	14	224038
LH224.2020.2.04.IK	20	20	95	26	35	25	18,3	f <sub>1</sub> +w/2	14	224048
LH224.2020.2.05.IK	20	20	95	26	35	25	17,95	f <sub>1</sub> +w/2	14	224058

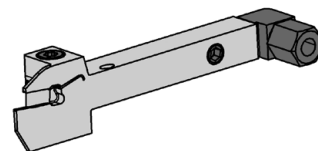
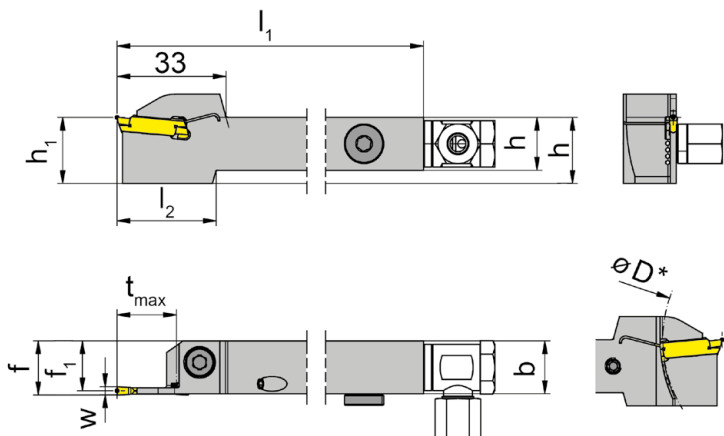
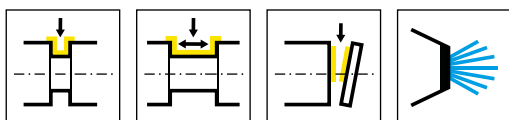
w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

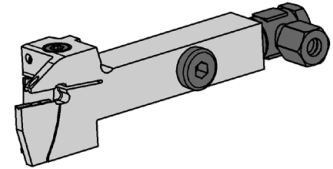
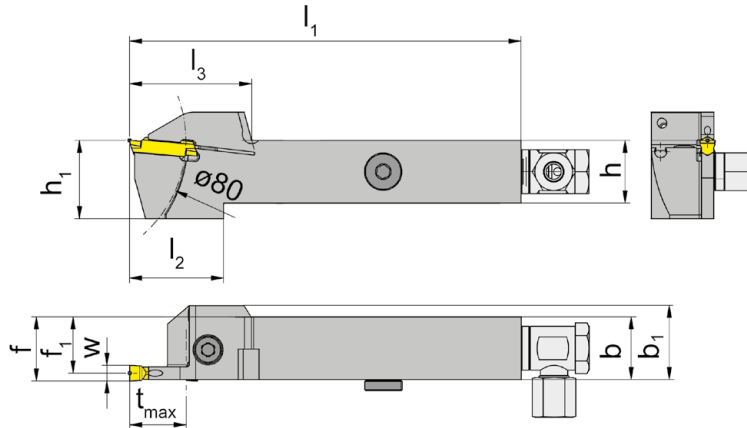
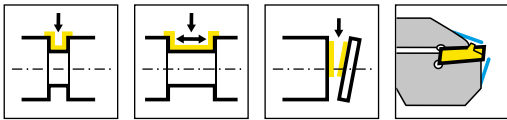
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH224.1212.21.IK	12	12	125	33	20	11,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224018
RH224.1616.21.IK	16	16	125	30	20	15,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224018
RH224.2020.21.IK	20	20	125	-	20	19,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224018
RH224.1616.22.IK	16	16	125	30	20	15,1	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224028
RH224.2020.22.IK	20	20	125	-	20	19,1	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224028
RH224.1212.23.IK	12	12	125	33	20	10,9	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224038
RH224.1616.23.IK	16	16	125	30	20	14,9	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224038
RH224.2020.23.IK	20	20	125	-	20	18,9	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224038
LH224.1212.21.IK	12	12	125	33	20	11,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224018
LH224.1616.21.IK	16	16	125	30	20	15,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224018
LH224.2020.21.IK	20	20	125	-	20	19,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224018
LH224.1212.22.IK	12	12	125	33	20	11,1	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224028
LH224.1616.22.IK	16	16	125	30	20	15,1	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224028
LH224.2020.22.IK	20	20	125	-	20	19,1	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224028
LH224.1212.23.IK	12	12	125	33	20	10,9	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224038
LH224.1616.23.IK	16	16	125	30	20	14,9	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224038
LH224.2020.23.IK	20	20	125	-	20	18,9	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224038

w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Arrosage Lubrificazione	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis Vite
R/LH224.1212....	004.00.22	6.23T25P	T25PQ	-
R/LH224...	004.00.16	6.23T25P	T25PQ	004.00.26



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

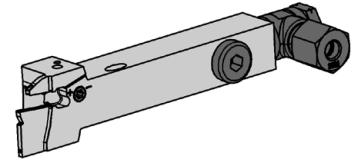
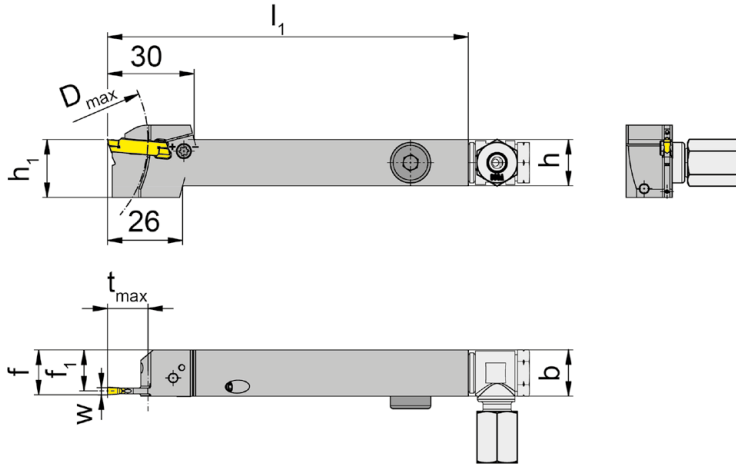
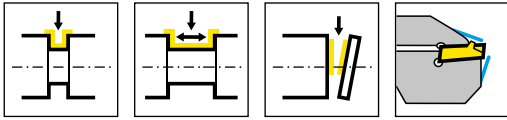
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS
RH224.1616.0.23.IK	16	16	125	33	39	25	20	14,75	f <sub>1</sub> +w/2	18	224038
RH224.2020.0.23.IK	20	20	125	30	39	25	-	18,75	f <sub>1</sub> +w/2	18	224038
RH224.1616.0.24.IK	16	16	125	33	39	25	20	14,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	224048
RH224.2020.0.24.IK	20	20	125	30	39	25	-	18,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	224048
RH224.1616.0.25.IK	16	16	125	33	39	25	20	13,95	f <sub>1</sub> +w/2	18	224058
RH224.2020.0.25.IK	20	20	125	30	39	25	-	17,95	f <sub>1</sub> +w/2	18	224058
LH224.1616.0.23.IK	16	16	125	33	39	25	20	14,75	f <sub>1</sub> +w/2	18	224038
LH224.2020.0.23.IK	20	20	125	30	39	25	-	18,75	f <sub>1</sub> +w/2	18	224038
LH224.1616.0.24.IK	16	16	125	33	39	25	20	14,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	224048
LH224.2020.0.24.IK	20	20	125	30	39	25	-	18,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	224048
LH224.1616.0.25.IK	16	16	125	33	39	25	20	13,95	f <sub>1</sub> +w/2	18	224058
LH224.2020.0.25.IK	20	20	125	30	39	25	-	17,95	f <sub>1</sub> +w/2	18	224058

w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Arrosage Lubrificazione	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis Vite
R/LH224...	004.00.16	6.23T25P	T25PQ	004.00.26

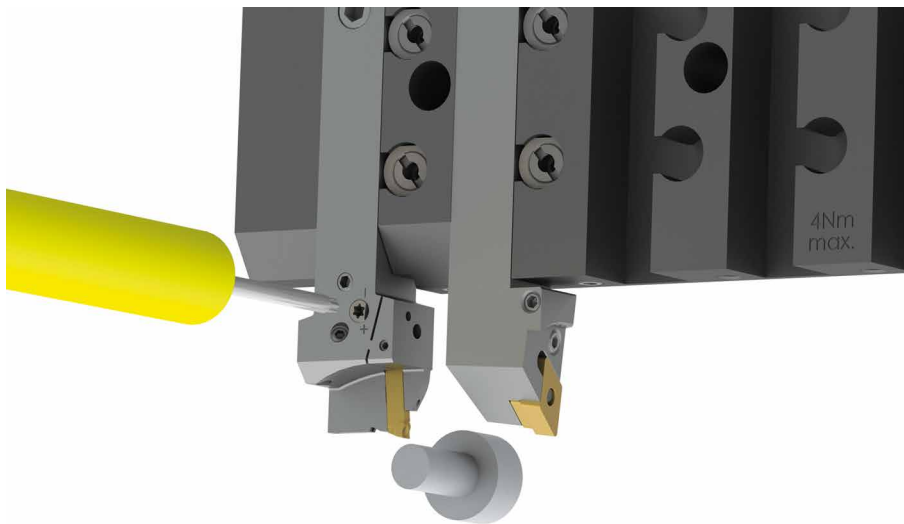


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	$l_1$	$h_1$	$f_1$	f	$D_{max}$	$t_{max}$	HWS
RH224.1616.05.62.IK	16	16	125	16	14,2	$f_1+w/2$	80	14	224028
RH224.1616.05.63.IK	16	16	125	16	14,2	$f_1+w/2$	80	14	224038
LH224.1616.05.62.IK	16	16	125	16	14,2	$f_1+w/2$	80	14	224028
LH224.1616.05.63.IK	16	16	125	16	14,2	$f_1+w/2$	80	14	224038

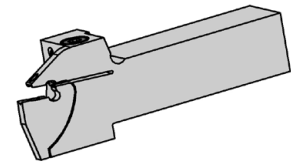
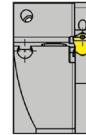
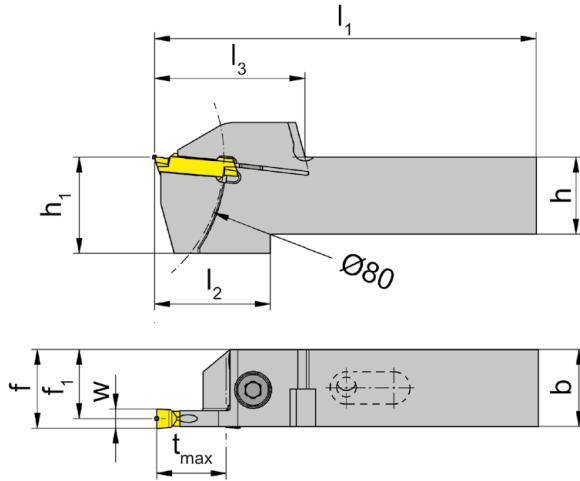
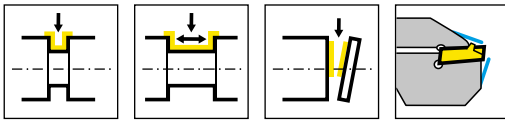
w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti



### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Arrosage Lubrificazione	Vis Vite
R/LH224...	004.00.16	004.00.26



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS
RH224.1616.2.23.IK	16	16	87	33	39	25	14,75	f <sub>1</sub> +w/2	18	224038
RH224.1616.2.24.IK	16	16	87	33	39	25	14,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	224048
RH224.1616.2.25.IK	16	16	87	33	39	25	13,95	f <sub>1</sub> +w/2	18	224058
RH224.2020.2.23.IK	20	20	99	30	39	25	18,75	f <sub>1</sub> +w/2	18	224038
RH224.2020.2.24.IK	20	20	99	30	39	25	18,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	224048
RH224.2020.2.25.IK	20	20	99	30	39	25	17,95	f <sub>1</sub> +w/2	18	224058
LH224.1616.2.23.IK	16	16	87	33	39	25	14,75	f <sub>1</sub> +w/2	18	224038
LH224.1616.2.24.IK	16	16	87	33	39	25	14,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	224048
LH224.1616.2.25.IK	16	16	87	33	39	25	13,95	f <sub>1</sub> +w/2	18	224058
LH224.2020.2.23.IK	20	20	99	30	39	25	18,75	f <sub>1</sub> +w/2	18	224038
LH224.2020.2.24.IK	20	20	99	30	39	25	18,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	224048
LH224.2020.2.25.IK	20	20	99	30	39	25	17,95	f <sub>1</sub> +w/2	18	224058

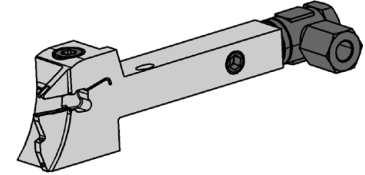
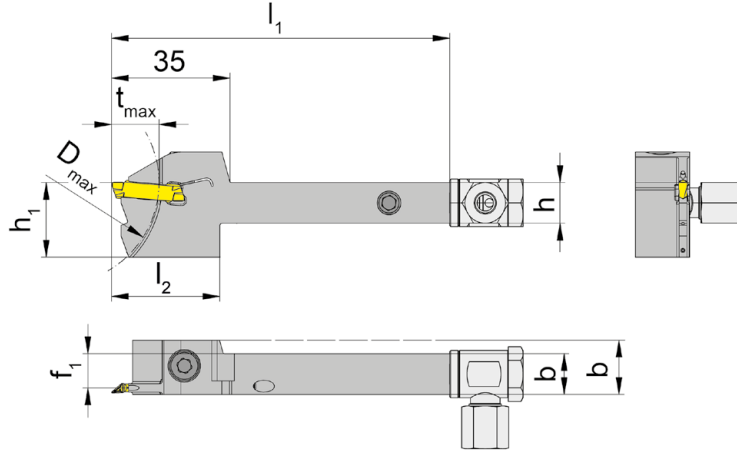
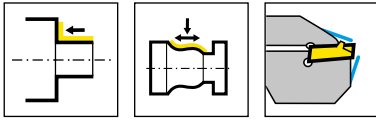
w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ

G



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

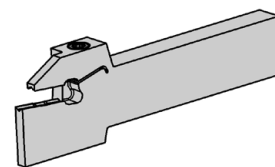
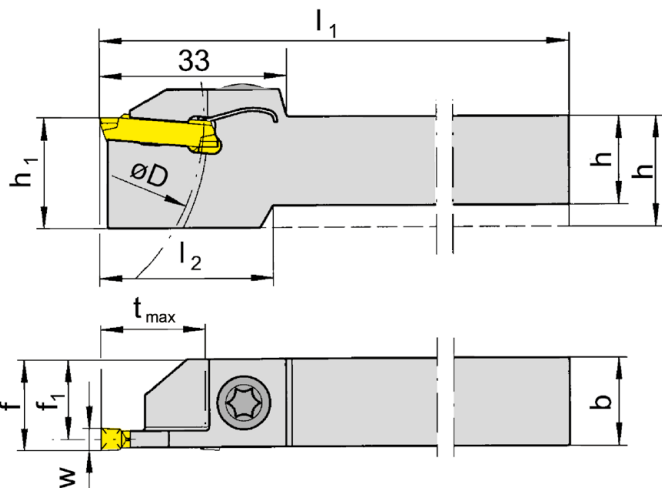
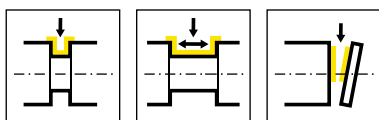
L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	D <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>	HWS
RH224.1212.S.6.03.IK	12	12	100	32	22	16	10,05	60	14	224038
RH224.1616.S.6.03.IK	16	16	125	29	25	16	14,05	60	14	224038
LH224.1212.S.6.03.IK	12	12	100	32	22	16	10,05	60	14	224038
LH224.1616.S.6.03.IK	16	16	125	29	25	16	14,05	60	14	224038

G

**Pièces Détachées**  
Ricambi

Porte outils Portainsero	Arrosage Lubrificazione	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis Vite
R/LH224.1212.S.6.03.IK	004.00.22	6.23T25P	T25PQ	
R/LH224.1616.S.6.03.IK	004.00.16	6.23T25P	T25PQ	004.00.26



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

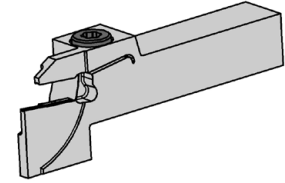
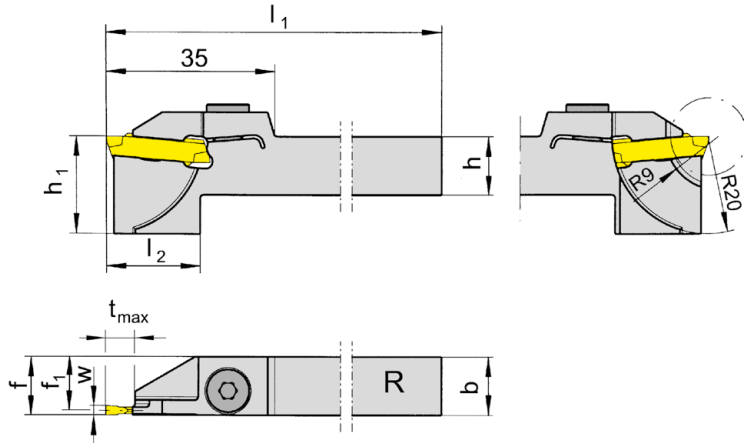
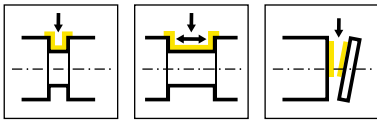
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH224.1616.21	16	16	125	30	20	15,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224018
RH224.1212.21	12	12	125	33	20	11,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224018
RH224.2020.21	20	20	125	-	20	19,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224018
RH224.1608.02	16	8	100	30	20	7,1	f <sub>1</sub> +w/2	14	80	224028
RH224.1616.22	16	16	125	30	20	15,1	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224028
RH224.2020.22	20	20	125	-	20	19,1	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224028
RH224.1212.22	12	12	125	33	20	11,1	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224028
RH224.1608.23	16	8	100	30	20	6,9	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224038
RH224.1616.23	16	16	125	30	20	14,9	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224038
RH224.2020.23	20	20	125	-	20	18,9	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224038
RH224.1212.23	12	12	125	33	20	10,9	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224038
LH224.1212.21	12	12	125	33	20	11,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224018
LH224.1616.21	16	16	125	30	20	15,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224018
LH224.2020.21	20	20	125	-	20	19,3	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224018
LH224.1616.22	16	16	125	30	20	15,1	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224028
LH224.2020.22	20	20	125	-	20	19,1	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224028
LH224.1212.22	12	12	125	33	20	11,1	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224028
LH224.1608.23	16	8	100	30	20	6,9	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224038
LH224.1616.23	16	16	125	30	20	14,9	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224038
LH224.2020.23	20	20	125	-	20	18,9	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224038
LH224.1212.23	12	12	125	33	20	10,9	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224038

w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH224...	<b>6.23T25P</b>	<b>T25PQ</b>
RH224.1608.02	<b>4.15T15P</b>	<b>T15PL</b>
R/LH224.1608.23	<b>4.15T15P</b>	<b>T15PQ</b>



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

N° de commande Codice prodotto	h	b	$l_1$	$l_2$	$h_1$	$f_1$	f	$t_{max}$	HWS
<b>RH224.1212.81</b>	12	12	95	19,5	20	11,1	$f_1+w/2$	8,2	224018

w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

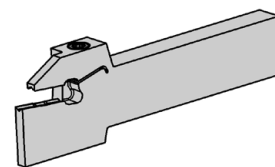
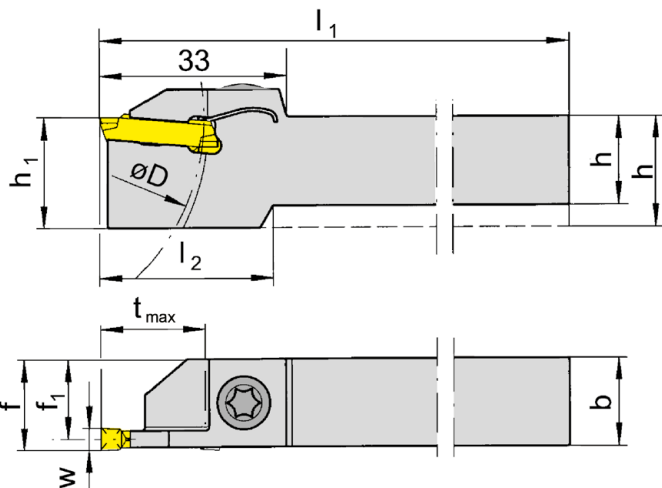
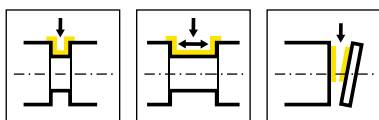
G

**Pièces Détachées**

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
<b>RH224.1212.81</b>	<b>6.17T25P</b>	<b>T25PQ</b>





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH224.1616.24	16	16	125	20	14,55	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224048
RH224.2020.24	20	20	125	20	18,55	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224048
RH224.1616.25	16	16	125	20	14,15	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224058
RH224.2020.25	20	20	125	20	18,15	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224058
RH224.1616.26	16	16	125	20	13,75	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224068
RH224.2020.26	20	20	125	20	17,75	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224068
LH224.1608.24	16	8	100	16	6,55	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224048
LH224.1616.24	16	16	125	20	14,55	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224048
LH224.2020.24	20	20	125	20	18,55	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224048
LH224.1616.25	16	16	125	20	14,15	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224058
LH224.2020.25	20	20	125	20	18,15	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224058
LH224.1616.26	16	16	125	20	13,75	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224068
LH224.2020.26	20	20	125	20	17,75	f <sub>1</sub> +w/2	18	80	224068

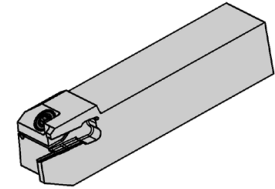
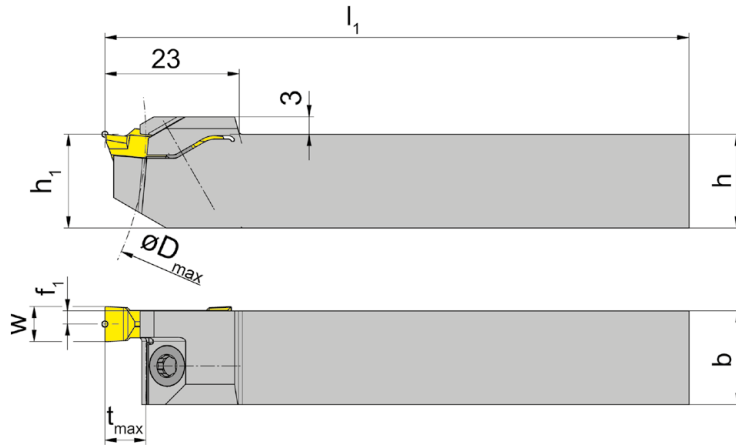
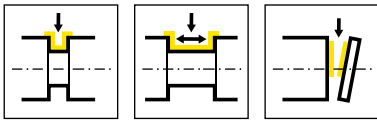
w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
LH224.1608.24	4.15T15P	T15PQ
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ





L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

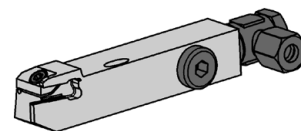
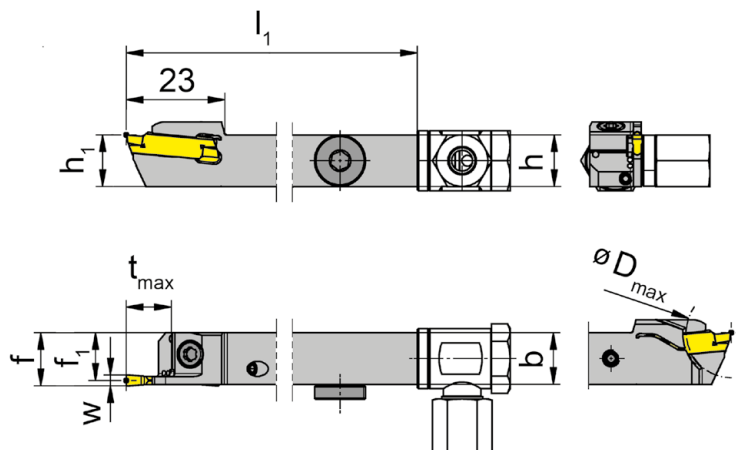
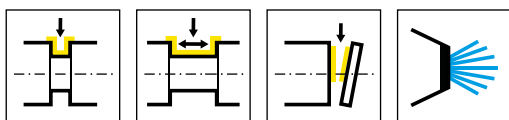
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH224.1212.61	12	12	100	12	0,7	7	100	224018
RH224.1616.61	16	16	100	16	0,7	7	100	224018
RH224.2020.61	20	20	100	20	0,7	7	100	224018
RH224.1212.62	12	12	100	12	0,9	7	100	224028
RH224.1616.62	16	16	100	16	0,9	7	100	224028
RH224.1212.63	12	12	100	12	1,1	7	100	224038
RH224.1616.63	16	16	100	16	1,1	7	100	224038
RH224.2020.62	20	20	100	20	0,9	7	100	224028
RH224.1212.64	12	12	100	12	1,45	7	100	224048
RH224.1616.64	16	16	100	16	1,45	7	100	224048
RH224.2020.63	20	20	100	20	1,1	7	100	224038
RH224.2020.64	20	20	100	20	1,45	7	100	224048
LH224.1212.61	12	12	100	12	0,7	7	100	224018
LH224.1616.61	16	16	100	16	0,7	7	100	224018
LH224.2020.61	20	20	100	20	0,7	7	100	224018
LH224.1212.62	12	12	100	12	0,9	7	100	224028
LH224.1212.63	12	12	100	12	1,1	7	100	224038
LH224.2020.62	20	20	100	20	0,9	7	100	224028
LH224.1616.63	16	16	100	16	1,1	7	100	224038
LH224.1212.64	12	12	100	12	1,45	7	100	224048
LH224.1616.64	16	16	100	16	1,45	7	100	224048
LH224.2020.63	20	20	100	20	1,1	7	100	224038
LH224.2020.64	20	20	100	20	1,45	7	100	224048

w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH224...	4.12T15EP	T15PL



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

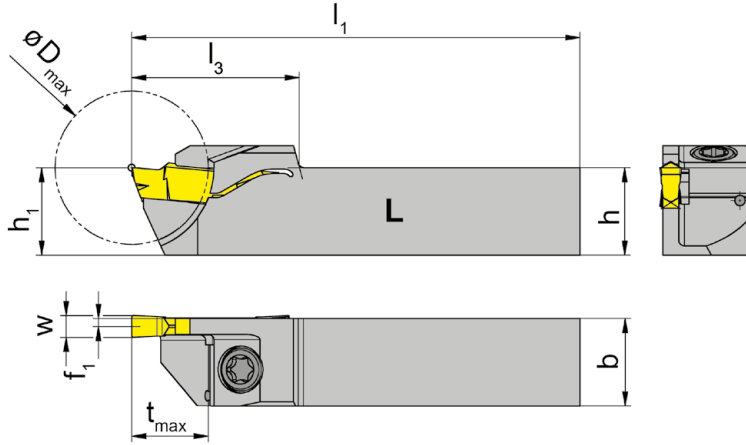
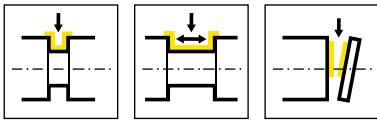
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH224.1212.61.IK	12	12	100	12	0,7	f <sub>1</sub> +w/2	7	100	224018
RH224.1616.61.IK	16	16	100	16	0,7	f <sub>1</sub> +w/2	7	100	224018
RH224.2020.61.IK	20	20	100	20	0,7	f <sub>1</sub> +w/2	7	100	224018
RH224.1212.62.IK	12	12	100	12	0,9	f <sub>1</sub> +w/2	7	100	224028
RH224.1616.62.IK	16	16	100	16	0,9	f <sub>1</sub> +w/2	7	100	224028
RH224.1212.63.IK	12	12	100	12	1,1	f <sub>1</sub> +w/2	7	100	224038
RH224.1616.63.IK	16	16	100	16	1,1	f <sub>1</sub> +w/2	7	100	224038
RH224.2020.63.IK	20	20	100	20	1,1	f <sub>1</sub> +w/2	7	100	224038
LH224.1212.61.IK	12	12	100	12	0,7	f <sub>1</sub> +w/2	7	100	224018
LH224.1616.61.IK	16	16	100	16	0,7	f <sub>1</sub> +w/2	7	100	224018
LH224.2020.61.IK	20	20	100	20	0,7	f <sub>1</sub> +w/2	7	100	224018
LH224.1616.62.IK	16	16	100	16	0,9	f <sub>1</sub> +w/2	7	100	224028
LH224.1212.63.IK	12	12	100	12	1,1	f <sub>1</sub> +w/2	7	100	224038
LH224.1616.63.IK	16	16	100	16	1,1	f <sub>1</sub> +w/2	7	100	224038
LH224.2020.63.IK	20	20	100	20	1,1	f <sub>1</sub> +w/2	7	100	224038

w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

**Pièces Détachées**  
Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Arrosage Lubrificazione	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis Vite
R/LH224.1212...	<b>4.12T15EP</b>	<b>004.00.22</b>	<b>T15PQ</b>	
R/LH224...	<b>4.12T15EP</b>	<b>004.00.16</b>	<b>T15PQ</b>	<b>004.00.26</b>





L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

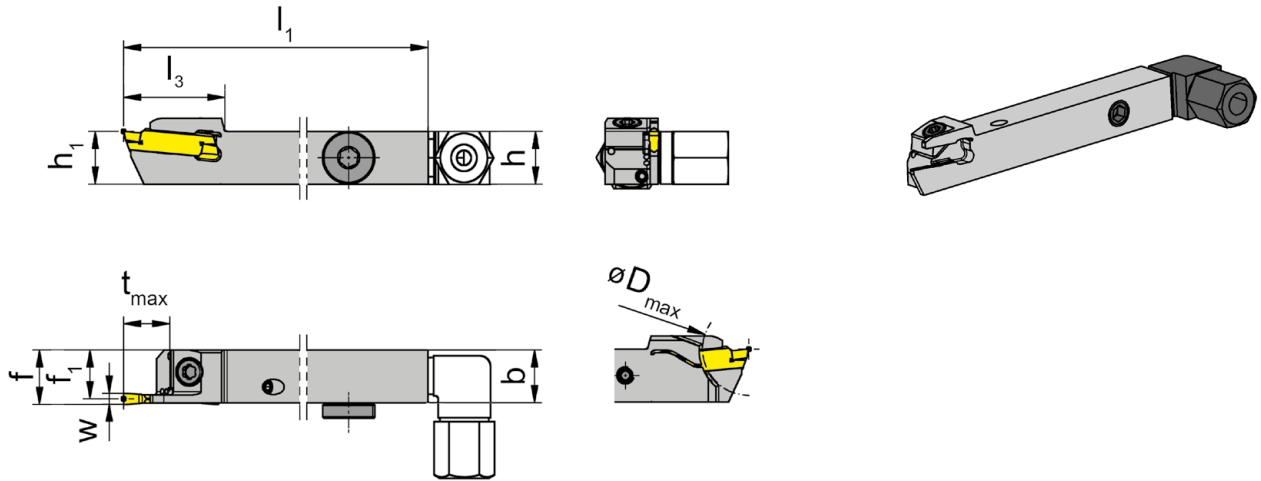
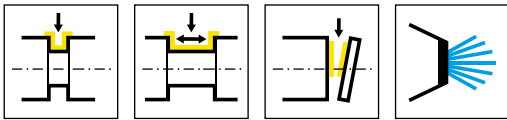
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH224.1212.20.61	12	12	100	23	12	0,7	10,5	21	224018
RH224.1212.20.62	12	12	100	23	12	0,9	10,5	21	224028
RH224.1212.20.63	12	12	100	23	12	1,1	10,5	21	224038
LH224.1212.20.61	12	12	100	23	12	0,7	10,5	21	224018
LH224.1212.20.62	12	12	100	23	12	0,9	10,5	21	224028
LH224.1212.20.63	12	12	100	23	12	1,1	10,5	21	224038

w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainserito	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH224...	4.12T15EP	T15PQ



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	$l_1$	$l_3$	$h_1$	$f_1$	f	$t_{max}$	$D_{max}$	HWS
RH224.1212.20.61.IK	12	12	100	23	12	0,7	$f_1+w/2$	10,5	21	224018
RH224.1212.20.62.IK	12	12	100	23	12	0,9	$f_1+w/2$	10,5	21	224028
RH224.1212.20.63.IK	12	12	100	23	12	1,1	$f_1+w/2$	10,5	21	224038
LH224.1212.20.61.IK	12	12	100	23	12	0,7	$f_1+w/2$	10,5	21	224018
LH224.1212.20.63.IK	12	12	100	23	12	1,1	$f_1+w/2$	10,5	21	224038

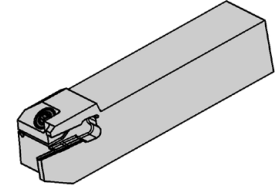
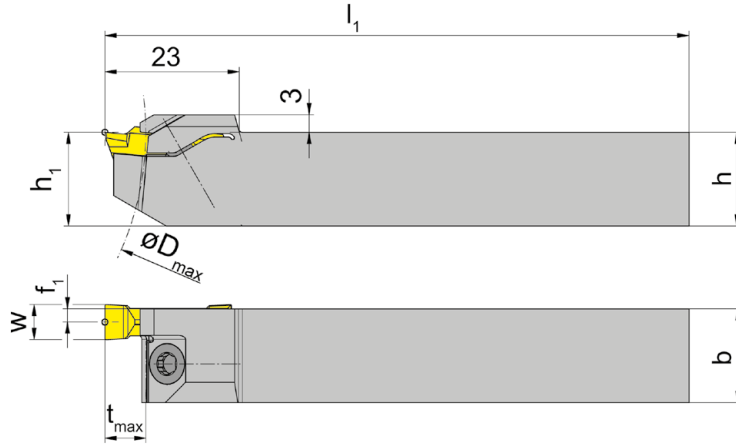
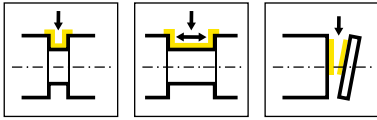
w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

G

Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Arrosage Lubrificazione	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH224...	4.12T15EP	004.00.22	T15PL



L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

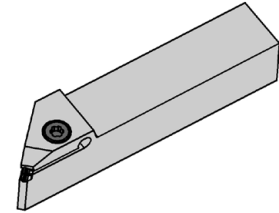
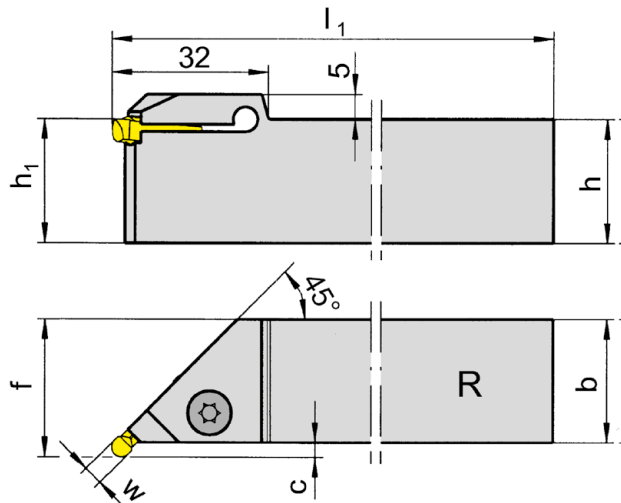
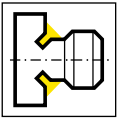
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH224.2020.65	20	20	100	20	1,85	7	100	224058
RH224.1616.65	16	16	100	16	1,85	7	100	224058
RH224.2020.66	20	20	100	20	2,25	7	100	224068
RH224.1616.66	16	20	125	20	2,25	7	100	224068
LH224.2020.65	20	20	100	20	1,85	7	100	224058
LH224.1616.65	16	16	100	16	1,85	7	100	224058
LH224.2020.66	20	20	100	20	2,25	7	100	224068
LH224.1616.66	16	16	100	16	2,25	7	100	224068

w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH224...	5.13T20EP	T20PQ



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f	C	Largeur de gorge Larghezza della gola	HWS
RH224.4520.02	20	20	125	20	23	2,5	2,0-2,8	224028
RH224.4520.04	20	20	125	20	23	2,5	2,8-4,4	224048
RH224.4520.06	20	20	125	20	23,5	3	4,4-6,1	224068
LH224.4520.02	20	20	125	20	23	2,5	2,0-2,8	224028
LH224.4520.04	20	20	125	20	23	2,5	2,8-4,4	224048
LH224.4520.06	20	20	125	20	23,5	3	4,4-6,1	224068

w et Dmin voir cassettes  
w, Dmin vd. inserti

G

Pièces Détachées

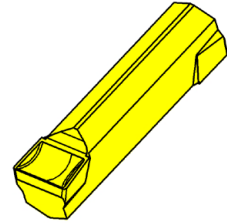
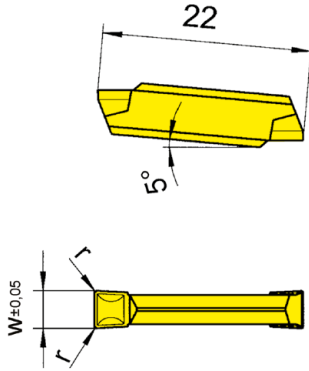
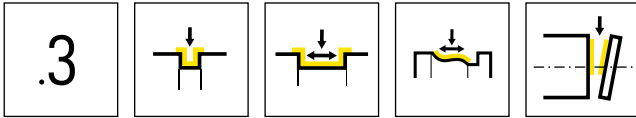
Ricambi

Porte outils Portainserito	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ

# Plaquette amovible

## Inserto

# S224



Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS											
				AL96	AS62	AS66	H54	IG66	TC92	TF45	TI22	TI25	TN32	TN35
S224.0300.32	3	0,2	224038	▲	▲	▲	Δ	▲	▲	▲	Δ	▲	▲	▲
S224.0300.34	3	0,4	224038	▲	▲	▲	Δ	▲	▲	▲		▲	▲	▲
S224.0400.32	4	0,2	224048	Δ	▲	▲	Δ	▲	Δ	▲		▲	▲	▲
S224.0400.34	4	0,4	224048	▲	▲	▲	Δ	▲	▲	▲	Δ	▲	▲	▲
S224.0500.34	5	0,4	224058	▲	▲	▲	Δ	▲		▲	Δ	▲	▲	▲
S224.0500.38	5	0,8	224058	Δ	▲	▲	Δ	▲		▲		▲	Δ	Δ
S224.0600.34	6	0,4	224068	Δ	▲	▲	Δ	▲	Δ	▲		▲	▲	▲
S224.0600.38	6	0,8	224068	Δ	▲	▲	Δ	▲	Δ	▲		Δ		▲
<b>P</b>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>M</b>				-	-	○	●	●	-	●	-	●	-	●
<b>K</b>				●	-	●	-	-	-	●	-	●	-	●
<b>N</b>				●	-	●	-	-	-	●	-	●	-	●
<b>S</b>				-	-	○	-	○	-	●	-	●	-	●
<b>H</b>				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

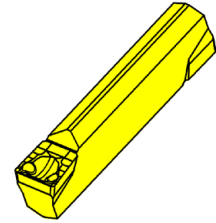
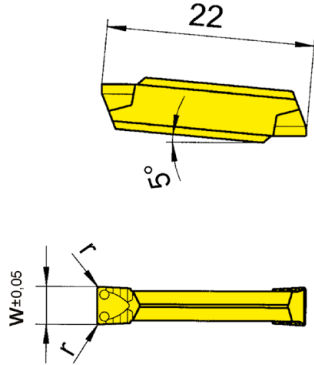
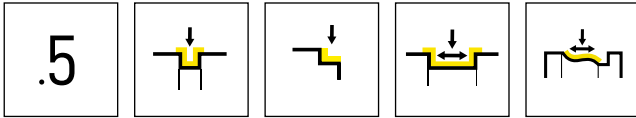
G



# Plaquette amovible

## Inserto

# S224



▲ en stock  
a stock

△ 4 semaines  
4 settimane

Nuance  
Leghe

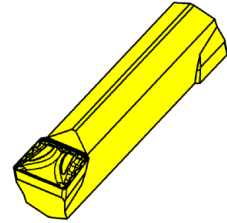
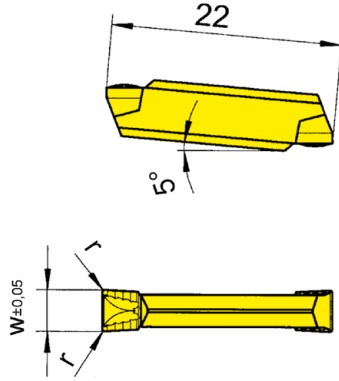
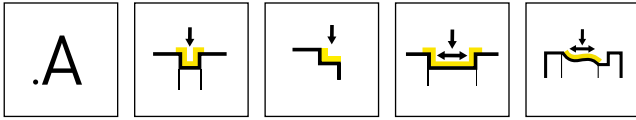
N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS													
				AL96	AS62	AS66	EG56	H54	IG66	TC92	TF45	TI25	TN32	TN35		
S224.0200.52	2	0,2	224018		▲	▲	▲		▲							
S224.0250.52	2,5	0,2	224028		▲	▲	▲		▲							
S224.0300.52	3	0,2	224038	△	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0300.54	3	0,4	224038	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0400.52	4	0,2	224048	▲	▲	▲	▲	△	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0400.54	4	0,4	224048	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0500.54	5	0,4	224058	△	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0500.58	5	0,8	224058	△	▲	▲	△	△	▲		△	▲	▲	△	△	△
S224.0600.54	6	0,4	224068	△	▲	▲	▲	△	▲		▲	▲	▲	△	△	▲
S224.0600.58	6	0,8	224068	△	▲	▲	△	△	▲	△	△	△	△	△	△	△
<b>P</b>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>M</b>				-	-	○	○	●	●	-	●	●	-	-	●	●
<b>K</b>				●	-	●	○	-	-	-	●	●	-	-	●	●
<b>N</b>				●	-	●	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●
<b>S</b>				-	-	○	-	-	○	-	●	●	-	-	●	●
<b>H</b>				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



# Plaquette amovible

## Inserto

# S224



Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

△ 4 semaines  
4 settimane

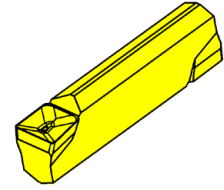
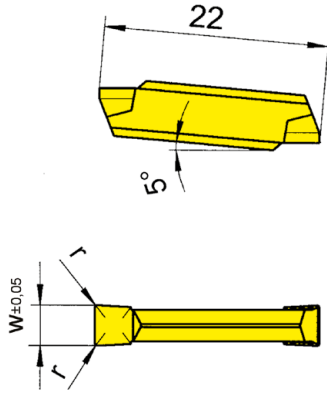
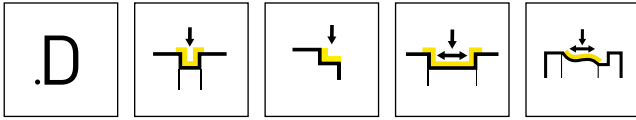
N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	AL96	AS62	AS65	TC92	TF45	TI22	TI25	TN32	TN35
				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0300.A2	3	0,2	224038	▲	▲			▲	△	▲	△	▲
S224.0300.A4	3	0,4	224038	△	▲		△	▲	△	▲	▲	▲
S224.0400.A2	4	0,2	224048	△	▲		△	△	△	▲	△	▲
S224.0400.A4	4	0,4	224048		▲	▲	△	▲	△	▲	△	▲
S224.0500.A4	5	0,4	224058	△	▲			▲		▲	▲	▲
S224.0500.A8	5	0,8	224058	△	▲		△	△		△	▲	△
S224.0600.A4	6	0,4	224068	△	▲		△	△		▲		▲
S224.0600.A8	6	0,8	224068	△	▲		△	△		△	△	▲
<b>P</b>				●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>M</b>				-	-	○	-	●	-	●	-	●
<b>K</b>				●	-	○	-	●	-	●	-	●
<b>N</b>				●	-	-	-	●	-	●	-	●
<b>S</b>				-	-	-	-	●	-	●	-	●
<b>H</b>				-	-	-	-	-	-	-	-	-

G

# Plaquette amovible

Inserto

# S224



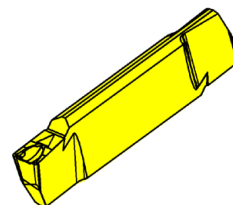
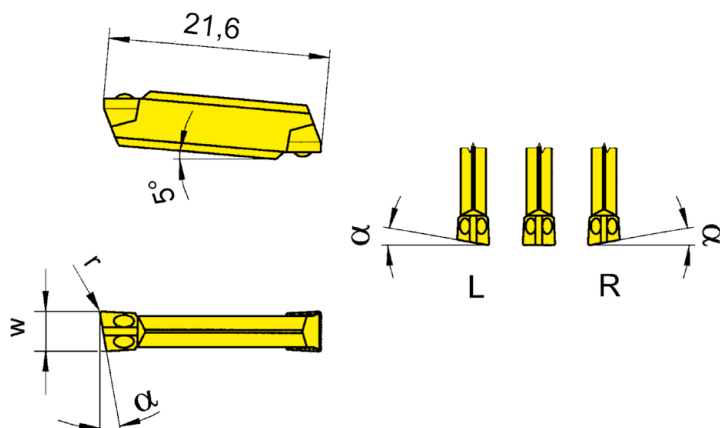
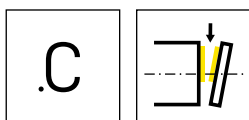
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS								
				H54	IG66	TF45	TF46	TI22	TI25	TN32	TN35
S224.0200.D2	2	0,2	224018	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲
S224.0200.D2.G	2	0,2	224018		▲		▲	▲		▲	▲
S224.0250.D2	2,5	0,2	224028	Δ	▲	▲	▲		▲	▲	▲
S224.0250.D2.G	2,5	0,2	224028		▲		▲	▲		▲	▲
S224.0300.D2	3	0,2	224038	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲
S224.0300.D2.G	3	0,2	224038		▲	▲	▲	▲		▲	▲
S224.0400.D2	4	0,2	224048	Δ	▲	▲	▲		▲	Δ	▲
S224.0400.D2.G	4	0,2	224048		▲		▲	▲			
<b>P</b>				●	●	●	●	●	●	●	●
<b>M</b>				●	●	●	○	-	●	-	●
<b>K</b>				-	-	●	●	-	●	-	●
<b>N</b>				-	-	●	●	-	●	-	●
<b>S</b>				-	○	●	○	-	●	-	●
<b>H</b>				-	-	-	-	-	-	-	-





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

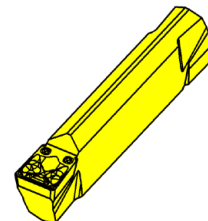
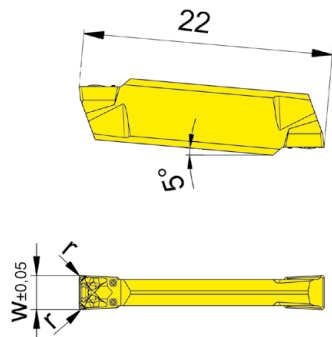
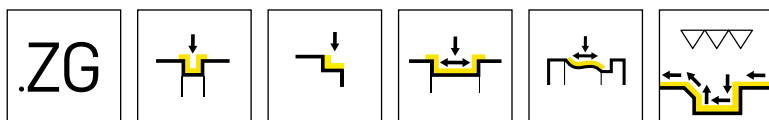
N° de commande Codice prodotto	w	r	α	HIS	TC92	TF45	TI25	TN35
RS224.0520.C1	2	0,15	5°	224018	Δ	▲		▲
RS224.0820.C1	2	0,15	8°	224018	Δ	▲		Δ
RS224.1520.C1	2	0,15	15°	224018	Δ	▲		▲
RS224.0525.C1	2,5	0,15	5°	224028	Δ	▲		Δ
RS224.0825.C1	2,5	0,15	8°	224028	Δ	▲		Δ
RS224.0530.C1	3	0,15	5°	224038	Δ	▲		▲
RS224.0830.C1	3	0,15	8°	224038	Δ	▲		▲
LS224.0520.C1	2	0,15	5°	224018	Δ	▲		▲
LS224.0820.C1	2	0,15	8°	224018	Δ	▲		Δ
LS224.1520.C1	2	0,15	15°	224018	Δ	▲		▲
LS224.0525.C1	2,5	0,15	5°	224028	Δ	▲		Δ
LS224.0825.C1	2,5	0,15	8°	224028	Δ	▲		Δ
LS224.0530.C1	3	0,15	5°	224038	Δ	▲		▲
LS224.0830.C1	3	0,15	8°	224038	Δ	▲		▲
S224.0020.C1	2	0,15	0°	224018	▲	▲	▲	▲
S224.0025.C1	2,5	0,15	0°	224028	Δ	▲	▲	▲
S224.0030.C1	3	0,15	0°	224038	Δ	▲	▲	▲
P					●	●	●	●
M					-	●	●	●
K					-	●	●	●
N					-	●	●	●
S					-	●	●	●
H					-	-	-	-

G

# Plaquette amovible

Inserto

# S224



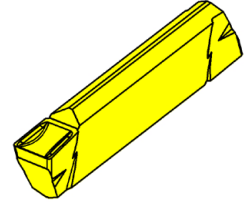
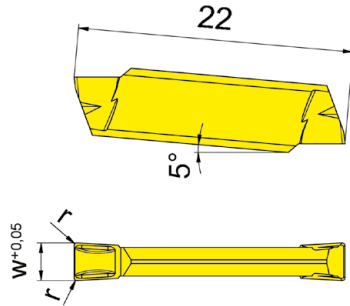
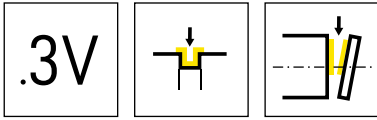
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	ALXT	IG6T
S224.0300.ZG2	3	0,2	224038	▲	▲
S224.0400.ZG4	4	0,4	224048	▲	▲
				P ● ●	
				M o ●	
				K - -	
				N - -	
				S - o	
				H - -	





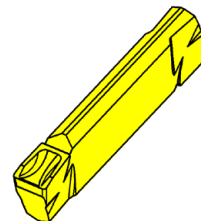
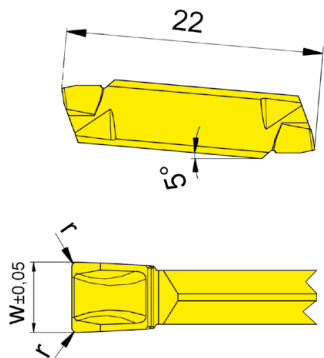
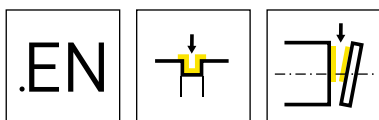
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	Nuance Leghe		
				AS45	HP65	IG35
S224.0200.3V2	2	0,2	224018	▲	▲	▲
S224.0250.3V2	2,5	0,2	224028	▲	▲	▲
S224.0300.3V2	3	0,2	224038	▲	▲	▲
S224.0400.3V3	4	0,3	224048	▲	▲	▲
P	●	●	-			
M	●	●	●			
K	●	●	-			
N	o	o	-			
S	●	●	●			
H	-	-	-			

G



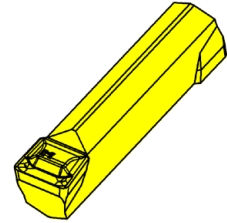
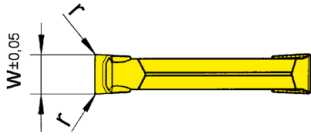
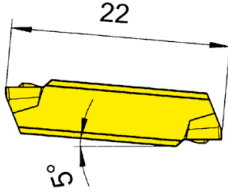
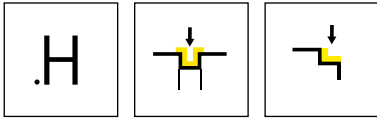
▲ en stock  
a stock

△ 4 semaines  
4 settimane

Nuance  
Leghe

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	AS62	AS65
S224.0200.EN2	2	0,2	224018	▲	
S224.0250.EN2	2,5	0,2	224028	▲	
S224.0300.EN2	3	0,2	224038	▲	▲
				P ● ●	
				M - ○	
				K - ○	
				N - -	
				S - -	
				H - -	





Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	AL96	TF42
S224.0300.H4	3	0,4	224038	▲	▲
S224.0400.H4	4	0,4	224048	Δ	▲
S224.0500.H6	5	0,6	224058	▲	▲
S224.0500.H8	5	0,8	224058	Δ	
S224.0600.H6	6	0,6	224068		Δ
S224.0600.H8	6	0,8	224068		Δ
				P ● ●	
				M - -	
				K ● -	
				N ● -	
				S - -	
				H - -	

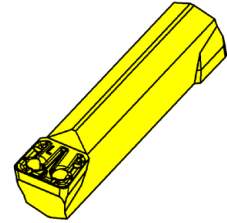
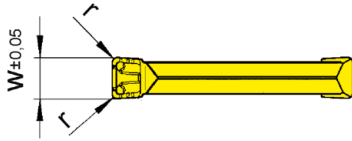
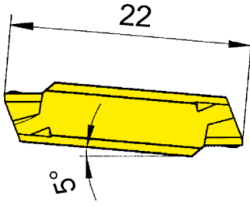
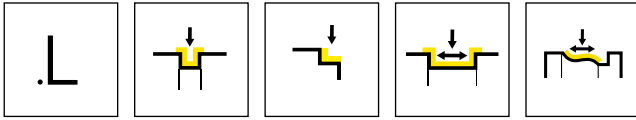
G



# Plaquette amovible

Inserto

# S224



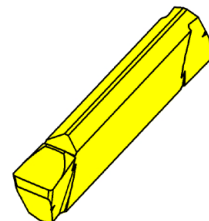
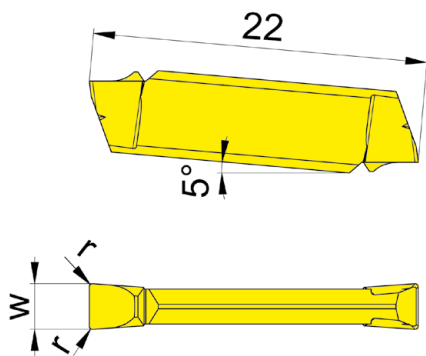
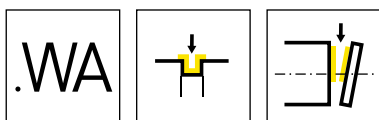
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

△ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	AL96	AS62	AS65	AS66	ASG6	IG66	TF42	TI22
S224.0300.L4	3	0,4	224038		▲	▲		▲	▲		
S224.0400.L4	4	0,4	224048	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲
S224.0500.L4	5	0,4	224058	▲	▲		▲	△	▲	▲	▲
S224.0500.L6	5	0,6	224058	△	▲		▲	△	▲	▲	▲
S224.0600.L4	6	0,4	224068	△	▲				▲	▲	▲
S224.0600.L6	6	0,6	224068	▲	▲			△	▲	△	▲
<b>P</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>M</b>	-	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-
<b>K</b>	●	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-
<b>N</b>	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
<b>S</b>	-	-	-	○	-	○	-	○	-	-	-
<b>H</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

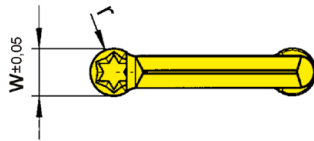
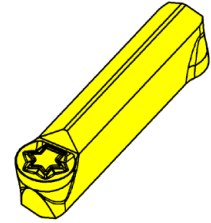
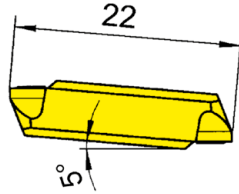
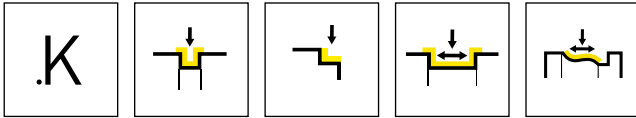
N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS		K10	DD26
S224.0200.WA2	2	0,2	224018	▲	▲	▲
S224.0300.WA2	3	0,2	224038	▲	▲	▲
				P	●	-
				M	○	-
				K	●	-
				N	●	●
				S	○	○
				H	-	-

G

# Plaquette amovible

Inserto

# S224



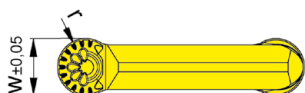
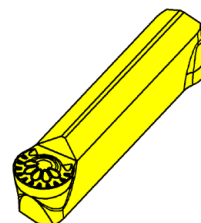
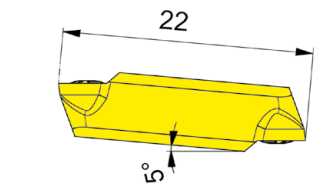
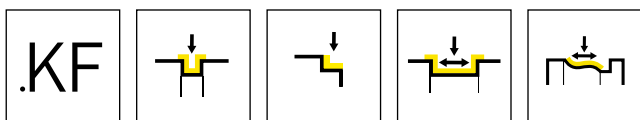
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	P20	AL96	AS62	AS66	IG66	TC92	TF42	TN32	TN35
				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0010.K2	2	1	224018	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0015.K3	3	1,5	224038	Δ	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0020.K4	4	2	224048	Δ	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S224.0025.K5	5	2,5	224058	Δ	▲	▲	▲	▲	Δ	▲	▲	▲
S224.0030.K6	6	3	224068	Δ	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Δ
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	-	-	-	O	●	-	-	-	-	-	-	●
K	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●
N	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●
S	-	-	-	O	O	-	-	-	-	-	-	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



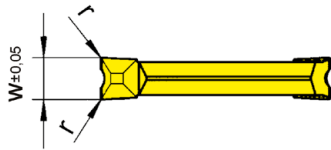
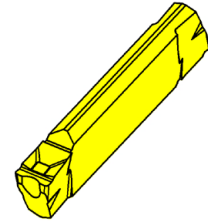
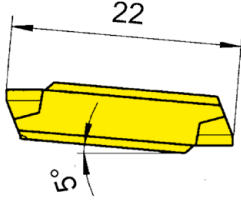
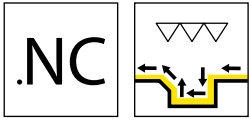


▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

Nuance  
Leghe

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	Nuance Leghe				
				AS62	AS66	EG55	IG66	TA42
S224.0010.KF2	2	1	224018		▲	▲		
S224.0015.KF3	3	1,5	224038		▲		▲	
S224.0020.KF4	4	2	224048		▲		▲	Δ
S224.0025.KF5	5	2,5	224058	Δ	▲		▲	
S224.0030.KF6	6	3	224068		▲		▲	
P	●	●	●	●	●	●	●	●
M	-	○	○	●	-	-	-	-
K	-	●	○	-	-	-	-	-
N	-	●	-	-	-	-	-	-
S	-	○	-	○	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-



▲ en stock  
a stock

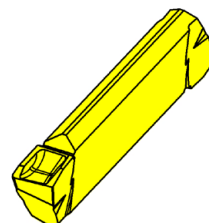
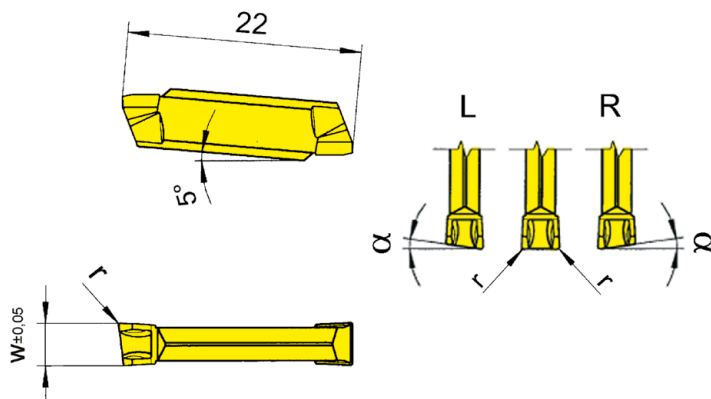
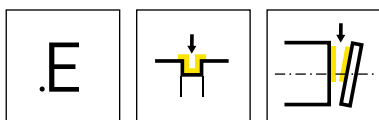
Δ 4 semaines  
4 settimane

Nuance  
Leghe

N° de commande Codice prodotto	w	r	w <sub>x</sub>	HIS				
					TF46	TI22	TI25	TI26
S224.NC25.D2	2,5	0,2	3,6	224028	Δ	▲	▲	▲
S224.NC30.D2	3	0,2	4,5	224038	Δ	▲	▲	▲
					P	●	●	●
					M	○	-	○
					K	●	-	●
					N	●	-	●
					S	○	-	○
					H	-	-	-

w<sub>x</sub> = largeur de gorge - R(droite) - R(gauche)  
w<sub>x</sub> = larghezza gola - R(destro) - R(sinistro)





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

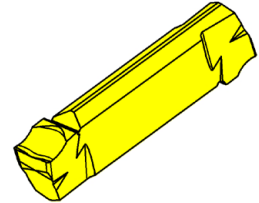
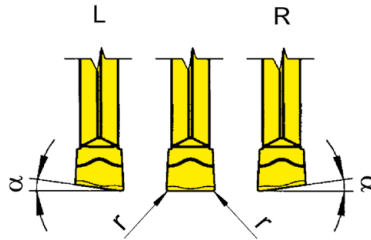
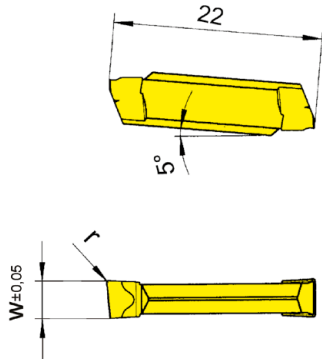
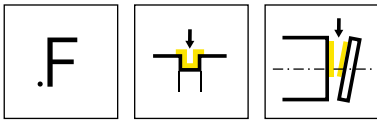
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	α	HIS												
					AL96	AS62	TA43	TC92	TC93	TF43	TF45	TI22	TI25	TN32	TN35	
RS224.0520.E2	2	0,2	5°	224018		▲		Δ	Δ	Δ						
RS224.0525.E2	2,5	0,2	5°	224028		▲		Δ	Δ	Δ	Δ					
RS224.0530.E2	3	0,2	5°	224038		▲		Δ	Δ	Δ	▲					
LS224.0520.E2	2	0,2	5°	224018		Δ		Δ	Δ	Δ	Δ					
LS224.0525.E2	2,5	0,2	5°	224028		Δ		Δ	Δ	Δ	Δ					
LS224.0530.E2	3	0,2	5°	224038		▲		Δ			▲					
S224.0200.E2	2	0,2	0°	224018		▲		Δ		▲	▲					
S224.0250.E2	2,5	0,2	0°	224028		▲		Δ	Δ	▲	▲					
S224.0300.E2	3	0,2	0°	224038	Δ	▲	Δ	Δ	Δ	▲	▲	▲	▲	Δ	Δ	Δ
S224.0300.E4	3	0,4	-	224038	Δ	▲		Δ	Δ	Δ	▲		▲	Δ	Δ	Δ
S224.0400.E2	4	0,2	0°	224048	Δ	▲		Δ	Δ	Δ	▲		Δ	Δ	Δ	Δ
S224.0400.E4	4	0,4	-	224048	Δ	▲		Δ	Δ	Δ	▲		Δ	Δ	Δ	Δ
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	●
K	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	●
N	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	●
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

G



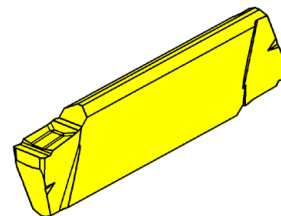
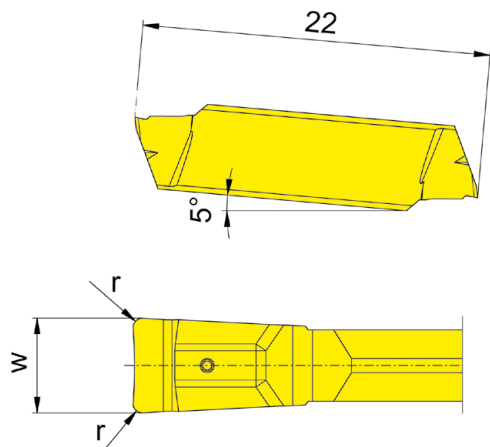
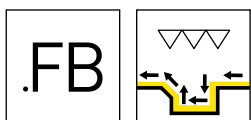
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	α	HIS	AL96	TA43	TF42	TF43	TF45	TF46	TI22	TI25	TN32
RS224.0520.F2	2	0,2	5°	224018					▲	▲			
RS224.0525.F2	2,5	0,2	5°	224028				▲	▲				
RS224.0530.F2	3	0,2	5°	224038				▲	▲		Δ		
LS224.0520.F2	2	0,2	5°	224018					▲	Δ			
LS224.0525.F2	2,5	0,2	5°	224028					▲				
LS224.0530.F2	3	0,2	5°	224038				Δ	▲				
S224.0200.F2	2	0,2	0°	224018	Δ		Δ	▲	▲	▲	▲	▲	Δ
S224.0250.F2	2,5	0,2	0°	224028	Δ		Δ	Δ	▲	Δ	Δ	Δ	Δ
S224.0300.F2	3	0,2	0°	224038	Δ	Δ		▲	▲		Δ	▲	Δ
S224.0400.F2	4	0,2	0°	224048	Δ		Δ		▲		▲	Δ	Δ
<b>P</b>					●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>M</b>					-	-	-	-	●	○	-	●	-
<b>K</b>					●	-	-	-	●	●	-	●	-
<b>N</b>					●	-	-	-	●	●	-	●	-
<b>S</b>					-	-	-	-	●	○	-	●	-
<b>H</b>					-	-	-	-	-	-	-	-	-





Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	IG6T	H20
S224.FB20.02	2	0,2	224018	Δ	▲
S224.FB30.02	3	0,2	224038	Δ	▲
				P ● ●	
				M ● ●	
				K - -	
				N - -	
				S ● -	
				H - -	

Calcul de la plus petite largeur de gorge possible  $w_x$   
Calcolo della larghezza di gola  $w_x$  più basso possibile

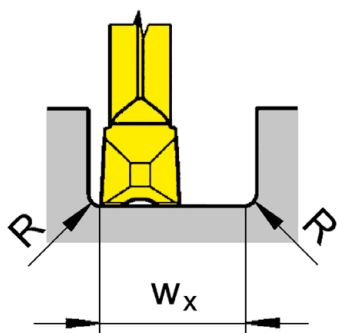
Exemple S224.FB20.02  
Esempio

$w_x = 2 \times$  Largeur de gorge  $w - 2 \times$  Rayon d'angles plaquette  $r$

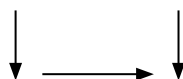
$w_x = 2 \times$  Larghezza della gola  $w - 2 \times$  Spigolo raggiato inserto  $r$

$w_x = 2 \times 2 \text{ mm} - 2 \times 0,2 \text{ mm}$

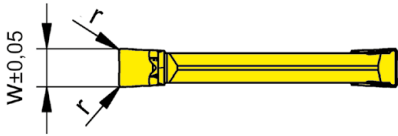
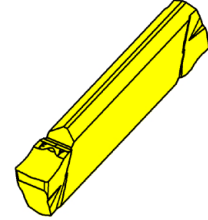
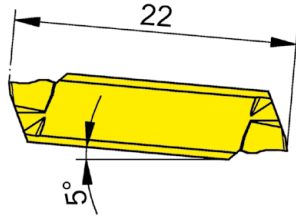
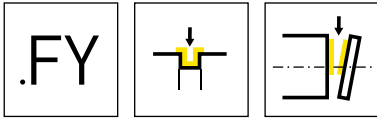
$w_x = 3,6 \text{ mm}$



Déroulement du processus  
Percorso di lavoro



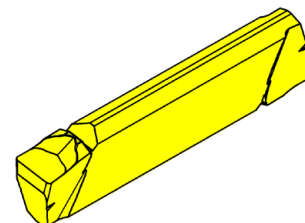
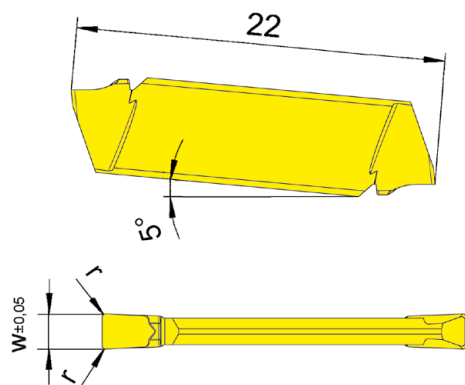
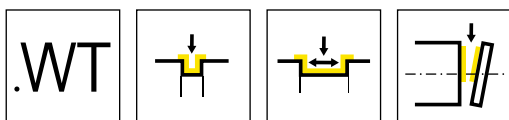




Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS		HP65	IG35	PH35	TI25
S224.0200.FY2	2	0,2	224018		▲	▲	Δ	▲
S224.0250.FY2	2,5	0,2	224028		▲	▲	Δ	▲
S224.0300.FY2	3	0,2	224038		▲	▲	Δ	▲
				P	●	-	○	●
				M	●	●	○	●
				K	●	-	●	●
				N	○	-	-	●
				S	●	●	-	●
				H	-	-	-	-





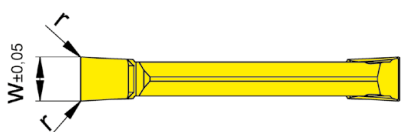
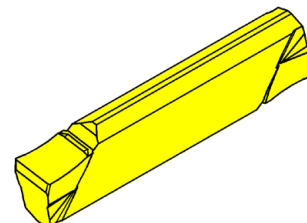
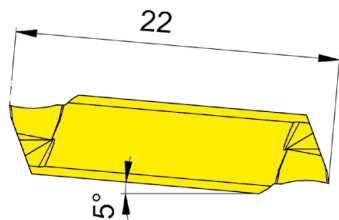
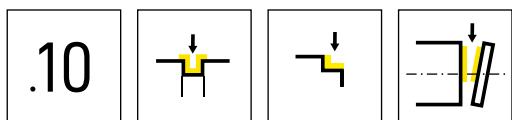
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	IG35
S224.0200.WT2	2	0,2	224018	▲
S224.0250.WT2	2,5	0,2	224028	▲
S224.0300.WT2	3	0,2	224038	▲
				P -
				M ●
				K -
				N -
				S ●
				H -

G



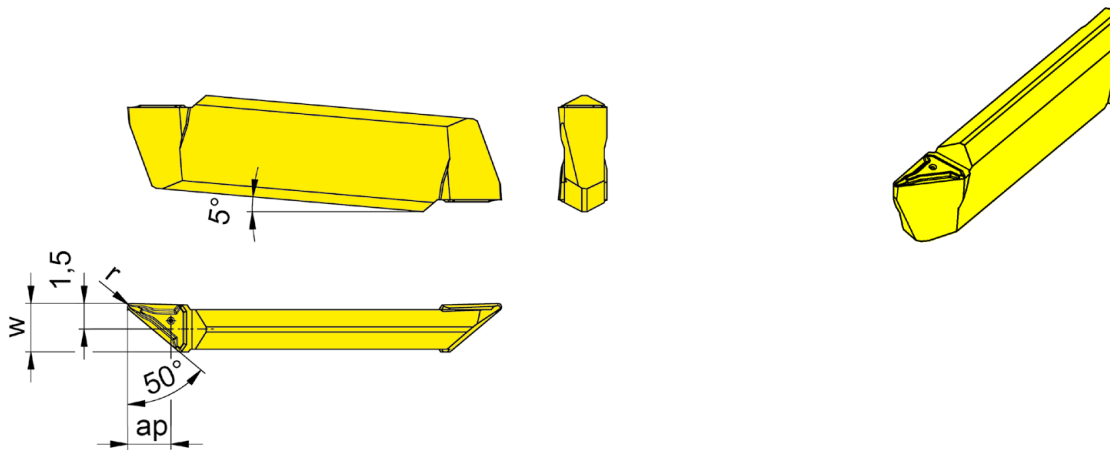
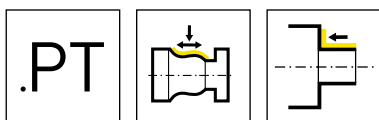
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	EG35	IG66
S224.0200.10	2	0,05	224028	▲	Δ
S224.0250.10	2,5	0,1	224028	▲	Δ
S224.0300.10	3	0,1	224038	▲	Δ
				P ● ●	
				M ● ●	
				K ○ -	
				N - -	
				S - ○	
				H - -	





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

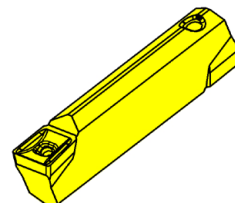
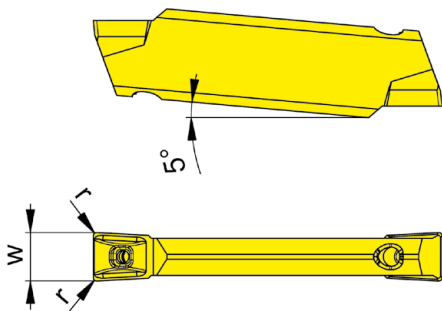
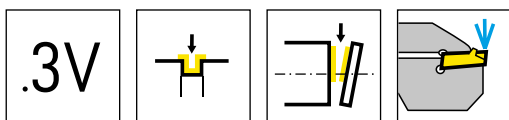
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	a <sub>p</sub>	HIS	EG55	IG35
RS224.5028.PT2	2,8	0,2	2,5	224038	▲	▲
LS224.5028.PT2	2,8	0,2	2,5	224038	▲	▲

pour le porte outil H224.1...6.03.IK  
per portainsero H224.1...6.03.IK

P	●	-
M	○	●
K	○	-
N	-	-
S	-	●
H	-	-



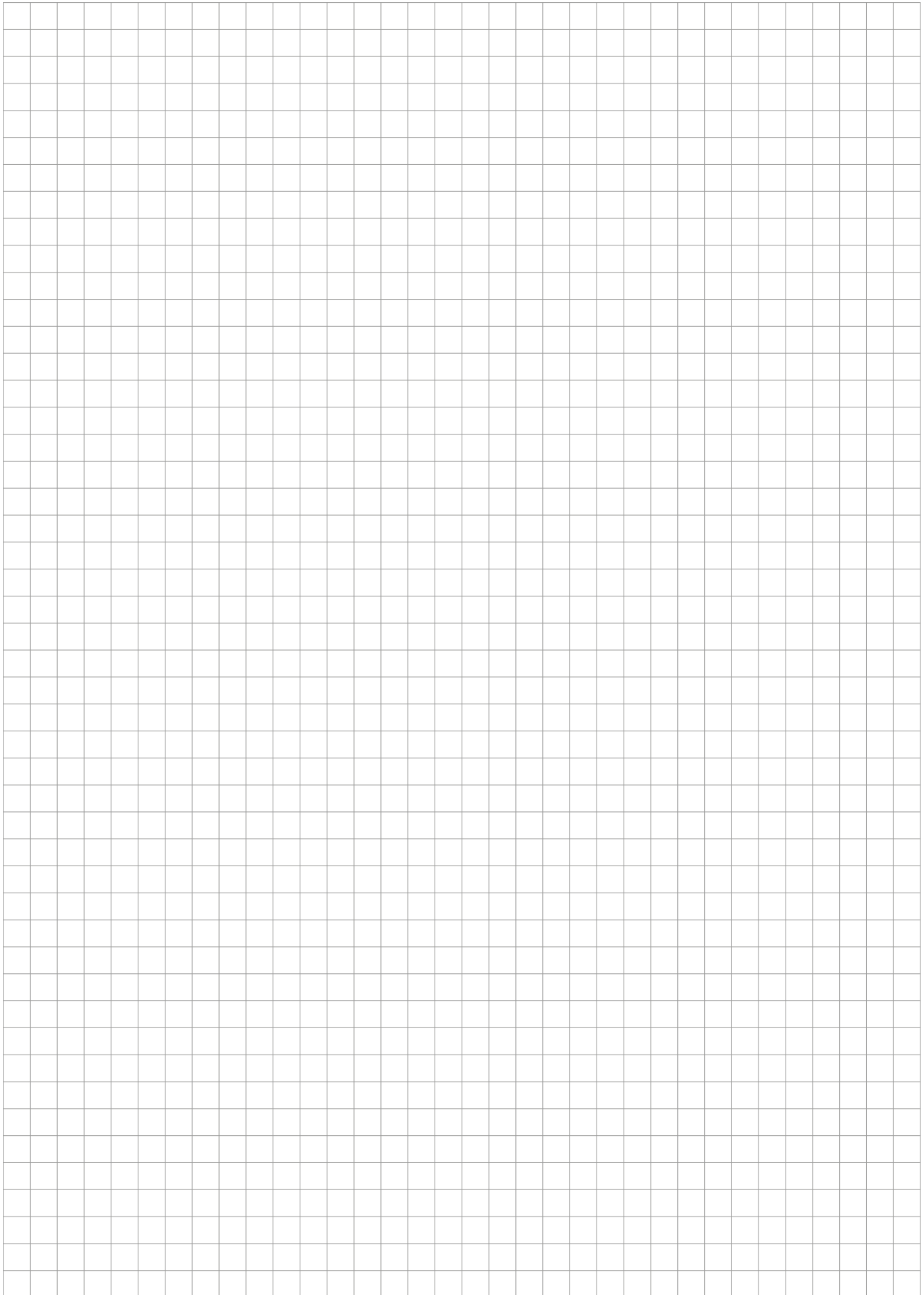
▲ en stock  
a stock

▲ Nuance  
Leghe

Δ 4 semaines  
4 settimane

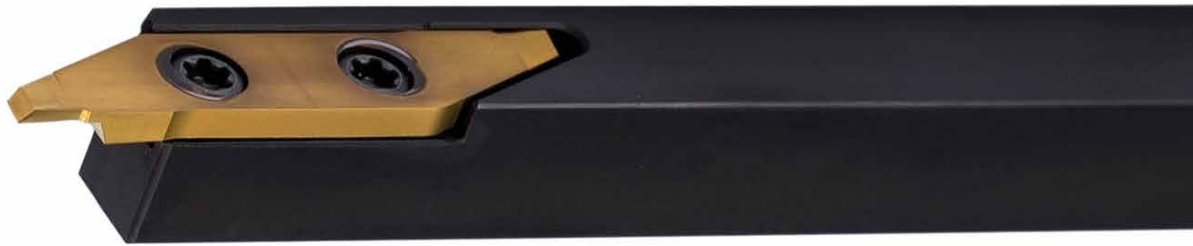
N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS		HP65	IG35
S224.0300.3V2.IK	3	0,2	224039	▲	▲	
				P	●	-
				M	●	●
				K	●	-
				N	○	-
				S	●	●
				H	-	-





G

**262**



**Porte outils et plaquettes**

**Portainserito e inserti**

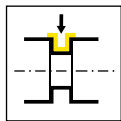
**H**

# Gorge (extérieur)

Gole (esterne)

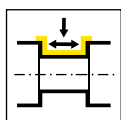


Porte outils  
Portainsero  
H262

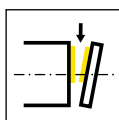


Page/Pag.  
417

Plaquette amovible  
Inserto  
S262



Page/Pag.  
418-419, 421



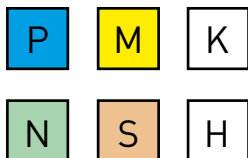
Page/Pag.  
420

Géométrie  
Geometria

Matière  
Materiale

Avance f [mm/trs]  
Avanzamento f [mm/giro]

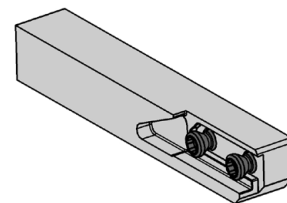
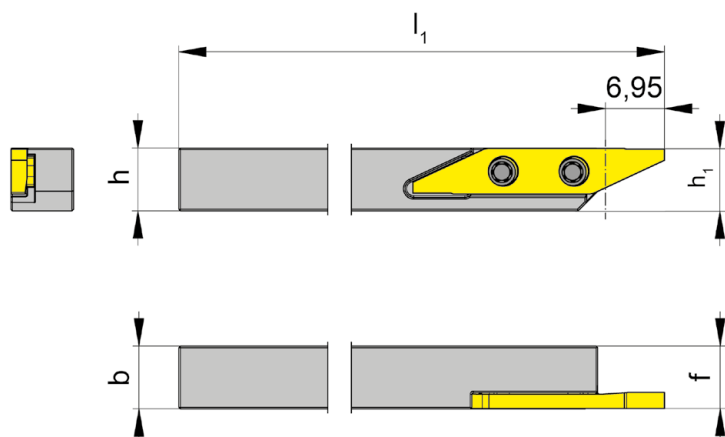
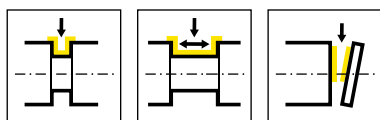
S262



↓ 0,01-0,10  
↔ 0,002-0,02

H





L = version à gauche représentée

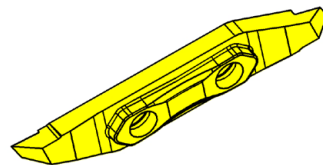
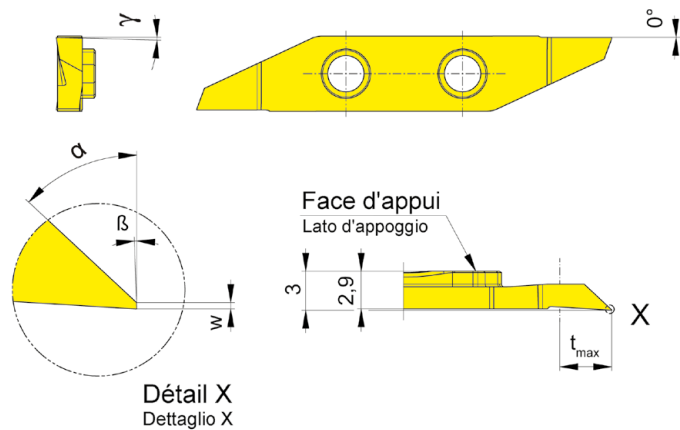
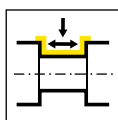
L = versione sinistra come in figura

N° de commande Codice prodotto	h	b	$l_1$	$h_1$	f	$t_{max}$	HWS
LH262.0606.04	6	6	100	5,83	5,95	7,5	26204L
LH262.0707.04	7	7	100	6,83	6,95	7,5	26204L
LH262.0808.04	8	8	100	7,83	7,95	7,5	26204L
LH262.0808.2.04	8	8	150	7,83	7,95	7,5	26204L
LH262.1010.04	10	10	100	9,83	9,95	7,5	26204L

### Pièces Détachées

Ricambi

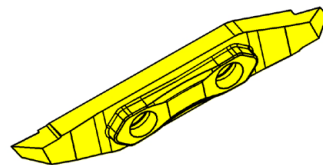
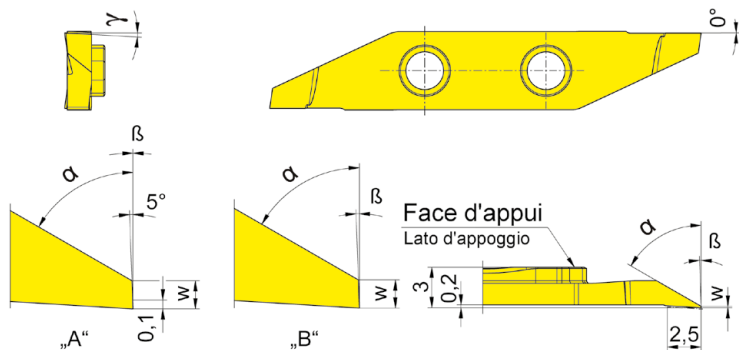
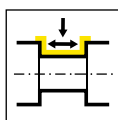
Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
LH262...	030.2557.T8P	T8PL



L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	γ	α	β	HIS	EG35
LS262.0247.04	0,025	1,8	1,5°	47°	2°	26204L	▲
							P ●
							M ●
							K ○
							N -
							S -
							H -



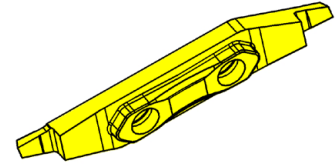
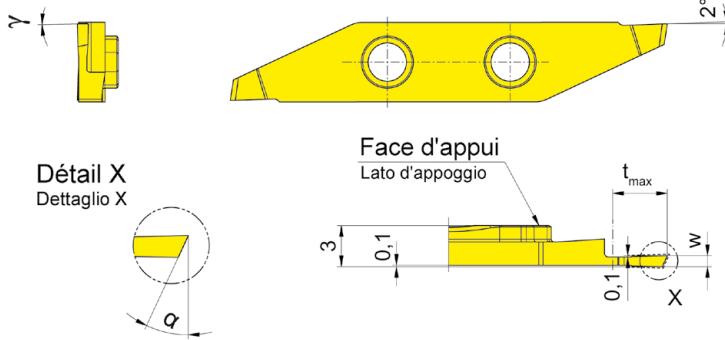
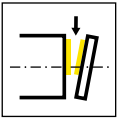
L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	γ	α	Forme Forma	β	HIS	EG35
LS262.0147.04	0,03	1,8	0°	47°	A	0°	26204L	▲
LS262.0160.03	0,105	3	3°	60°	B	2°	26204L	▲
								P ●
								M ●
								K ○
								N -
								S -
								H -

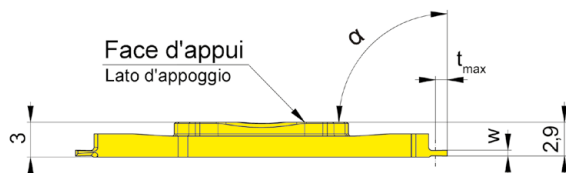
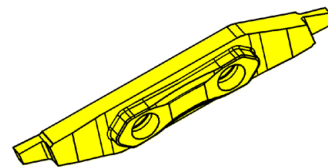
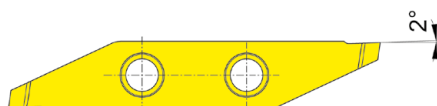
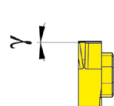
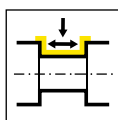




L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	γ	α	HIS	EG35
LS262.2007.02	0,7	2	0°	20°	26204L	▲
LS262.2508.03	0,8	3	0°	25°	26204L	▲
LS262.2509.04	0,9	4	0°	25°	26204L	▲
LS262.2510.05	1	5	0°	25°	26204L	▲
						P ●
						M ●
						K ○
						N -
						S -
						H -



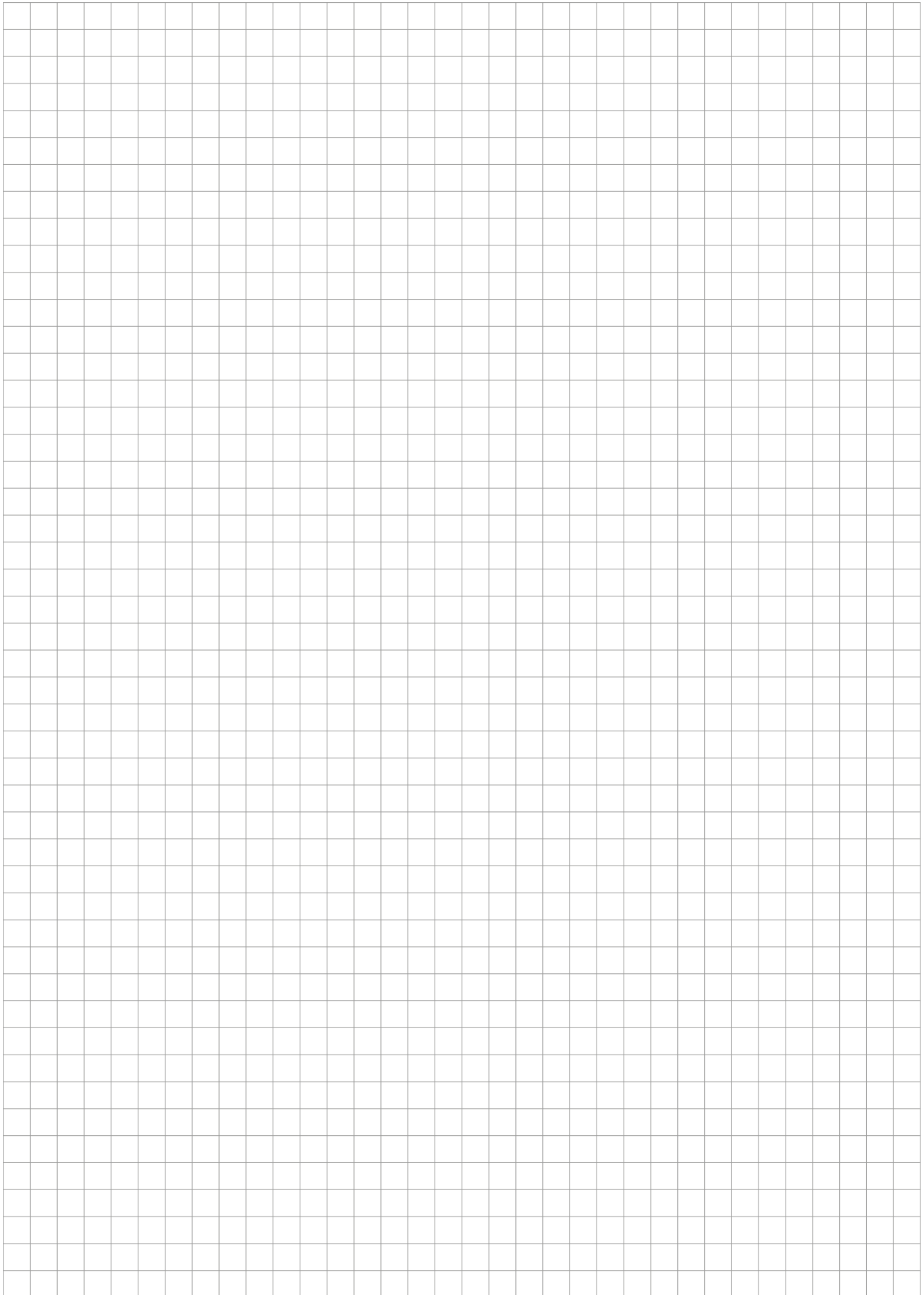
L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	γ	α	HIS	EG35
LS262.0005.01	0,5	1	0°	90°	26204L	▲
LS262.0012.02	1,2	2	0°	90°	26204L	▲
LS262.0015.03	1,5	3	0°	90°	26204L	▲
						P ●
						M ●
						K ○
						N -
						S -
						H -





H

**264**



**Porte outils et plaquettes**

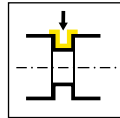
**Portainserito e inserti**

I

Géométries et avances  
Geometrie e avanzamenti

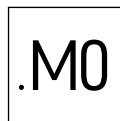
Page/Pag.  
425

Porte outils  
Portainsero  
H264

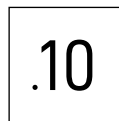


Page/Pag.  
426-430

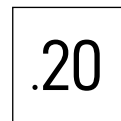
Plaquette amovible  
Inserto  
264



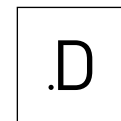
Page/Pag.  
431-432



Page/Pag.  
433-434



Page/Pag.  
435

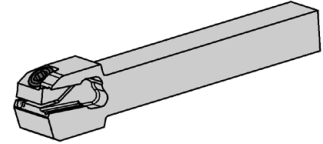
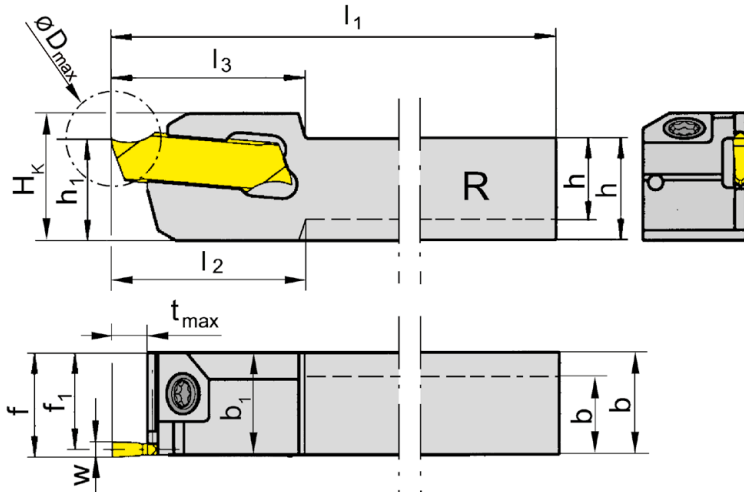
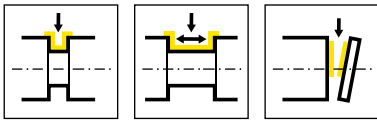


Page/Pag.  
436



Géométrie Geometria	Matière Materiale	Avance f [mm/trs] Avanzamento f [mm/giro]	Usinage Lavorazione						
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,02-0,10</p> <p>↔ 0,02-0,15</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,05-0,15</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,07-0,25</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,02-0,08</p> <p>↔ 0,02-0,04</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,03-0,15</p> <p>↔ 0,05-0,20</p>	
P	M	K							
N	S	H							





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

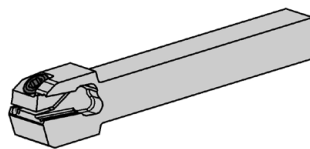
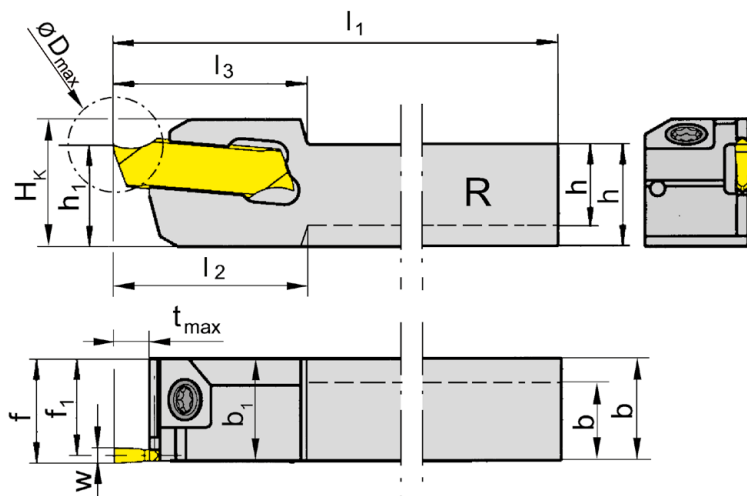
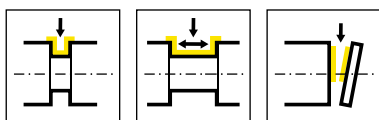
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>K</sub>	HWS
RH264.0808.01	8	8	120	17,5	17,5	8	10	9,25	10	4	22	12,5	26401
RH264.1010.01	10	10	120	-	17,5	10	-	9,25	10	4	22	12,5	26401
RH264.1010.02	10	10	120	-	17,5	10	-	9	10	4	32	12,5	26402
RH264.1010.11	10	10	120	-	19	10	-	9,25	10	10	20	12,5	26401
RH264.1212.01	12	12	120	-	17,5	12	-	11,25	12	4	22	14,5	26401
RH264.1212.11	12	12	120	-	19	12	-	11,25	12	10	20	14,5	26401
RH264.1212.21	12	12	120	-	22	12	-	11,25	12	13	26	15,5	26401
RH264.1616.01	16	16	120	-	17,5	16	-	15,25	16	4	32	18,5	26401
RH264.1616.11	16	16	120	-	19	16	-	15,25	16	10	32	18,5	26401
RH264.1616.21	16	16	120	-	22	16	-	15,25	16	13	32	19,5	26401
LH264.0808.01	8	10	120	17,5	17,5	8	10	9,25	10	4	22	12,5	26401
LH264.1010.01	10	10	120	-	17,5	10	-	9,25	10	4	22	12,5	26401
LH264.1010.11	10	10	120	-	19	10	-	9,25	10	10	20	12,5	26401
LH264.1212.01	12	12	120	-	17,5	12	-	11,25	12	4	22	14,5	26401
LH264.1212.11	12	12	120	-	19	12	-	11,25	12	10	20	14,5	26401
LH264.1212.21	12	12	120	-	22	12	-	11,25	12	13	26	15,5	26401
LH264.1616.01	16	16	120	-	17,5	16	-	15,25	16	4	32	18,5	26401
LH264.1616.11	16	16	120	-	19	16	-	15,25	16	10	32	18,5	26401
LH264.1616.21	16	16	120	-	22	16	-	15,25	16	13	32	19,5	26401

w voir plaquettes  
w vd. inserti

**Pièces Détachées**

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH264...	3.5.12T10EP	T10PL



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

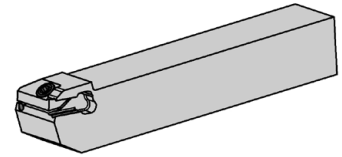
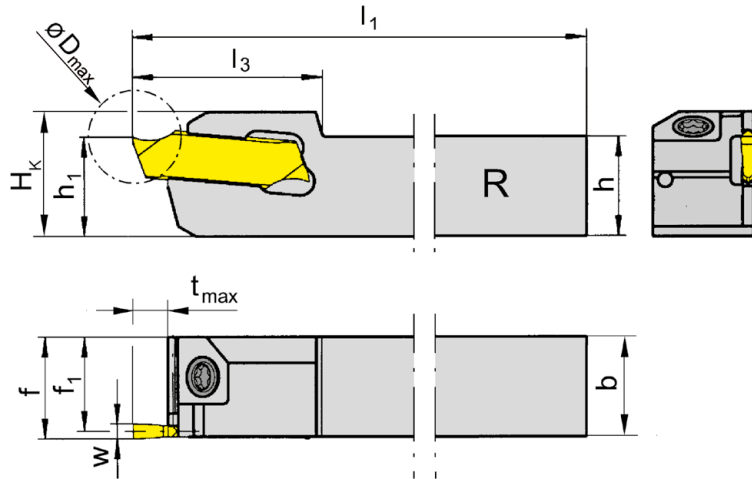
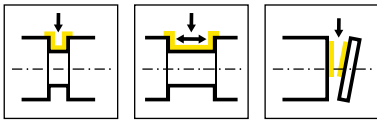
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>k</sub>	HWS
RH264.1010.02	10	10	120	17,5	10	9	10	4	32	12,5	26402
RH264.1212.02	12	12	120	17,5	12	11	12	4	32	14,5	26402
RH264.1616.02	16	16	120	17,5	16	15	16	4	32	18,5	26402
RH264.1010.12	10	10	120	19	10	9	10	10	32	12,5	26402
RH264.1212.12	12	12	120	19	12	11	12	10	32	14,5	26402
RH264.1616.12	16	16	120	19	16	15	16	10	32	18,5	26402
RH264.1212.22	12	12	120	25	12	11	12	16	32	14,5	26402
RH264.1616.22	16	16	120	25	16	15	16	16	32	19,5	26402
LH264.1010.02	10	10	120	17,5	10	9	10	4	32	12,5	26402
LH264.1212.02	12	12	120	17,5	12	11	12	4	32	14,5	26402
LH264.1616.02	16	16	120	17,5	16	15	16	4	32	18,5	26402
LH264.1010.12	10	10	120	19	10	9	10	10	32	12,5	26402
LH264.1212.12	12	12	120	19	12	11	12	10	32	14,5	26402
LH264.1616.12	16	16	120	19	16	15	16	10	32	18,5	26402
LH264.1212.22	12	12	120	25	12	11	12	16	32	14,5	26402
LH264.1616.22	16	16	120	25	16	15	16	16	32	19,5	26402

w voir plaquettes  
w vd. inserti

Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH264...	3.5.12T10EP	T10PL



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

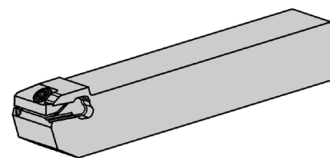
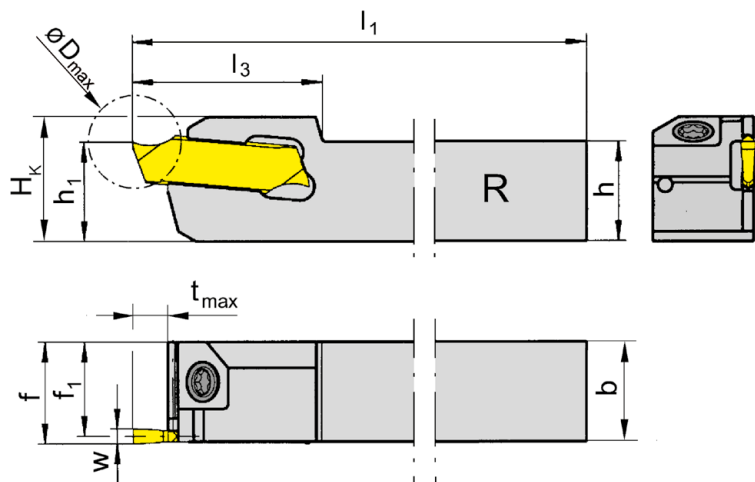
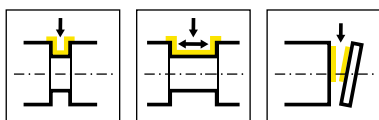
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>K</sub>	HWS
RH264.1212.03	12	12	120	17,5	12	10,75	12	4	32	14,5	26403
RH264.1616.03	16	16	120	17,5	16	14,75	16	4	32	18,5	26403
RH264.1212.13	12	12	120	19	12	10,75	12	10	32	14,5	26403
RH264.1616.13	16	16	120	19	16	14,75	16	10	32	18,5	26403
RH264.1212.23	12	12	120	25	12	10,75	12	16	32	14,5	26403
RH264.1616.23	16	16	120	25	16	14,75	16	16	32	18,5	26403
LH264.1616.03	16	16	120	17,5	16	14,75	16	4	32	18,5	26403
LH264.1212.13	12	12	120	19	12	10,75	12	10	32	14,5	26403
LH264.1616.13	16	16	120	19	16	14,75	16	10	32	18,5	26403
LH264.1212.23	12	12	120	25	12	10,75	12	16	32	14,5	26403
LH264.1616.23	16	16	120	25	16	14,75	16	16	32	18,5	26403

w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH264...	3.5.12T10EP	T10PL



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

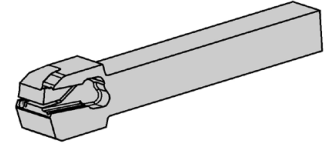
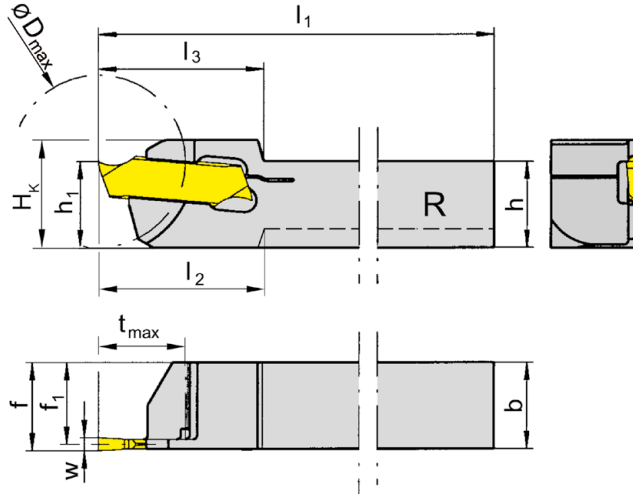
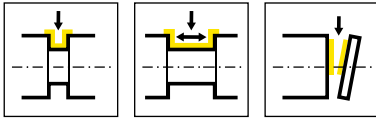
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>K</sub>	HWS
RH264.1212.04	12	12	120	17,5	12	10,5	12	5	32	15	26404
RH264.1616.04	16	16	120	17,5	16	14,5	16	5	32	19	26404
RH264.1212.14	12	12	120	19	12	10,5	12	10	32	15	26404
RH264.1616.14	16	16	120	19	16	14,5	16	10	32	19	26404
RH264.1212.24	12	12	120	25	12	10,5	12	16	32	15	26404
RH264.1616.24	16	16	120	25	16	14,5	16	16	32	19	26404
LH264.1212.04	12	12	120	17,5	12	10,5	12	5	32	15	26404
LH264.1616.04	16	16	120	17,5	16	14,5	16	5	32	19	26404
LH264.1212.14	12	12	120	19	12	10,5	12	10	32	15	26404
LH264.1616.14	16	16	120	19	16	14,5	16	10	32	19	26404
LH264.1212.24	12	12	120	25	12	10,5	12	16	32	15	26404
LH264.1616.24	16	16	120	25	16	14,5	16	16	32	19	26404

w voir plaquettes  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH264...	3.5.12T10EP	T10PL



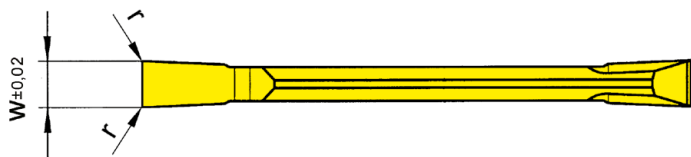
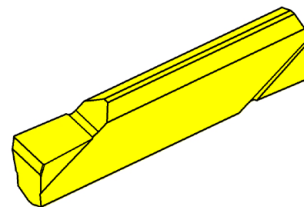
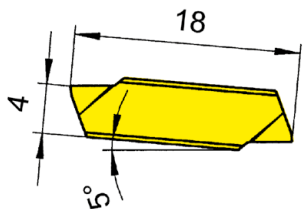
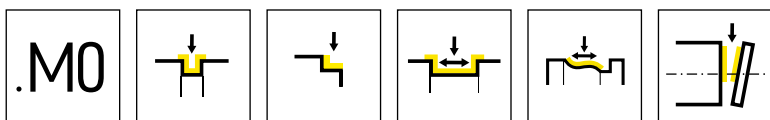
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>K</sub>	HWS
RH264.0808.51	8	8	120	18	18	10	7,25	8	7	20	12,5	26401
RH264.1010.61	10	10	120	-	19	10	9,25	10	10	20	12,5	26401
RH264.1010.62	10	10	120	-	19	10	9	10	10	20	12,5	26402
RH264.1212.62	12	12	120	-	19	12	11	12	10	20	14,5	26402
RH264.1212.63	12	12	120	-	19	12	10,75	12	10	32	14,5	26403
LH264.0808.51	8	8	120	18	18	10	7,25	8	7	20	12,5	26401
LH264.1010.61	10	10	120	-	19	10	9,25	10	10	20	12,5	26401
LH264.1010.62	10	10	120	-	19	10	9	10	10	20	12,5	26402
LH264.1212.62	12	12	120	-	19	12	11	12	10	20	14,5	26402
LH264.1212.63	12	12	120	-	19	12	10,75	12	10	32	14,5	26403
LH264.1212.64	12	12	120	-	19	12	10,5	12	10	32	14,5	26404

w voir plaquettes  
w vd. inserti

La clé P39L n'est pas fournie avec le porte outils - à cder séparément!  
La chiave P39L non viene fornita con la portainsero - bisogna ordinarla separatamente!

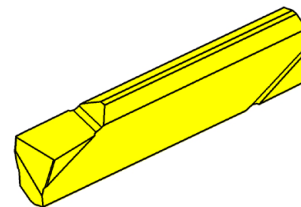
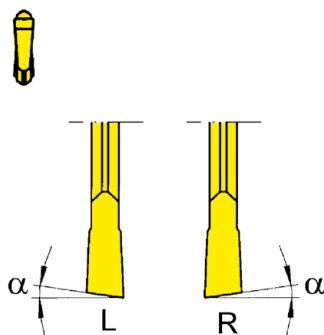
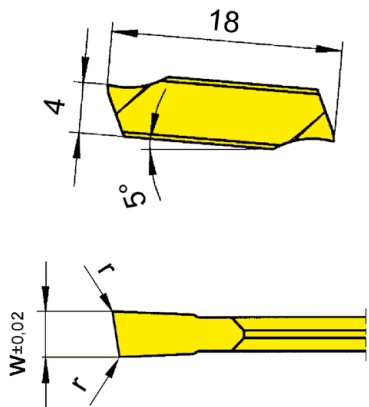
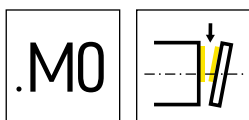


Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	Nuance		
				MG12	TH35	TN35
264.0150.M0	1,5	0,05	26401	▲	Δ	▲
264.0200.M0	2	0,05	26402	▲	Δ	▲
264.0250.M0	2,5	0,1	26403	Δ	Δ	▲
264.0300.M0	3	0,1	26404	Δ	Δ	Δ
				P	o	•
				M	-	•
				K	-	•
				N	-	•
				S	-	•
				H	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

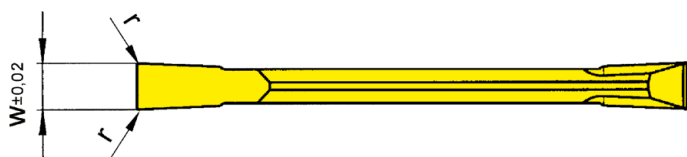
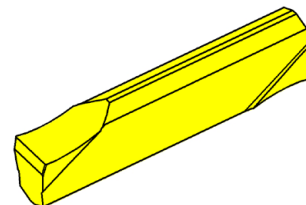
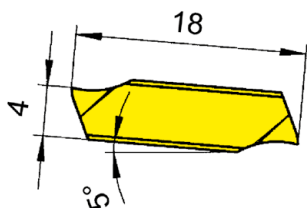
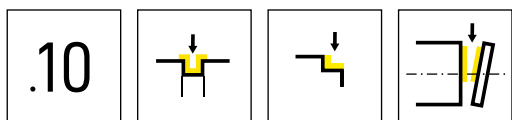
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	α	HIS	MG12	TH35	TN35
R264.0815.M0	1,5	0,05	8°	26401	Δ	Δ	▲
R264.1515.M0	1,5	0,05	15°	26401	▲	Δ	▲
R264.0820.M0	2	0,05	8°	26402	Δ	Δ	▲
R264.1520.M0	2	0,05	15°	26402	Δ	Δ	Δ
R264.0825.M0	2,5	0,1	8°	26403	Δ	Δ	Δ
R264.1525.M0	2,5	0,1	15°	26403	Δ	Δ	▲
R264.0830.M0	3	0,1	8°	26404	Δ	Δ	▲
R264.1530.M0	3	0,1	15°	26404	Δ	Δ	▲
L264.0815.M0	1,5	0,05	8°	26401	▲	Δ	▲
L264.1515.M0	1,5	0,05	15°	26401	▲	Δ	Δ
L264.0820.M0	2	0,05	8°	26402	Δ	Δ	Δ
L264.1520.M0	2	0,05	15°	26402	Δ	Δ	Δ
L264.0825.M0	2,5	0,1	8°	26403	Δ	Δ	Δ
L264.1525.M0	2,5	0,1	15°	26403	Δ	Δ	Δ
L264.0830.M0	3	0,1	8°	26404	Δ	Δ	Δ
L264.1530.M0	3	0,1	15°	26404	Δ	Δ	Δ
P	o	●	●				
M	-	●	●				
K	-	●	●				
N	-	●	●				
S	-	●	●				
H	-	-	-				



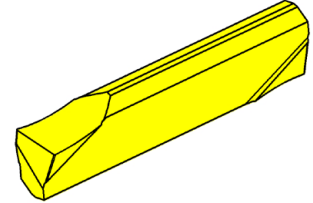
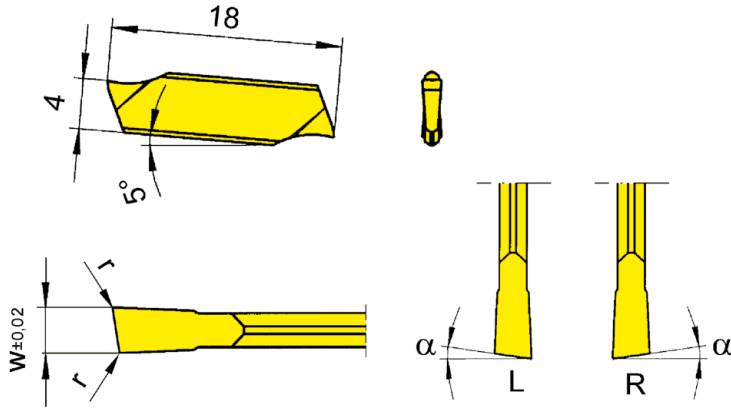
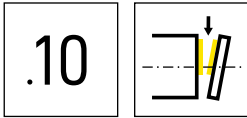


Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS				
				MG12	TH35	TI25	TN35
264.0150.10	1,5	0,05	26401	▲	Δ	Δ	▲
264.0200.10	2	0,05	26402	▲	Δ	Δ	▲
264.0250.10	2,5	0,1	26403	Δ	Δ	Δ	▲
264.0300.10	3	0,1	26404	▲	Δ	Δ	▲
				P	o	•	•
				M	-	•	•
				K	-	•	•
				N	-	•	•
				S	-	•	•
				H	-	-	-



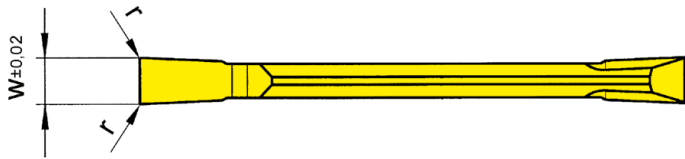
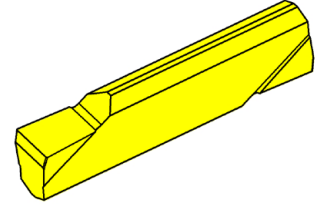
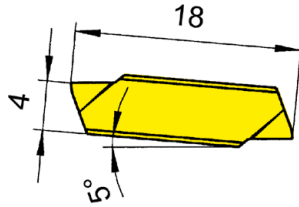
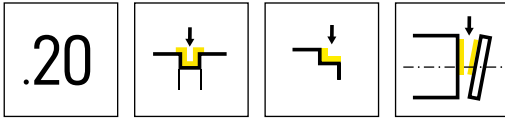
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	α	HIS	Nuance Leghe			
					MG12	TH35	TI25	TN35
R264.0815.10	1,5	0,05	8°	26401	▲	Δ	Δ	▲
R264.1515.10	1,5	0,05	15°	26401	▲	Δ		▲
R264.0820.10	2	0,05	8°	26402	▲	Δ		▲
R264.1520.10	2	0,05	15°	26402	▲	Δ		▲
R264.0825.10	2,5	0,1	8°	26403	Δ	Δ		▲
R264.1525.10	2,5	0,1	15°	26403	Δ	Δ		▲
R264.0830.10	3	0,1	8°	26404	Δ	Δ		Δ
R264.1530.10	3	0,1	15°	26404	Δ	Δ		▲
L264.0815.10	1,5	0,05	8°	26401	Δ	Δ	Δ	▲
L264.1515.10	1,5	0,05	15°	26401	Δ	Δ		▲
L264.0820.10	2	0,05	8°	26402	Δ	Δ		▲
L264.1520.10	2	0,05	15°	26402	Δ	Δ		▲
L264.0825.10	2,5	0,1	8°	26403	Δ	Δ		Δ
L264.1525.10	2,5	0,1	15°	26403	Δ	Δ		Δ
L264.0830.10	3	0,1	8°	26404	Δ	Δ		Δ
L264.1530.10	3	0,1	15°	26404	Δ	Δ		▲
P	O	●	●	●				
M	-	●	●	●				
K	-	●	●	●				
N	-	●	●	●				
S	-	●	●	●				
H	-	-	-	-				



Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

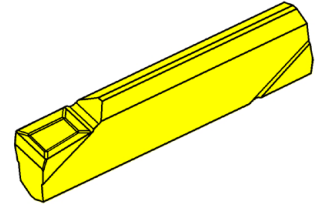
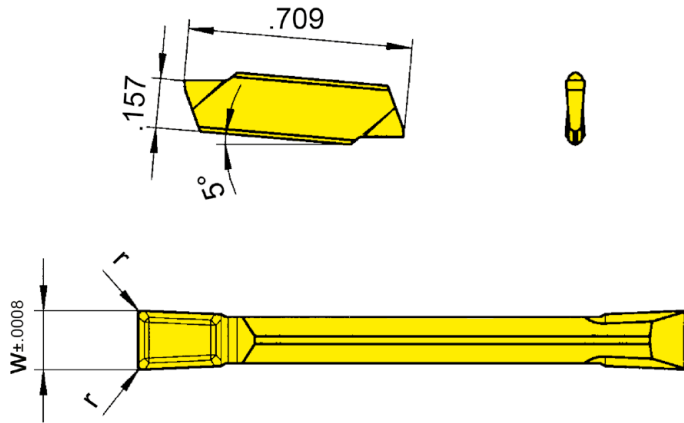
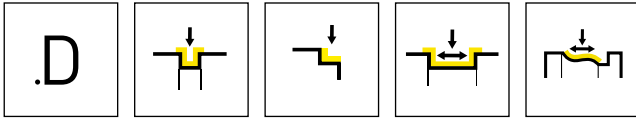
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS				
				MG12	TH35	TI25	TN35
264.0150.20	1,5	0,05	26401	Δ	Δ	Δ	▲
264.0200.20	2	0,05	26402	Δ	Δ		▲
264.0250.20	2,5	0,1	26403	Δ	Δ		▲
264.0300.20	3	0,1	26404	Δ	Δ		▲
				P	o	•	•
				M	-	•	•
				K	-	•	•
				N	-	•	•
				S	-	•	•
				H	-	-	-

# Plaquette amovible

Inserto

# 264



▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

Nuance  
Leghe

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	MG12	TN35
S264.0150.D1	1,5	0,05	26401	▲	▲
S264.0200.D1	2	0,05	26402	Δ	▲
S264.0250.D1	2,5	0,1	26403	Δ	▲
S264.0300.D1	3	0,1	26404	Δ	▲
				P	●
				M	●
				K	●
				N	●
				S	●
				H	-

**274**



**Porte outils et plaquettes**

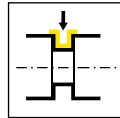
**Portainserito e inserti**

**J**

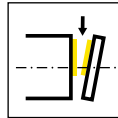
Géométries et avances  
Geometrie e avanzamenti

Page/Pag.  
439

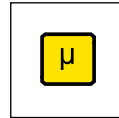
Porte outils  
Portainsero  
H274/RHC274/H274...E/  
H274...SF



Page/Pag.  
440-441, 444,  
446-447, 465

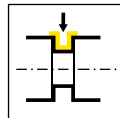


Page/Pag.  
442-443



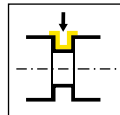
Page/Pag.  
482-483

Porte outils Graf  
Portainsero Graf  
974



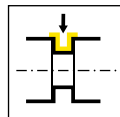
Page/Pag.  
445

Cartouche  
Cartuccia  
KT274/KTC274



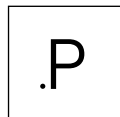
Page/Pag.  
448-449

Cartouche Graf  
Cartuccia Graf  
76

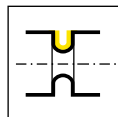


Page/Pag.  
450

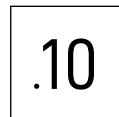
Plaquette amovible  
Inserto  
S274/S274...E/S274...SF



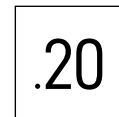
Page/Pag.  
451, 466



Page/Pag.  
452, 467



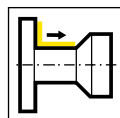
Page/Pag.  
453, 459-460,  
468, 473-474



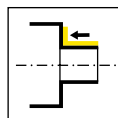
Page/Pag.  
454, 461-462,  
469, 475, 477



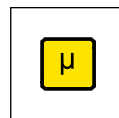
Page/Pag.  
455, 463-464,  
470, 478-479



Page/Pag.  
456, 471



Page/Pag.  
457-458, 472,  
476



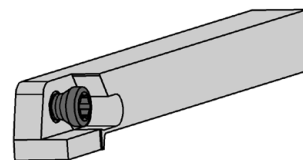
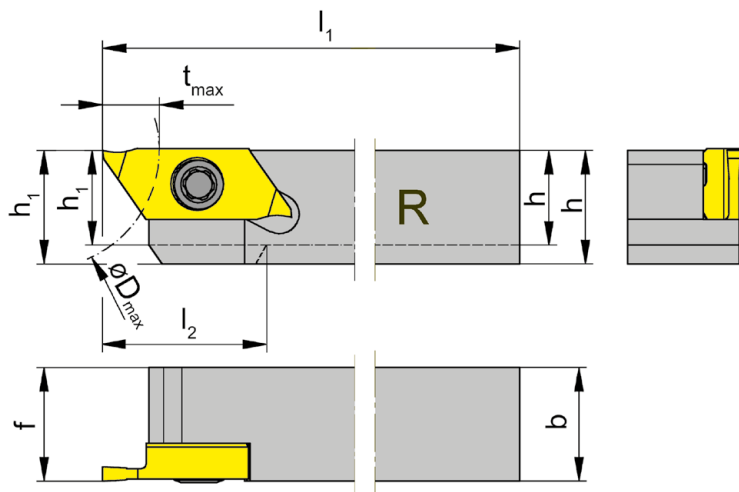
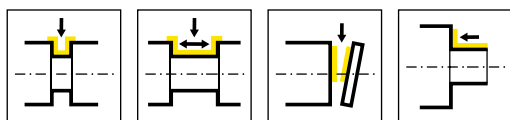
Page/Pag.  
484-490

Informations techniques  
Informazioni tecniche  
μ-Finish

Page/Pag.  
480-481

Géométrie Geometria	Matière Materiale	Avance f [mm/trs] Avanzamento f [mm/giro]	Usinage Lavorazione						
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,02-0,08</p> <p>↔ 0,02-0,04</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,05-0,15</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,07-0,25</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,02-0,10</p> <p>↔ 0,02-0,15</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,002-0,01</p> <p>↔ 0,002-0,02</p>	
P	M	K							
N	S	H							

J



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH274.0808.04	8	8	100	16	8	8	6	25	274040R
RH274.1010.04	10	10	100	-	10	10	6	25	274040R
RH274.1212.04	12	12	100	-	12	12	6	25	274040R
RH274.1414.04	14	14	100	-	14	14	6	25	274040R
RH274.1616.04	16	16	125	-	16	16	6	25	274040R
RH274.2020.04	20	20	125	-	20	20	6	25	274040R
LH274.0808.04	8	8	100	16	8	8	6	25	274040L
LH274.1010.04	10	10	100	-	10	10	6	25	274040L
LH274.1212.04	12	12	100	-	12	12	6	25	274040L
LH274.1414.04	14	14	100	-	14	14	6	25	274040L
LH274.1616.04	16	16	125	-	16	16	6	25	274040L
LH274.2020.04	20	20	125	-	20	20	6	25	274040L

Pour porte-outil de dimension de carré de 8 x 8 mm avec décalage de la tête.  
Il Quadro 8x8 presenta una zona scaricata sul fronte.

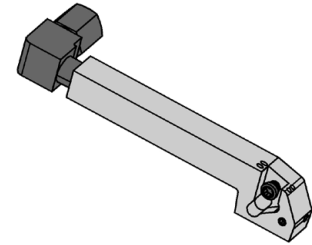
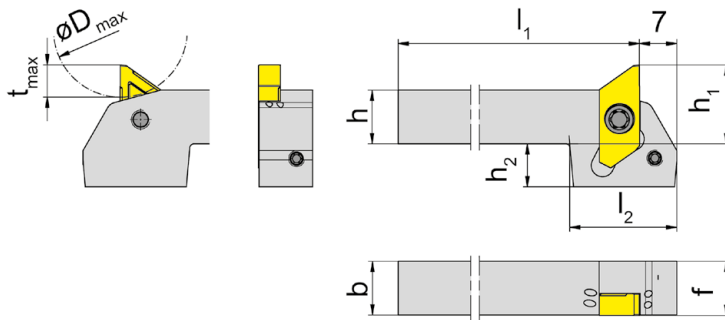
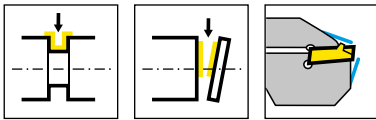
J

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH274.0808.04	030.350P.0744	T15PQ
R/LH274...	030.3509.T15P	T15PQ



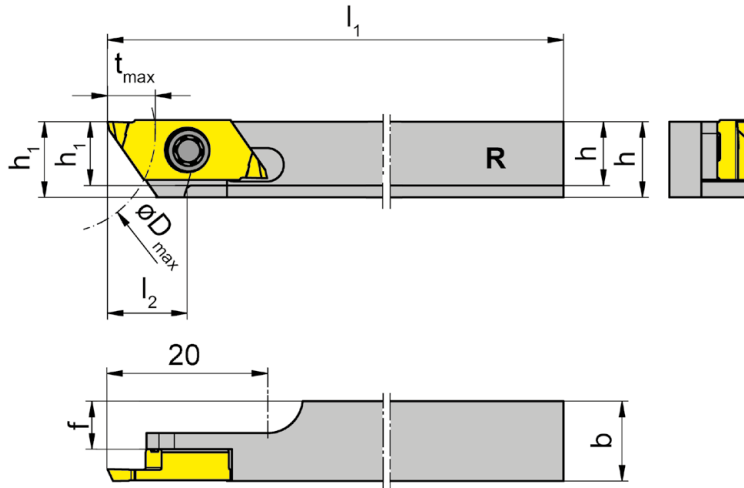
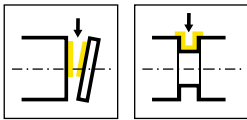


L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	h <sub>2</sub>	HWS
LH274.1010.3.Y.6.24.IK	10	10	73	20	14,7	10	6	25	8	274040L
LH274.1010.4.Y.6.24.IK	10	10	93	20	14,7	10	6	25	8	274040L
LH274.1212.3.Y.6.24.IK	12	12	73	20	16,7	12	6	25	6	274040L
LH274.1212.4.Y.6.24.IK	12	12	93	20	16,7	12	6	25	6	274040L
LH274.1616.3.Y.6.24.IK	16	16	73	20	20,7	16	6	25	2	274040L
LH274.1616.4.Y.6.24.IK	16	16	93	20	20,7	16	6	25	2	274040L

**Pièces Détachées**  
Ricambi

Porte outils Portainsero	Arrosage Lubrificazione	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis Vite
LH274....	004.00.22	030.3509.T15P	T15PQ	
LH274.1616...	004.00.16	030.3509.T15P	T15PQ	004.00.26



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH274.0808.6.04	8	8	100	10	9,5	4	6	25	274040R
RH274.1010.6.04	10	10	100	10	9,5	6	6	25	274040R
RH274.1212.6.04	12	12	100	10	9,5	8	6	25	274040R

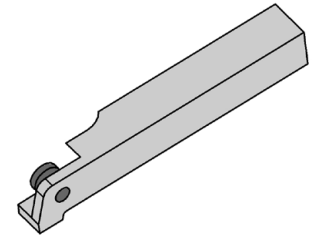
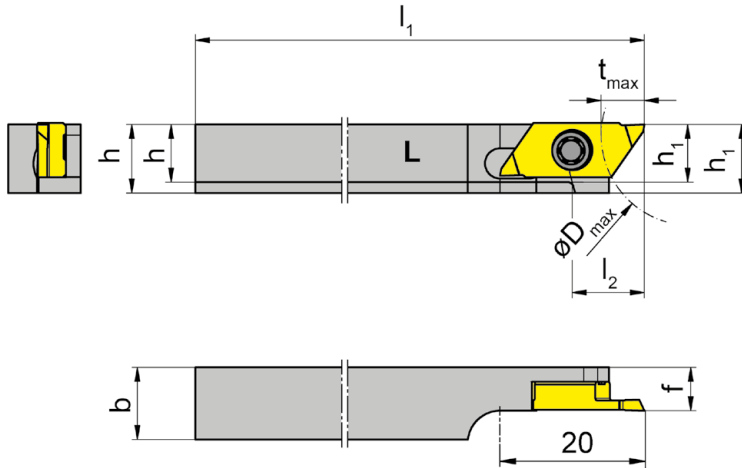
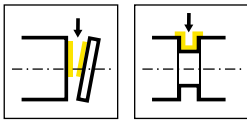
Pour porte-outil de dimension de carré de 8 x 8 mm avec décalage de la tête.  
Il Quadro 8x8 presenta uno zona scaricata sul fronte.

J

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
RH274...	030.350P.0981	T15PQ



L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

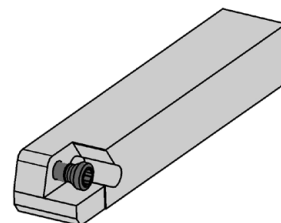
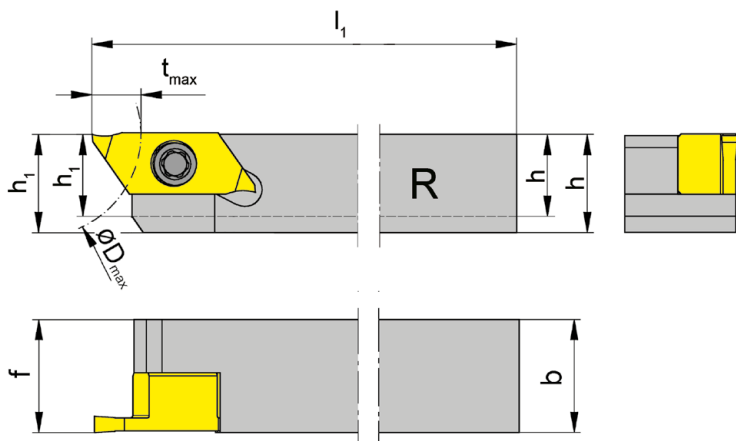
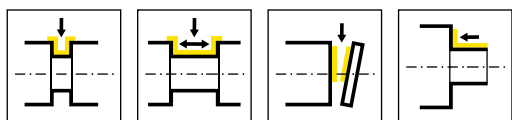
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
LH274.0808.6.04.M	8	8	100	10	9,5	6	6	25	274040L
LH274.1010.6.04.M	10	10	100	10	9,5	6	6	25	274040L
LH274.1212.6.04.M	12	12	100	10	9,5	6	6	25	274040L

Pour porte-outil de dimension de carré de 8 x 8 mm avec décalage de la tête.  
Il Quadro 8x8 presenta una zona scaricata sul fronte.

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
LH274...	030.350P.0981	T15PQ



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
<b>RH274.1214.07</b>	12	14	100	12	14	6	25	274070R
<b>RH274.1616.07</b>	16	16	125	16	16	6	25	274070R
<b>LH274.1214.07</b>	12	14	100	12	14	6	25	274070L
<b>LH274.1616.07</b>	16	16	125	16	16	6	25	274070L

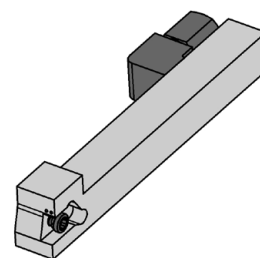
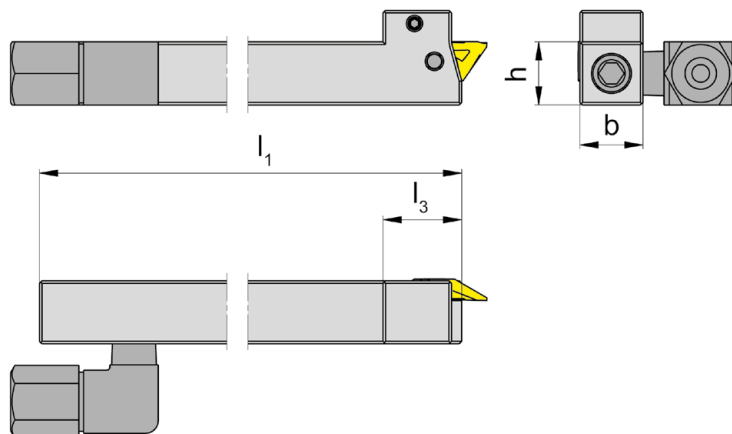
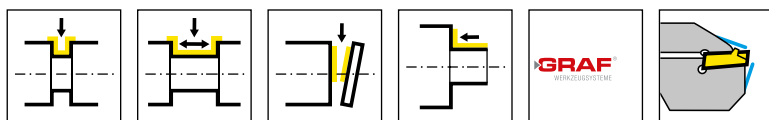
Porte-outils pour largeurs spéciales resp. formes de plaquettes spéciales  
Portainsero specifico per inserti speciali sagomati

J

### Pièces Détachées

Ricambi

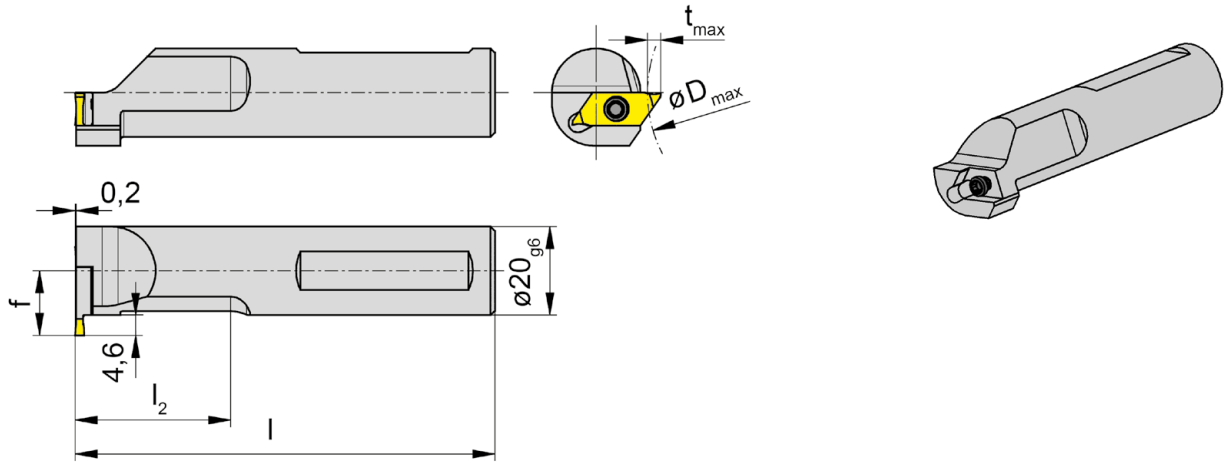
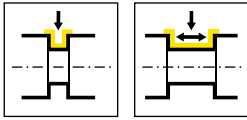
Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH274...	<b>030.3513.T15P</b>	<b>T15PQ</b>



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	HWS
974.L.1012.04.1K	10	12	100	15	274040L
974.L.1212.04.1K	12	12	100	15	274040L
974.L.1616.04.1K	16	16	100	15	274040L
974.L.2020.04.1K	20	20	100	15	274040L
974.R.1012.04.1K	10	12	100	15	274040R
974.R.1212.04.1K	12	12	100	15	274040R
974.R.1616.04.1K	16	16	100	15	274040R
974.R.2020.04.1K	20	20	100	15	274040R
974.L.2020.04.2IK	20	20	100	15	274040L



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

N° de commande Codice prodotto	l	l <sub>2</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS	HMS
RHC274.0020.1.04	95	35	14,6	6	274040L	Index Traub

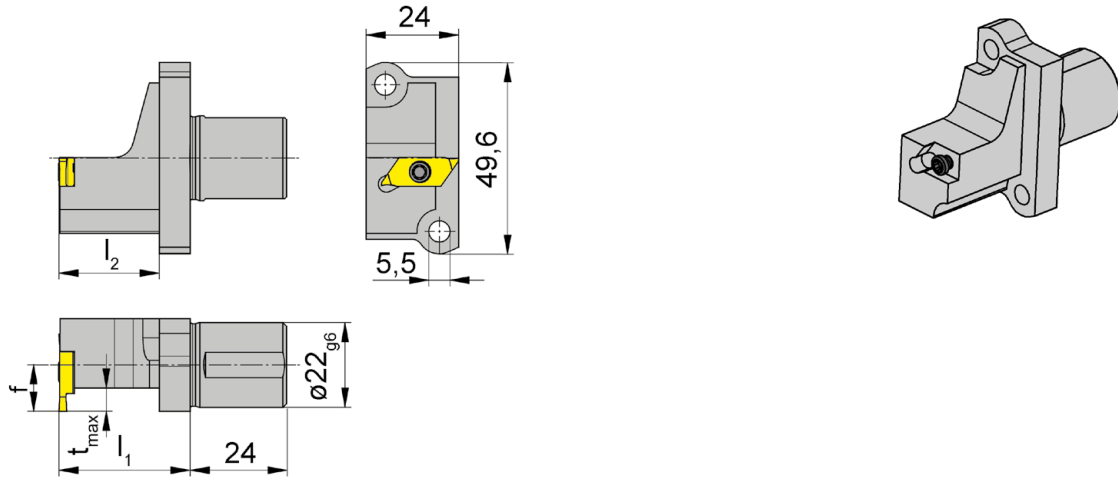
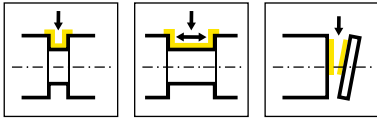
Dmax	tmax
40	2
60	3
120	3,5

J

**Pièces Détachées**

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
RHC274.0020.1.04	030.3509.T15P	T15PQ



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

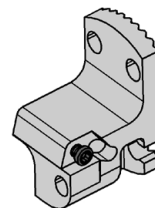
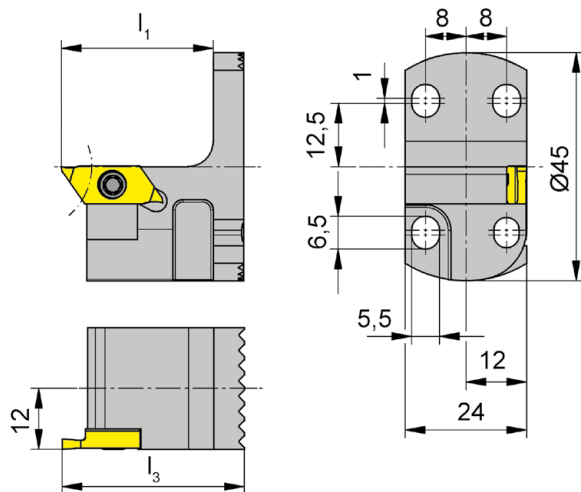
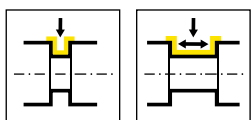
N° de commande Codice prodotto	f	l <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	l <sub>2</sub>	HWS	HMS
RH274.A022.09.04	9	34	6	26	274040R	Star
RH274.A022.12.04	12	34	6	26	274040R	Star
RH274.A022.16.04	16	34	6	26	274040R	Star
RH274.A022.12.07	12	34	6	26	274070R	Star
LH274.A022.09.04	9	34	6	26	274040L	Star
LH274.A022.16.04	16	34	6	26	274040L	Star
LH274.A022.09.07	9	34	6	26	274070L	Star
LH274.A022.12.07	12	34	6	26	274070L	Star

pour machines types suisse Star  
per macchine fantina mobile Star

Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH274...	030.3513.T15P	T15PQ



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

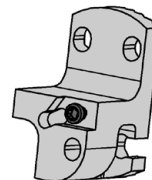
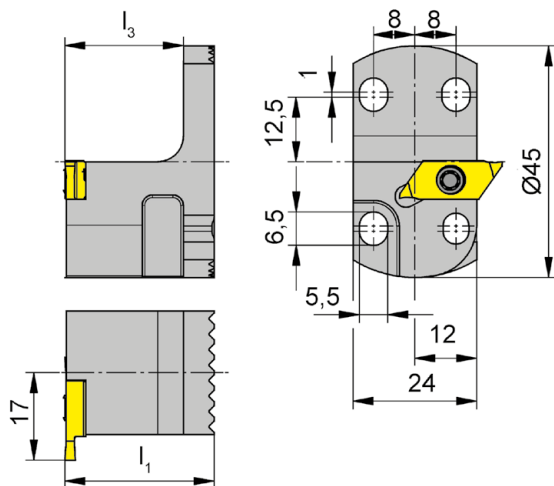
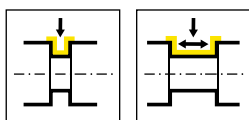
N° de commande Codice prodotto	$l_3$	$l_1$	HWS
<b>RKT274.2445.04</b>	36	30	274040R
<b>LKT274.2445.04</b>	36	30	274040L

**Pièces Détachées**

Ricambi

Cartouche Cartuccia	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LKT274.2445.04	<b>030.3509.T15P</b>	<b>T15PQ</b>





R = version à droite représentée

R = versione destra come in figura

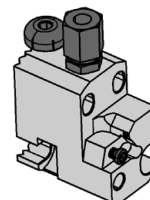
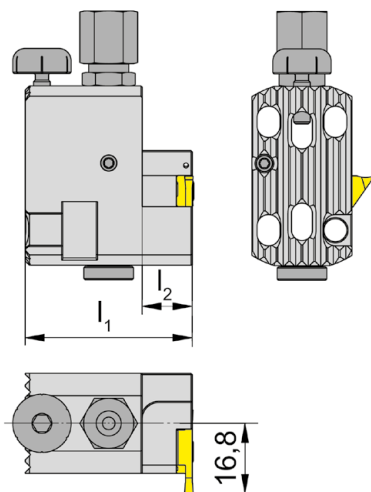
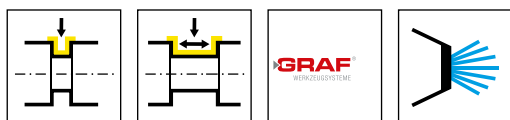
N° de commande Codice prodotto	$l_1$	$l_3$	HWS
<b>RKTC274.2445.04</b>	29	23	274040R

**Pièces Détachées**

Ricambi

Cartouche Cartuccia	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
<b>RKTC274.2445.04</b>	<b>030.3509.T15P</b>	<b>T15PQ</b>





R = version à droite représentée

R = versione destra come in figura

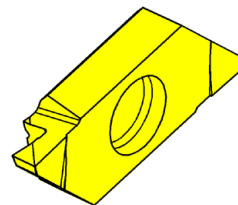
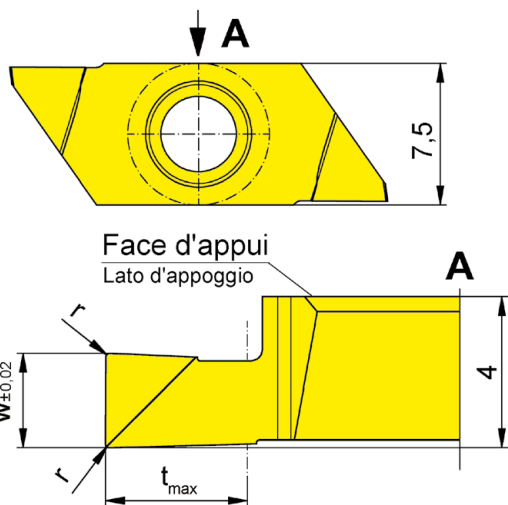
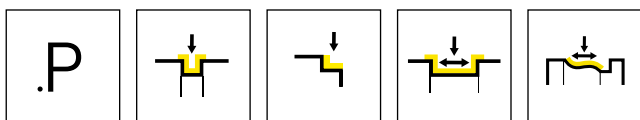
N° de commande Codice prodotto	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	HWS
<b>R.76.IK</b>	40	12	274040R

J

**Pièces Détachées**

Ricambi

Cartouche Graf Cartuccia Graf	Arrosage Lubrificazione	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R.76.IK	004.00.19	030.3509.T15P	T15PQ



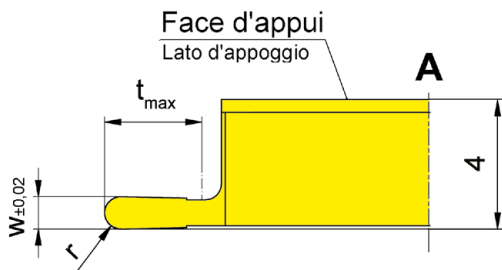
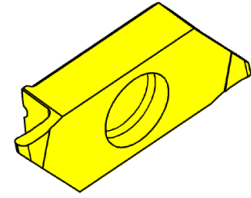
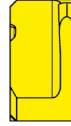
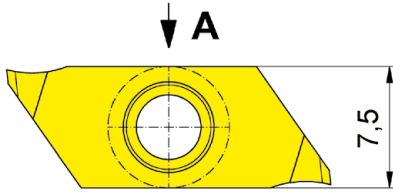
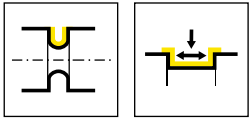
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	t <sub>max</sub>	HIS	AN25	IG35	TH35
RS274.0050.P0	0,5	-	1	274040R	▲	▲	▲
RS274.0100.P0	1	-	2	274040R	▲	▲	▲
RS274.0150.P0	1,5	0,05	2,25	274040R		▲	▲
RS274.0200.P0	2	0,05	3	274040R		▲	▲
RS274.0250.P0	2,5	0,1	3,75	274040R		▲	▲
RS274.0300.P0	3	0,1	4,5	274040R		▲	▲
LS274.0050.P0	0,5	-	1	274040L		▲	▲
LS274.0100.P0	1	-	2	274040L	▲	▲	▲
LS274.0150.P0	1,5	0,05	2,25	274040L		▲	▲
LS274.0200.P0	2	0,05	3	274040L		Δ	▲
LS274.0250.P0	2,5	0,1	3,75	274040L		▲	▲
LS274.0300.P0	3	0,1	4,5	274040L		Δ	▲
					P	•	•
					M	o	•
					K	-	•
					N	-	•
					S	-	•
					H	-	-



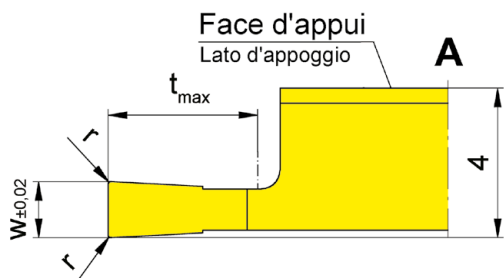
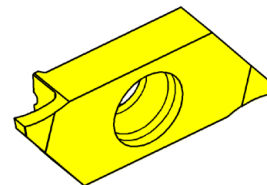
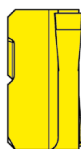
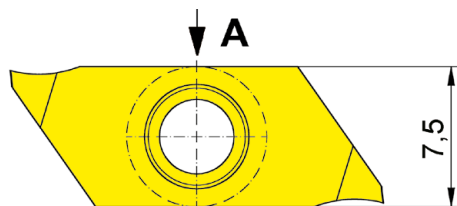
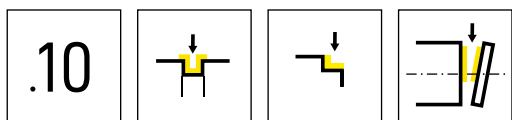
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	r	HIS	IG35	TH35
RS274.0205.01.10	0,5	1,5	0,25	274040R	▲	▲
RS274.0510.03.10	1	3	0,5	274040R	▲	▲
RS274.1020.04.10	2	4	1	274040R	▲	▲
LS274.0205.01.10	0,5	1,5	0,25	274040L	▲	▲
LS274.0510.03.10	1	3	0,5	274040L	▲	▲
LS274.1020.04.10	2	4	1	274040L	Δ	▲
					P	- ●
					M	● ●
					K	- ●
					N	- ●
					S	● ●
					H	- -



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

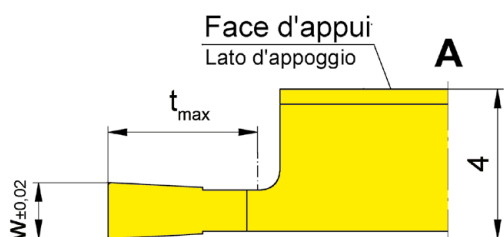
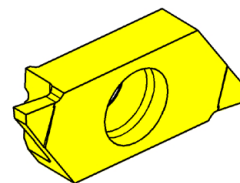
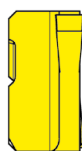
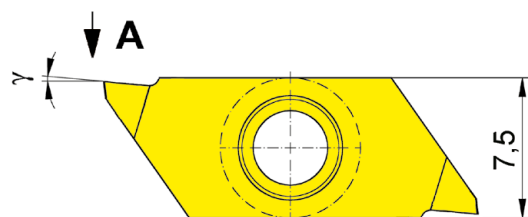
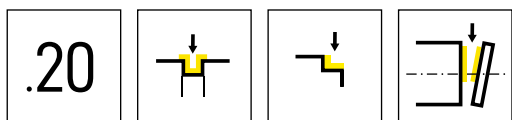
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	t <sub>max</sub>	HIS	IG35	TH35
RS274.0050.01.10	0,5	0,05	1,5	274040R	▲	▲
RS274.0070.02.10	0,7	0,05	2	274040R	▲	▲
RS274.0080.03.10	0,8	0,05	3	274040R	▲	▲
RS274.0100.03.10	1	0,05	3	274040R	▲	▲
RS274.0120.03.10	1,2	0,05	3	274040R	▲	▲
RS274.0150.04.10	1,5	0,05	4	274040R	▲	▲
RS274.0150.06.10	1,5	0,05	6	274040R	▲	▲
RS274.0200.04.10	2	0,05	4	274040R	▲	▲
RS274.0200.06.10	2	0,05	6	274040R	▲	▲
LS274.0050.01.10	0,5	0,05	1,5	274040L	▲	▲
LS274.0070.02.10	0,7	0,05	2	274040L	Δ	Δ
LS274.0080.03.10	0,8	0,05	3	274040L	▲	▲
LS274.0100.03.10	1	0,05	3	274040L	▲	▲
LS274.0120.03.10	1,2	0,05	3	274040L	▲	▲
LS274.0150.04.10	1,5	0,05	4	274040L	▲	▲
LS274.0150.06.10	1,5	0,05	6	274040L	▲	▲
LS274.0200.04.10	2	0,05	4	274040L	▲	▲
LS274.0200.06.10	2	0,05	6	274040L	▲	▲

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-





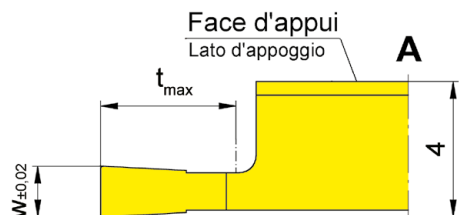
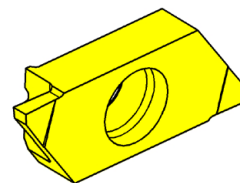
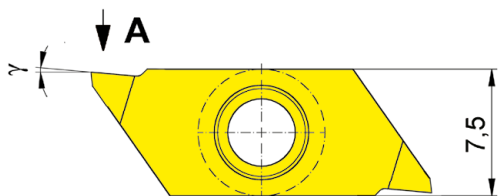
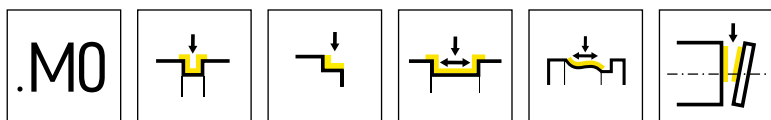
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	γ	HIS	IG35	TH35
RS274.0050.01.20	0,5	1,5	5°	274040R	▲	▲
RS274.0070.02.20	0,7	2	5°	274040R	Δ	▲
RS274.0080.03.20	0,8	3	5°	274040R	Δ	▲
RS274.0100.03.20	1	3	5°	274040R	▲	▲
RS274.0120.03.20	1,2	3	5°	274040R	Δ	▲
RS274.0150.04.20	1,5	4	5°	274040R	▲	▲
RS274.0150.06.20	1,5	6	5°	274040R	Δ	Δ
RS274.0200.04.20	2	4	5°	274040R	Δ	▲
RS274.0200.06.20	2	6	5°	274040R	Δ	▲
LS274.0050.01.20	0,5	1,5	5°	274040L	Δ	▲
LS274.0070.02.20	0,7	2	5°	274040L	Δ	▲
LS274.0080.03.20	0,8	3	5°	274040L	Δ	Δ
LS274.0100.03.20	1	3	5°	274040L	Δ	Δ
LS274.0120.03.20	1,2	3	5°	274040L	Δ	Δ
LS274.0150.04.20	1,5	4	5°	274040L	▲	▲
LS274.0150.06.20	1,5	6	5°	274040L	Δ	▲
LS274.0200.04.20	2	4	5°	274040L	Δ	Δ
LS274.0200.06.20	2	6	5°	274040L	Δ	Δ
P	-	●				
M	●	●				
K	-	●				
N	-	●				
S	●	●				
H	-	-				



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

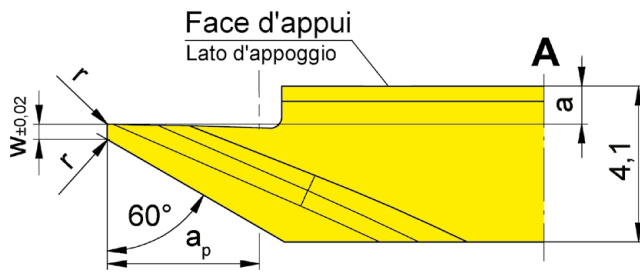
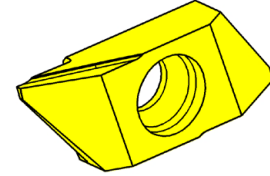
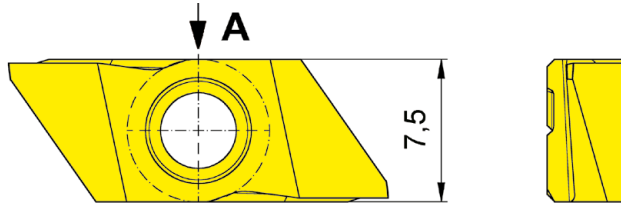
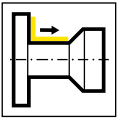
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	γ	HIS	IG35	TH35
RS274.0050.01.M0	0,5	1,5	0°	274040R	Δ	▲
RS274.0070.02.M0	0,7	2	0°	274040R	Δ	Δ
RS274.0080.03.M0	0,8	3	0°	274040R	Δ	Δ
RS274.0100.03.M0	1	3	0°	274040R	Δ	▲
RS274.0120.03.M0	1,2	3	0°	274040R	Δ	▲
RS274.0150.04.M0	1,5	4	0°	274040R	Δ	Δ
RS274.0150.06.M0	1,5	6	0°	274040R	Δ	Δ
RS274.0200.04.M0	2	4	0°	274040R	Δ	Δ
RS274.0200.06.M0	2	6	0°	274040R	Δ	▲
LS274.0050.01.M0	0,5	1,5	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.0070.02.M0	0,7	2	0°	274040L	▲	
LS274.0080.03.M0	0,8	3	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.0100.03.M0	1	3	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.0120.03.M0	1,2	3	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.0150.04.M0	1,5	4	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.0150.06.M0	1,5	6	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.0200.04.M0	2	4	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.0200.06.M0	2	6	0°	274040L	Δ	Δ
P	-					●
M	●					●
K	-					●
N	-					●
S	●					●
H	-					-





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

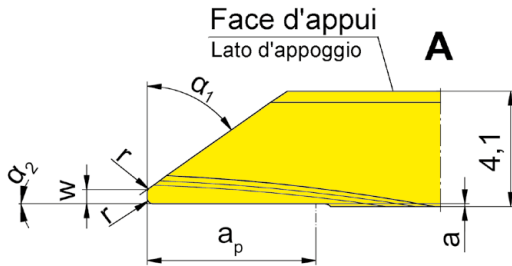
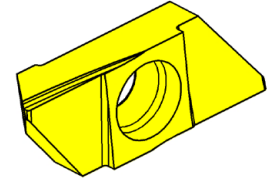
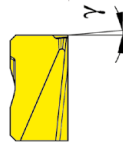
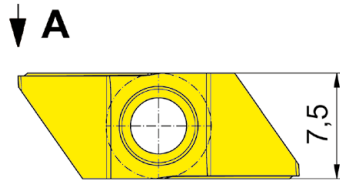
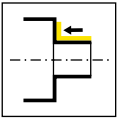
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
▲ a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
Δ 4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	a	γ	a <sub>p</sub>	HIS		K10	IG35	TH35
RS274.0060.04.10	-	0,05	1	15°	4	274040R			▲	▲
RS274.0460.04.10	0,4	0,05	1	15°	4	274040R			▲	▲
RS274.0460.04.M0	0,4	0,05	1	0°	4	274040R	▲	Δ	Δ	
RS274.0560.06.11	0,5	0,1	0,05	15°	6	274040R			▲	▲
LS274.0060.04.10	-	0,05	1	15°	4	274040L			Δ	Δ
LS274.0460.04.10	0,4	0,05	1	15°	4	274040L			▲	▲
LS274.0460.04.M0	0,4	0,05	1	0°	4	274040L	Δ	Δ	Δ	
LS274.0560.06.11	0,5	0,1	0,05	15°	6	274040L			▲	▲
							P	●	-	●
							M	○	●	●
							K	●	-	●
							N	●	-	●
							S	○	●	●
							H	-	-	-





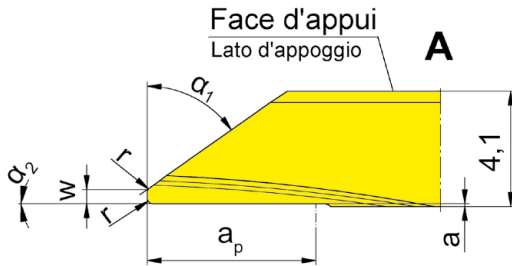
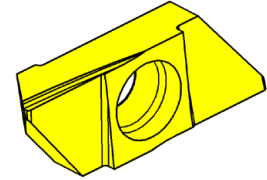
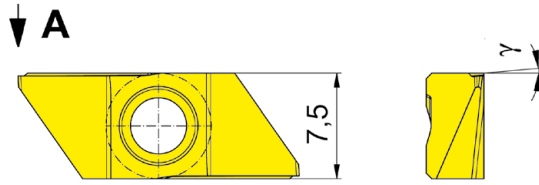
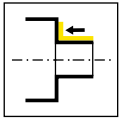
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	$\alpha_1$	a	$\gamma$	$a_p$	$\alpha_2$	HIS	IG35	TH35
RS274.0035.04.20	-	0,05	35°	0,1	5°	4	0°	274040R	▲	▲
RS274.0055.04.20	-	0,05	55°	0,1	5°	4	0°	274040R	Δ	▲
RS274.0235.04.20	0,2	-	35°	0,1	5°	4	0°	274040R	▲	▲
RS274.0255.04.20	0,2	-	55°	0,1	5°	4	0°	274040R	Δ	▲
RS274.0535.06.20	0,5	0,2	35°	0,1	5°	6	0°	274040R	▲	▲
RS274.0555.06.20	0,5	0,2	55°	0,1	5°	6	0°	274040R	▲	▲
LS274.0035.04.20	-	0,05	35°	0,1	5°	4	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.0055.04.20	-	0,05	55°	0,1	5°	4	0°	274040L	Δ	▲
LS274.0235.04.20	0,2	-	35°	0,1	5°	4	0°	274040L	Δ	▲
LS274.0255.04.20	0,2	-	55°	0,1	5°	4	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.0535.06.20	0,5	0,2	35°	0,1	5°	6	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.0555.06.20	0,5	0,2	55°	0,1	5°	6	0°	274040L	▲	▲
P	-	●								
M	●	●								
K	-	●								
N	-	●								
S	●	●								
H	-	-								



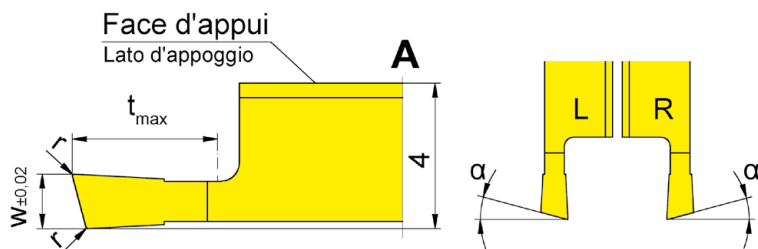
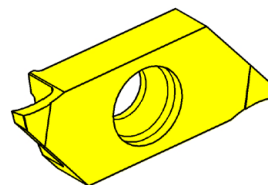
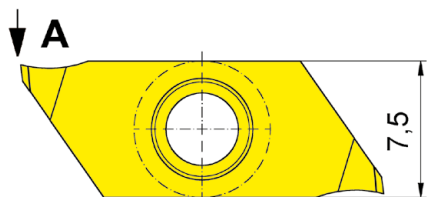
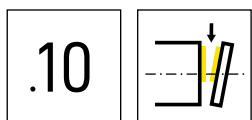
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	$\alpha_1$	a	$\gamma$	$a_p$	$\alpha_2$	HIS	IG35	TH35
RS274.0035.24.20	-	0,05	35°	0,1	5°	4	2°	274040R	▲	▲
RS274.0235.24.20	0,2	-	35°	0,1	5°	4	2°	274040R	Δ	▲
RS274.0535.26.20	0,5	0,2	35°	0,1	5°	6	2°	274040R	▲	▲
RS274.0055.24.20	-	0,05	55°	0,1	5°	4	2°	274040R	Δ	▲
RS274.0255.24.20	0,2	-	55°	0,1	5°	4	2°	274040R	Δ	▲
RS274.0555.26.20	0,5	0,2	55°	0,1	5°	6	2°	274040R	Δ	▲
LS274.0035.24.20	-	0,05	35°	0,1	5°	4	2°	274040L	Δ	Δ
LS274.0235.24.20	0,2	-	35°	0,1	5°	4	2°	274040L	▲	Δ
LS274.0535.26.20	0,5	0,2	35°	0,1	5°	6	2°	274040L	▲	▲
LS274.0055.24.20	-	0,05	55°	0,1	5°	4	2°	274040L	▲	
LS274.0255.24.20	0,2	-	55°	0,1	5°	4	2°	274040L	Δ	Δ
LS274.0555.26.20	0,5	0,2	55°	0,1	5°	6	2°	274040L	Δ	Δ
P	-	●								
M	●	●								
K	-	●								
N	-	●								
S	●	●								
H	-	-								



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

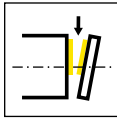
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

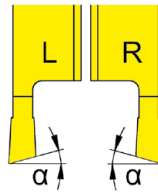
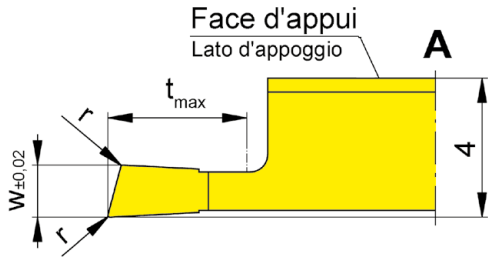
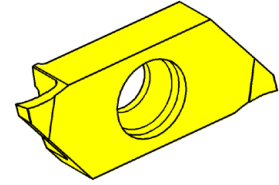
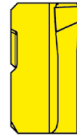
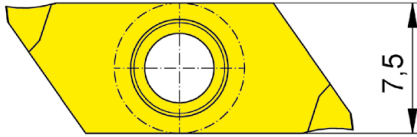
N° de commande Codice prodotto	w	r	t <sub>max</sub>	α	HIS	Material	
						IG35	TH35
RS274.1508.03.10	0,8	0,05	3	15°	274040R	▲	▲
RS274.1510.03.10	1	0,05	3	15°	274040R	▲	▲
RS274.1515.04.10	1,5	0,05	4	15°	274040R	▲	▲
RS274.1520.06.10	2	0,05	6	15°	274040R	▲	▲
LS274.1508.03.10	0,8	0,05	3	15°	274040L	▲	▲
LS274.1510.03.10	1	0,05	3	15°	274040L	▲	▲
LS274.1515.04.10	1,5	0,05	4	15°	274040L	▲	▲
LS274.1520.06.10	2	0,05	6	15°	274040L	▲	▲

tmax 6 mm ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 25 mm.  
tmax 6 mm può essere raggiunta solo lavorando pezzi con diam. Ø ≤ 25 mm.

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-



↓ A



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

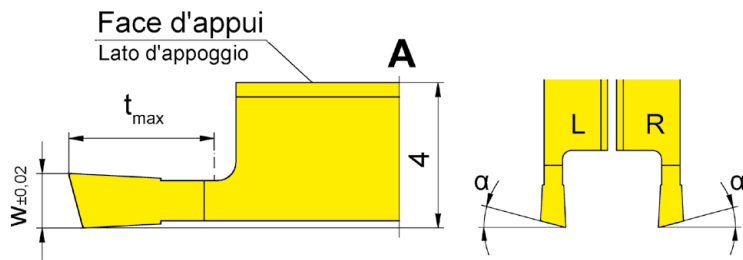
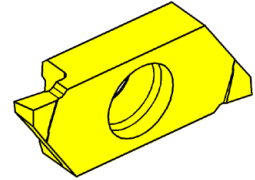
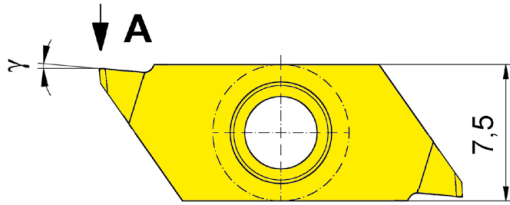
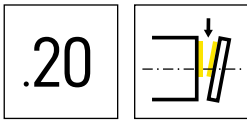
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	t <sub>max</sub>	α	HIS	IG35	TH35
RS274.1508.03.10L	0,8	0,05	3	15°	274040R	Δ	Δ
RS274.1510.03.10L	1	0,05	3	15°	274040R	Δ	Δ
RS274.1515.04.10L	1,5	0,05	4	15°	274040R	Δ	Δ
RS274.1520.06.10L	2	0,05	6	15°	274040R	Δ	▲
LS274.1508.03.10R	0,8	0,05	3	15°	274040L	▲	▲
LS274.1510.03.10R	1	0,05	3	15°	274040L	▲	▲
LS274.1515.04.10R	1,5	0,05	4	15°	274040L	▲	▲
LS274.1520.06.10R	2	0,05	6	15°	274040L	▲	▲

tmax 6 mm ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 25 mm.  
tmax 6 mm può essere raggiunta solo lavorando pezzi con diam. Ø ≤ 25 mm.

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

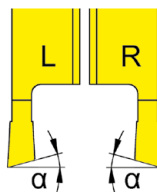
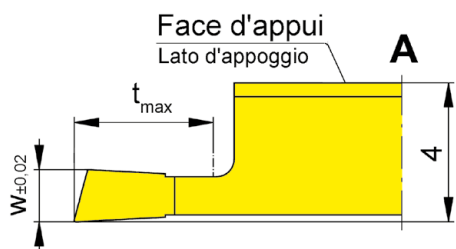
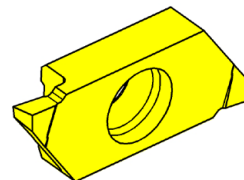
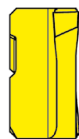
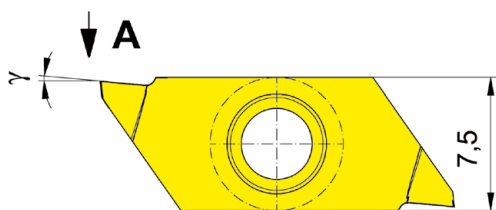
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	α	γ	HIS	IG35	TH35
RS274.1515.04.20	1,5	4	15°	5°	274040R	Δ	Δ
RS274.1520.06.20	2	6	15°	5°	274040R	Δ	Δ
LS274.1515.04.20	1,5	4	15°	5°	274040L	Δ	Δ
LS274.1520.06.20	2	6	15°	5°	274040L	Δ	Δ

t<sub>max</sub> 6 mm ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 25 mm.  
t<sub>max</sub> 6 mm può essere raggiunta solo lavorando pezzi con diam. Ø ≤ 25 mm.

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

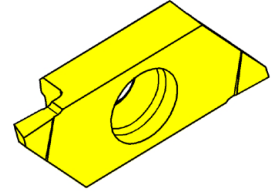
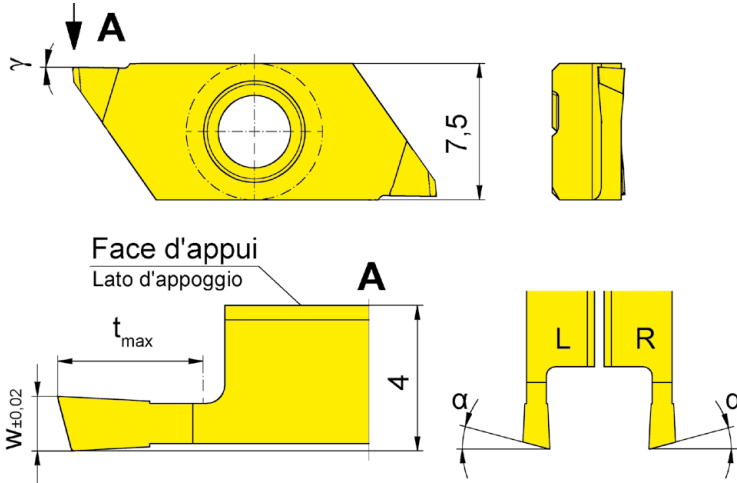
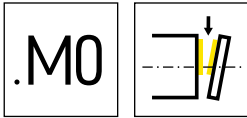
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	α	γ	HIS	IG35	TH35
RS274.1520.06.20L	2	6	15°	5°	274040R	Δ	Δ
LS274.1515.04.20R	1,5	4	15°	5°	274040L	Δ	Δ
LS274.1520.06.20R	2	6	15°	5°	274040L	Δ	Δ

t<sub>max</sub> 6 mm ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 25 mm.  
t<sub>max</sub> 6 mm può essere raggiunta solo lavorando pezzi con diam. Ø ≤ 25 mm.

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

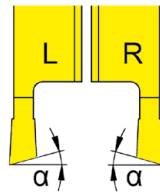
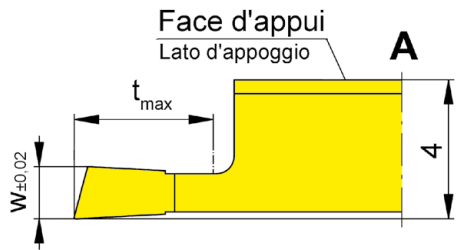
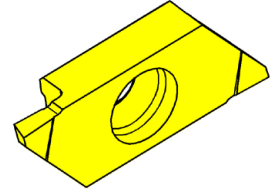
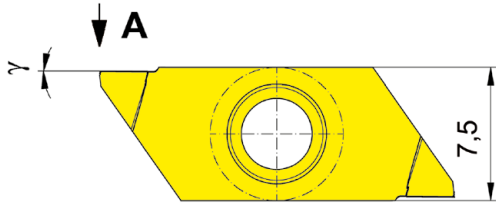
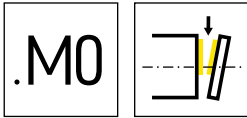
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	α	γ	HIS	Nuance	
						IG35	TH35
RS274.1508.03.M0	0,8	3	15°	0°	274040R	Δ	Δ
RS274.1510.03.M0	1	3	15°	0°	274040R	Δ	▲
RS274.1515.04.M0	1,5	4	15°	0°	274040R	Δ	Δ
RS274.1520.06.M0	2	6	15°	0°	274040R	Δ	Δ
LS274.1508.03.M0	0,8	3	15°	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.1510.03.M0	1	3	15°	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.1515.04.M0	1,5	4	15°	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.1520.06.M0	2	6	15°	0°	274040L	Δ	Δ

t<sub>max</sub> 6 mm ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 25 mm.  
t<sub>max</sub> 6 mm può essere raggiunta solo lavorando pezzi con diam. Ø ≤ 25 mm.

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

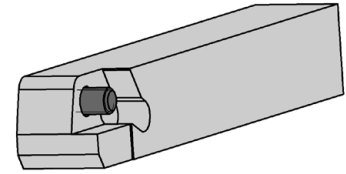
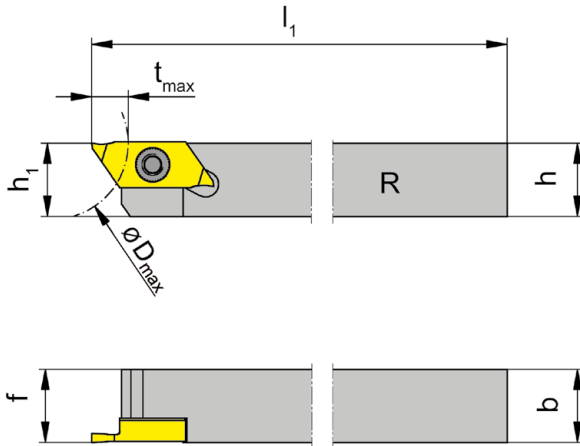
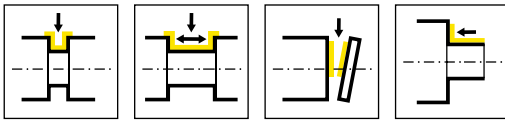
Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	α	γ	HIS	IG35	TH35
RS274.1510.03.M0L	1	3	15°	0°	274040R	Δ	
RS274.1515.04.M0L	1,5	4	15°	0°	274040R	Δ	Δ
RS274.1520.06.M0L	2	6	15°	0°	274040R	Δ	Δ
LS274.1508.03.M0R	0,8	3	15°	0°	274040L	Δ	▲
LS274.1510.03.M0R	1	3	15°	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.1515.04.M0R	1,5	4	15°	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.1520.06.M0R	2	6	15°	0°	274040L	Δ	Δ

t<sub>max</sub> 6 mm ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 25 mm.  
t<sub>max</sub> 6 mm può essere raggiunta solo lavorando pezzi con diam. Ø ≤ 25 mm.

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-





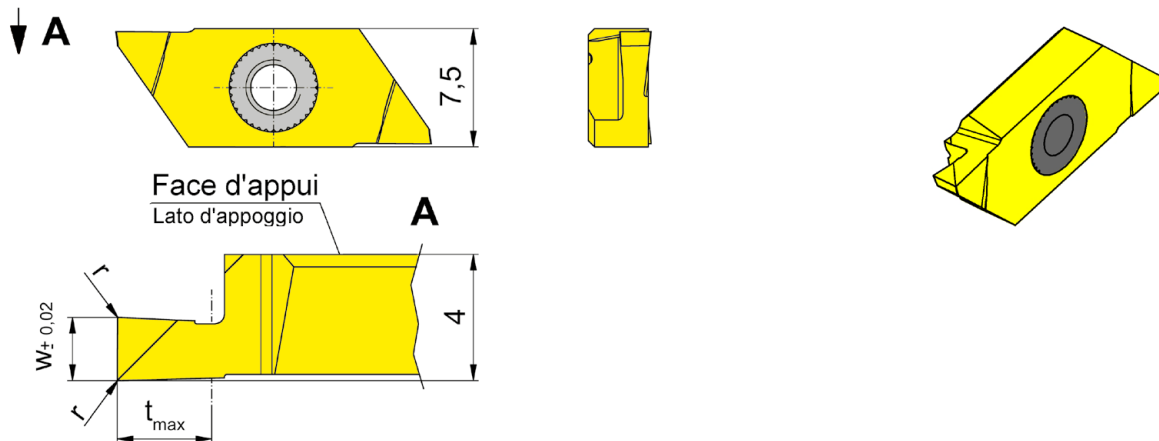
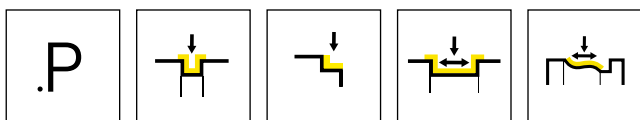
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	HWS
RH274.0808.04.E	8	8	100	8	8	6	25	274140R
RH274.1010.04.E	10	10	100	10	10	6	25	274140R
RH274.1212.04.E	12	12	100	12	12	6	25	274140R
RH274.1616.04.E	16	16	125	16	16	6	25	274140R
RH274.2020.04.E	20	20	125	20	20	6	25	274140R
LH274.0808.04.E	8	8	100	8	8	6	25	274140L
LH274.1010.04.E	10	10	100	10	10	6	25	274140L
LH274.1212.04.E	12	12	100	12	12	6	25	274140L
LH274.1616.04.E	16	16	125	16	16	6	25	274140L
LH274.2020.04.E	20	20	125	20	20	6	25	274140L

**Pièces Détachées**  
Ricambi

Porte outils Portainsero	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis de serrage Vite di serraggio
R/LH274.0808.04.E	<b>T15PQ</b>	
R/LH274...	<b>T15PQ</b>	<b>030.3509.T15P</b>



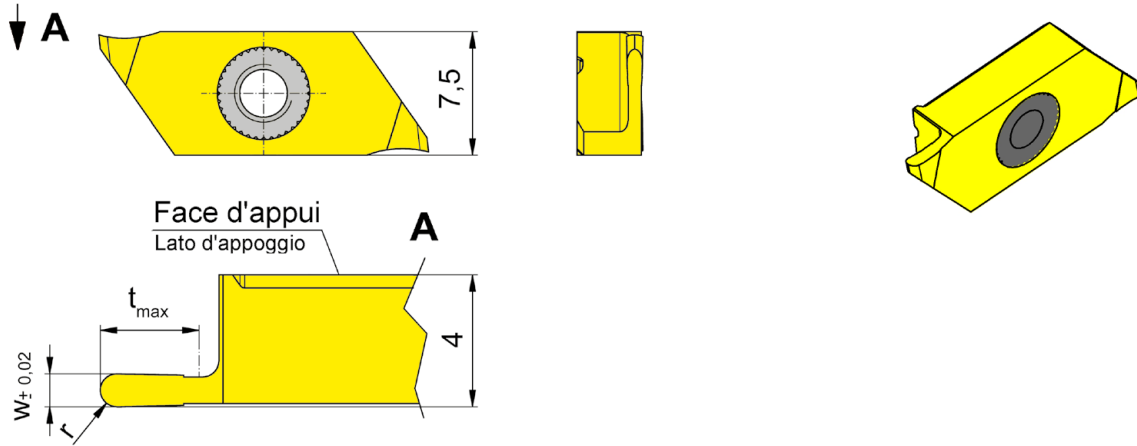
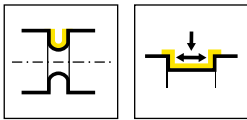
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	t <sub>max</sub>	HIS	Nuance	
					IG35	TH35
RS274.0150.P0.E	1,5	0,05	2,25	274140R	Δ	Δ
RS274.0200.P0.E	2	0,05	3	274140R	Δ	Δ
RS274.0250.P0.E	2,5	0,1	3,75	274140R	Δ	Δ
RS274.0300.P0.E	3	0,1	4,5	274140R	Δ	Δ
LS274.0150.P0.E	1,5	0,05	2,25	274140L	Δ	Δ
LS274.0200.P0.E	2	0,05	3	274140L	Δ	Δ
LS274.0250.P0.E	2,5	0,1	3,75	274140L	Δ	Δ
LS274.0300.P0.E	3	0,1	4,5	274140L	Δ	Δ
					P	•
					M	•
					K	•
					N	•
					S	•
					H	-



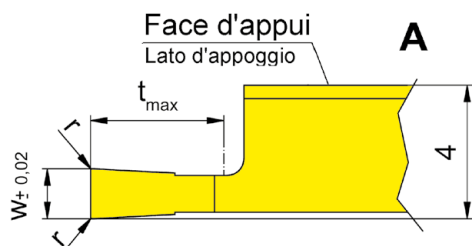
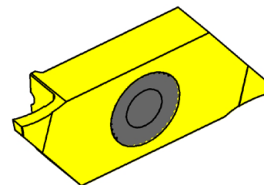
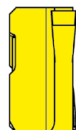
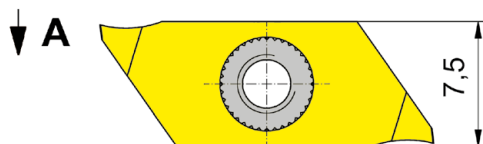
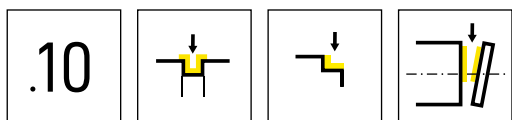
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	r	HIS	Nuance Leghe	
					IG35	TH35
RS274.0205.01.10.E	0,5	1,5	0,25	274140R	Δ	Δ
RS274.0510.03.10.E	1	3	0,5	274140R	Δ	▲
RS274.1020.04.10.E	2	4	1	274140R	Δ	Δ
LS274.0205.01.10.E	0,5	1,5	0,25	274140L	Δ	Δ
LS274.0510.03.10.E	1	3	0,5	274140L	Δ	Δ
LS274.1020.04.10.E	2	4	1	274140L	Δ	Δ
					P	•
					M	•
					K	•
					N	•
					S	•
					H	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

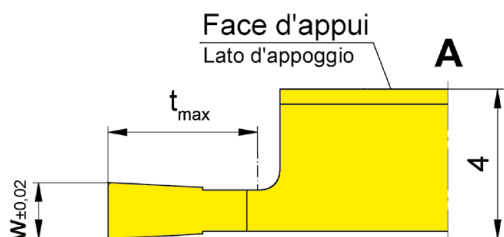
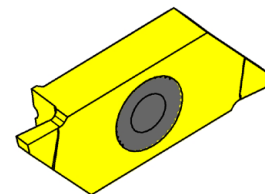
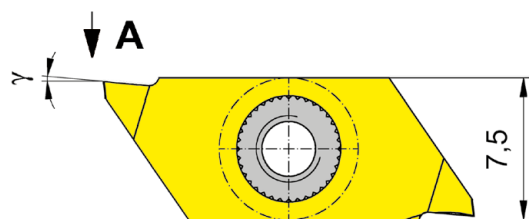
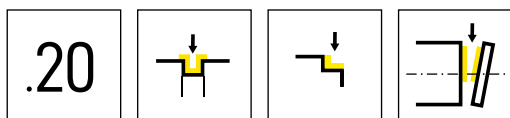
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	t <sub>max</sub>	HIS	IG35	TH35
RS274.0120.03.10.E	1,2	0,05	3	274140R	Δ	Δ
RS274.0050.01.10.E	0,5	0,05	1,5	274140R	Δ	Δ
RS274.0070.02.10.E	0,7	0,05	2	274140R	Δ	Δ
RS274.0080.03.10.E	0,8	0,05	3	274140R	Δ	Δ
RS274.0100.03.10.E	1	0,05	3	274140R	Δ	Δ
RS274.0150.04.10.E	1,5	0,05	4	274140R	Δ	Δ
RS274.0150.06.10.E	1,5	0,05	6	274140R	Δ	Δ
RS274.0200.04.10.E	2	0,05	4	274140R	Δ	Δ
RS274.0200.06.10.E	2	0,05	6	274140R	Δ	Δ
LS274.0120.03.10.E	1,2	0,05	3	274140L	Δ	Δ
LS274.0050.01.10.E	0,5	0,05	1,5	274140L	Δ	Δ
LS274.0070.02.10.E	0,7	0,05	2	274140L	Δ	Δ
LS274.0080.03.10.E	0,8	0,05	3	274140L	Δ	Δ
LS274.0100.03.10.E	1	0,05	3	274140L	Δ	Δ
LS274.0150.04.10.E	1,5	0,05	4	274140L	Δ	Δ
LS274.0150.06.10.E	1,5	0,05	6	274140L	Δ	Δ
LS274.0200.04.10.E	2	0,05	4	274140L	Δ	Δ
LS274.0200.06.10.E	2	0,05	6	274140L	Δ	Δ

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

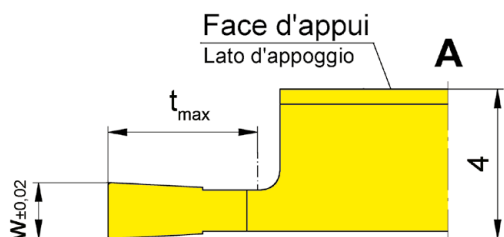
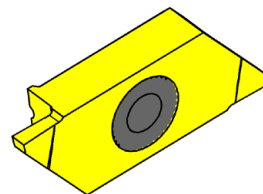
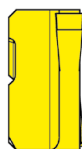
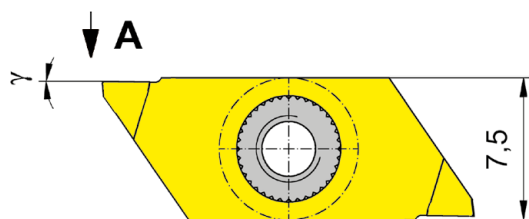
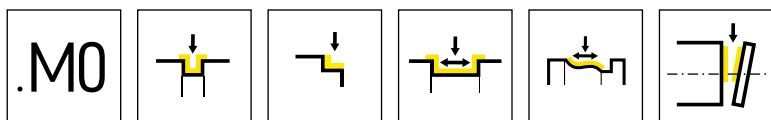
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	γ	HIS	IG35	TH35
RS274.0050.01.20.E	0,5	1,5	5°	274140R	Δ	Δ
RS274.0070.02.20.E	0,7	2	5°	274140R	Δ	Δ
RS274.0080.03.20.E	0,8	3	5°	274140R	Δ	Δ
RS274.0100.03.20.E	1	3	5°	274140R	Δ	Δ
RS274.0120.03.20.E	1,2	3	5°	274140R	Δ	Δ
RS274.0150.06.20.E	1,5	6	5°	274140R	Δ	Δ
RS274.0200.04.20.E	2	4	5°	274140R	Δ	Δ
RS274.0200.06.20.E	2	6	5°	274140R	Δ	Δ
LS274.0050.01.20.E	0,5	1,5	5°	274140L	Δ	Δ
LS274.0070.02.20.E	0,7	2	5°	274140L	Δ	Δ
LS274.0080.03.20.E	0,8	3	5°	274140L	Δ	Δ
LS274.0100.03.20.E	1	3	5°	274140L	Δ	Δ
LS274.0120.03.20.E	1,2	3	5°	274140L	Δ	Δ
LS274.0150.06.20.E	1,5	6	5°	274140L	Δ	Δ
LS274.0200.04.20.E	2	4	5°	274140L	Δ	Δ
LS274.0200.06.20.E	2	6	5°	274140L	Δ	Δ
P	-	•				
M	•	•				
K	-	•				
N	-	•				
S	•	•				
H	-	-				

J



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

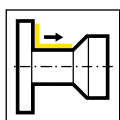
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

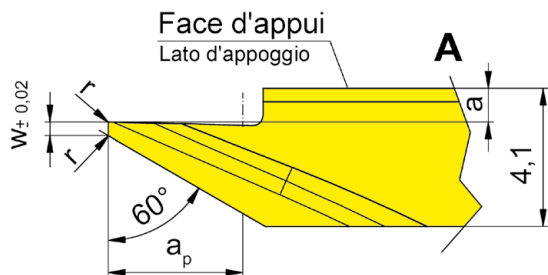
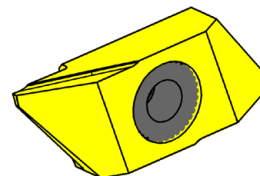
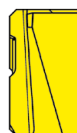
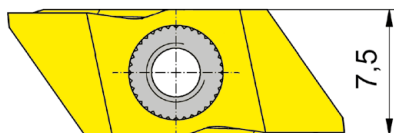
Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	γ	HIS	IG35	TH35
RS274.0050.01.M0.E	0,5	1,5	0°	274140R	Δ	Δ
RS274.0070.02.M0.E	0,7	2	0°	274140R	Δ	Δ
RS274.0080.03.M0.E	0,8	3	0°	274140R	Δ	Δ
RS274.0100.03.M0.E	1	3	0°	274140R	Δ	Δ
RS274.0120.03.M0.E	1,2	3	0°	274140R	Δ	Δ
RS274.0150.04.M0.E	1,5	4	0°	274140R	Δ	Δ
RS274.0150.06.M0.E	1,5	6	0°	274140R	Δ	Δ
RS274.0200.04.M0.E	2	4	0°	274140R	Δ	Δ
RS274.0200.06.M0.E	2	6	0°	274140R	Δ	Δ
LS274.0050.01.M0.E	0,5	1,5	0°	274140L	Δ	Δ
LS274.0070.02.M0.E	0,7	2	0°	274140L	Δ	Δ
LS274.0080.03.M0.E	0,8	3	0°	274140L	Δ	Δ
LS274.0100.03.M0.E	1	3	0°	274140L	Δ	Δ
LS274.0120.03.M0.E	1,2	3	0°	274140L	Δ	Δ
LS274.0150.04.M0.E	1,5	4	0°	274140L	Δ	Δ
LS274.0150.06.M0.E	1,5	6	0°	274140L	Δ	Δ
LS274.0200.04.M0.E	2	4	0°	274140L	Δ	Δ
LS274.0200.06.M0.E	2	6	0°	274140L	Δ	Δ

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-



↓ A



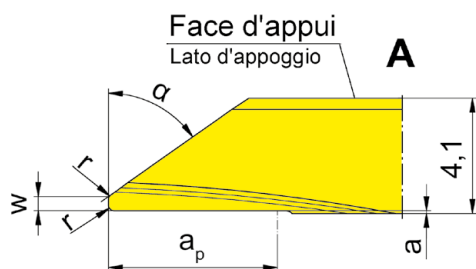
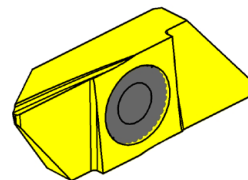
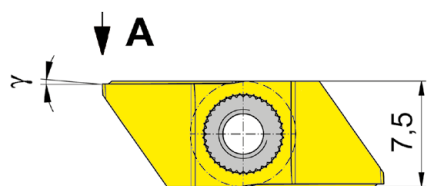
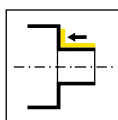
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	a	γ	a <sub>p</sub>	HIS		K10	IG35	TH35
RS274.0060.04.10.E	-	0,05	1	15°	4	274140R			Δ	Δ
RS274.0460.04.10.E	0,4	0,05	1	15°	4	274140R			Δ	▲
RS274.0460.04.M0.E	0,4	0,05	1	0°	4	274140R		Δ	Δ	Δ
RS274.0560.06.11.E	0,5	0,1	0,05	15°	6	274140R			Δ	▲
LS274.0060.04.10.E	-	0,05	1	15°	4	274140L			Δ	Δ
LS274.0460.04.10.E	0,4	0,05	1	15°	4	274140L			Δ	Δ
LS274.0460.04.M0.E	0,4	0,05	1	0°	4	274140L		Δ	Δ	Δ
LS274.0560.06.11.E	0,5	0,1	0,05	15°	6	274140L			Δ	Δ
							P	●	-	●
							M	○	●	●
							K	●	-	●
							N	●	-	●
							S	○	●	●
							H	-	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

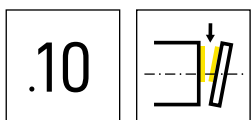
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

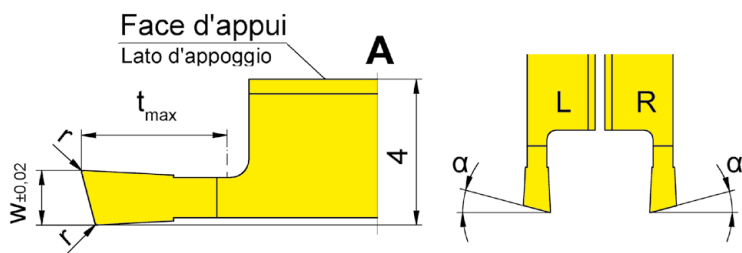
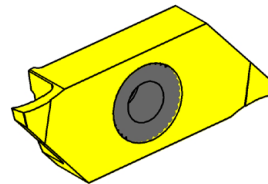
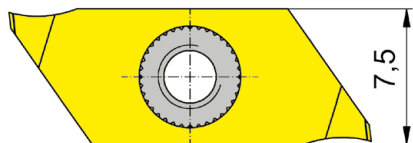
Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	a	γ	a <sub>p</sub>	α	HIS	IG35	TH35
RS274.0035.04.20.E	-	0,05	0,1	5°	4	35°	274140R	Δ	Δ
RS274.0235.04.20.E	0,2	-	0,1	5°	4	35°	274140R	Δ	Δ
RS274.0535.06.20.E	0,5	0,2	0,1	5°	6	35°	274140R	Δ	Δ
RS274.0055.04.20.E	-	0,05	0,1	5°	4	55°	274140R	Δ	Δ
RS274.0255.04.20.E	0,2	-	0,1	5°	4	55°	274140R	Δ	Δ
RS274.0555.06.20.E	0,5	0,2	0,1	5°	6	55°	274140R	Δ	Δ
LS274.0035.04.20.E	-	0,05	0,1	5°	4	35°	274140L	Δ	Δ
LS274.0235.04.20.E	0,2	-	0,1	5°	4	35°	274140L	Δ	Δ
LS274.0535.06.20.E	0,5	0,2	0,1	5°	6	35°	274140L	Δ	Δ
LS274.0055.04.20.E	-	0,05	0,1	5°	4	55°	274140L	Δ	Δ
LS274.0255.04.20.E	0,2	-	0,1	5°	4	55°	274140L	Δ	Δ
LS274.0555.06.20.E	0,5	0,2	0,1	5°	6	55°	274140L	Δ	Δ
								P	- ●
								M	● ●
								K	- ●
								N	- ●
								S	● ●
								H	- -





↓ A



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

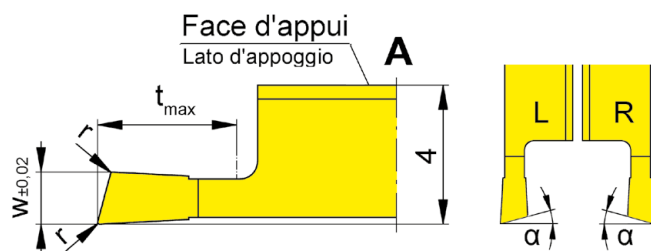
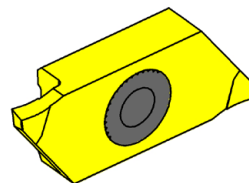
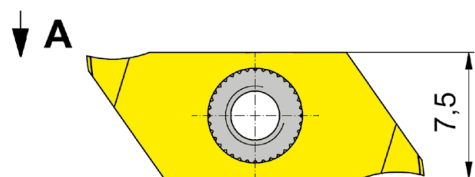
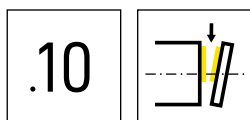
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	t <sub>max</sub>	α	HIS	IG35	TH35
RS274.1508.03.10.E	0,8	0,05	3	15°	274140R	Δ	Δ
RS274.1510.03.10.E	1	0,05	3	15°	274140R	Δ	Δ
RS274.1515.04.10.E	1,5	0,05	4	15°	274140R	Δ	Δ
RS274.1520.06.10.E	2	0,05	6	15°	274140R	Δ	Δ
LS274.1508.03.10.E	0,8	0,05	3	15°	274140L	Δ	Δ
LS274.1510.03.10.E	1	0,05	3	15°	274140L	Δ	Δ
LS274.1515.04.10.E	1,5	0,05	4	15°	274140L	Δ	Δ
LS274.1520.06.10.E	2	0,05	6	15°	274140L	Δ	Δ

tmax 6 mm ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 25 mm.  
tmax 6 mm può essere raggiunta solo lavorando pezzi con diam. Ø ≤ 25 mm.

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

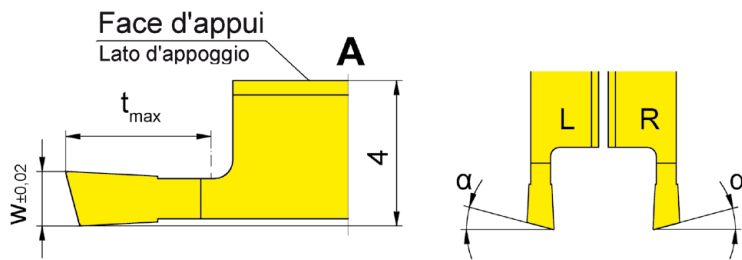
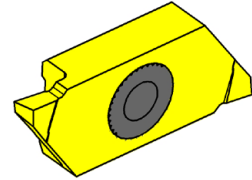
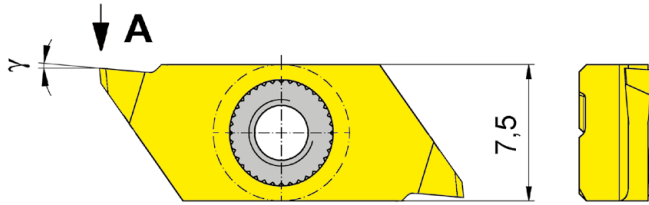
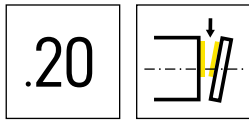
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	t <sub>max</sub>	α	HIS	IG35	TH35
RS274.1508.03.1L.E	0,8	0,05	3	15°	274140R	Δ	Δ
RS274.1510.03.1L.E	1	0,05	3	15°	274140R	Δ	Δ
RS274.1515.04.1L.E	1,5	0,05	4	15°	274140R	Δ	Δ
RS274.1520.06.1L.E	2	0,05	6	15°	274140R	Δ	Δ
LS274.1508.03.1R.E	0,8	0,05	3	15°	274140L	Δ	Δ
LS274.1510.03.1R.E	1	0,05	3	15°	274140L	Δ	Δ
LS274.1520.06.1R.E	2	0,05	6	15°	274140L	Δ	Δ

t<sub>max</sub> 6 mm ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 25 mm.  
t<sub>max</sub> 6 mm può essere raggiunta solo lavorando pezzi con diam. Ø ≤ 25 mm.

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

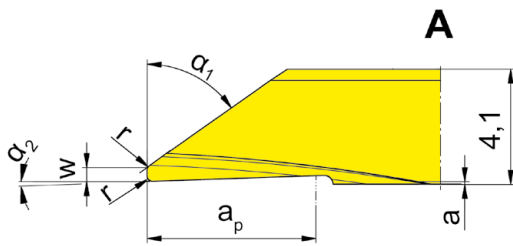
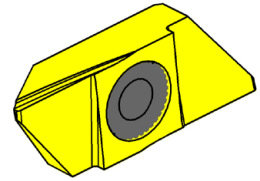
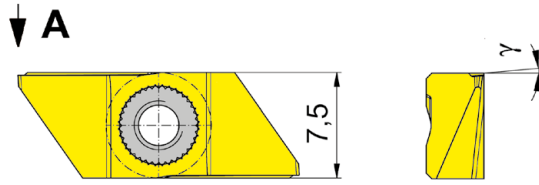
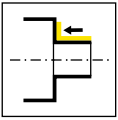
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	α	γ	HIS	IG35	TH35
RS274.1515.04.20.E	1,5	4	15°	5°	274140R	Δ	Δ
RS274.1520.06.20.E	2	6	15°	5°	274140R	Δ	Δ
LS274.1515.04.20.E	1,5	4	15°	5°	274140L	Δ	Δ
LS274.1520.06.20.E	2	6	15°	5°	274140L	Δ	Δ

tmax 6 mm ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 25 mm.  
tmax 6 mm può essere raggiunta solo lavorando pezzi con diam. Ø ≤ 25 mm.

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-

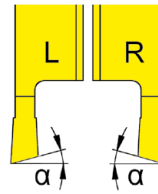
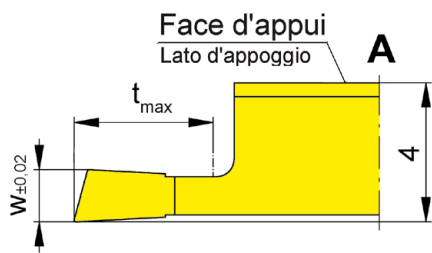
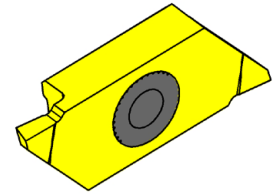
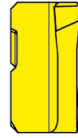
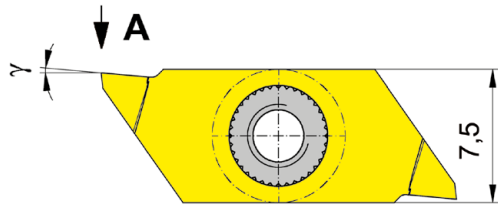
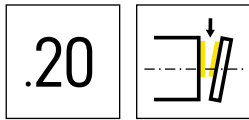


Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	a	γ	a <sub>p</sub>	α <sub>2</sub>	Nuance	
							IG35	TH35
RS274.0035.24.20.E	-	0,05	0,1	5°	4	2°	Δ	Δ
RS274.0055.24.20.E	-	0,05	0,1	5°	4	2°	Δ	Δ
RS274.0235.24.20.E	0,2	-	0,1	5°	4	2°	Δ	Δ
RS274.0255.24.20.E	0,2	-	0,1	5°	4	2°	Δ	Δ
LS274.0035.24.20.E	-	0,05	0,1	5°	4	2°	Δ	Δ
LS274.0055.24.20.E	-	0,05	0,1	5°	4	2°	Δ	Δ
LS274.0235.24.20.E	0,2	-	0,1	5°	4	2°	Δ	Δ
LS274.0255.24.20.E	0,2	-	0,1	5°	4	2°	Δ	Δ
LS274.0535.26.20.E	0,5	0,2	0,1	5°	6	2°	Δ	Δ
LS274.0555.26.20.E	0,5	0,2	0,1	5°	6	2°	Δ	Δ
							P	•
							M	•
							K	•
							N	•
							S	•
							H	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

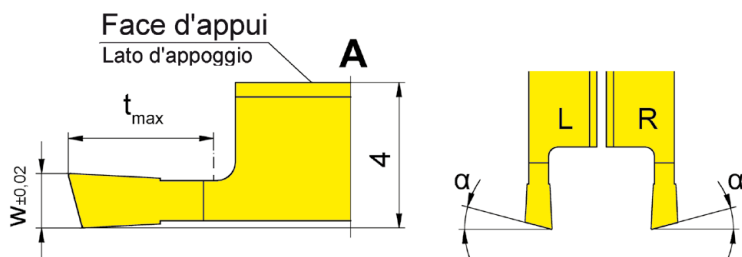
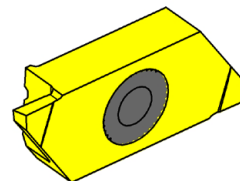
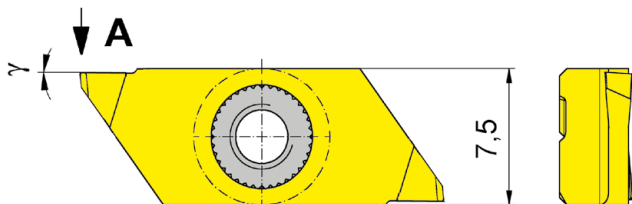
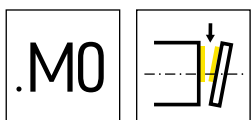
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	α	γ	HIS	IG35	TH35
RS274.1515.04.2L.E	1,5	4	15°	5°	274140R	Δ	Δ
RS274.1520.06.2L.E	2	6	15°	5°	274140R	Δ	Δ
LS274.1515.04.2R.E	1,5	4	15°	5°	274140L	Δ	Δ
LS274.1520.06.2R.E	2	6	15°	5°	274140L	Δ	Δ

t<sub>max</sub> 6 mm ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 25 mm.  
t<sub>max</sub> 6 mm può essere raggiunta solo lavorando pezzi con diam. Ø ≤ 25 mm.

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

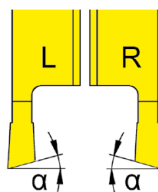
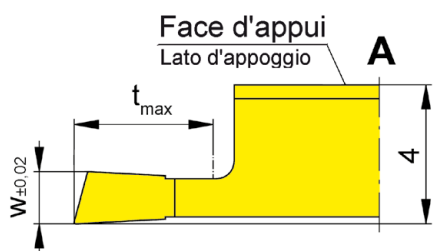
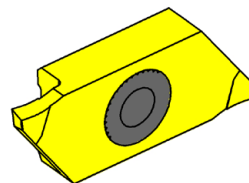
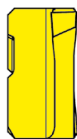
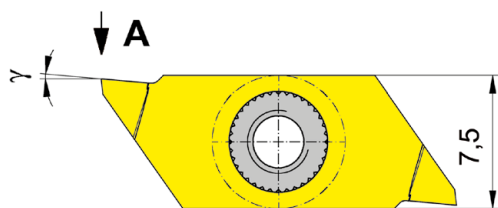
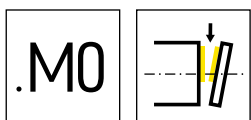
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	α	γ	HIS	IG35	TH35
RS274.1508.03.M0.E	0,8	3	15°	0°	274140R	Δ	Δ
RS274.1510.03.M0.E	1	3	15°	0°	274140R	Δ	Δ
RS274.1515.04.M0.E	1,5	4	15°	0°	274140R	Δ	Δ
RS274.1520.06.M0.E	2	6	15°	0°	274140R	Δ	Δ
LS274.1508.03.M0.E	0,8	3	15°	0°	274140L	Δ	Δ
LS274.1510.03.M0.E	1	3	15°	0°	274140L	Δ	Δ
LS274.1515.04.M0.E	1,5	4	15°	0°	274140L	Δ	Δ
LS274.1520.06.M0.E	2	6	15°	0°	274140L	Δ	Δ

t<sub>max</sub> 6 mm ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 25 mm.  
t<sub>max</sub> 6 mm può essere raggiunta solo lavorando pezzi con diam. Ø ≤ 25 mm.

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

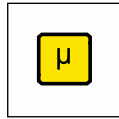
Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	α	γ	HIS	Nuance Leghe	
						IG35	TH35
RS274.1508.03.ML.E	0,8	3	15°	0°	274140R		Δ
RS274.1510.03.ML.E	1	3	15°	0°	274140R		Δ
RS274.1515.04.ML.E	1,5	4	15°	0°	274140R		Δ
RS274.1520.06.ML.E	2	6	15°	0°	274140R		Δ
LS274.1508.03.MR.E	0,8	3	15°	0°	274140L	Δ	
LS274.1510.03.MR.E	1	3	15°	0°	274140L	Δ	Δ
LS274.1515.04.MR.E	1,5	4	15°	0°	274140L		Δ
LS274.1520.06.MR.E	2	6	15°	0°	274140L	Δ	Δ

t<sub>max</sub> 6 mm ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 25 mm.  
t<sub>max</sub> 6 mm può essere raggiunta solo lavorando pezzi con diam. Ø ≤ 25 mm.

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-

**274**



## **μ-Finish**

est le terme utilisé pour décrire une qualité particulièrement élevée de l'arête de coupe.

Les plaquettes les plus fréquemment utilisées comme le tournage de gorge, chariotage et le tronçonnage pour les processus de micro-tournage impliqués dans l'industrie horlogère sont disponibles avec la „μ-Finish“ en standard.

Les géométries sont optimisées pour l'usinage des aciers comme 20AP, aciers inoxydables tels que 4C27A et le laiton, utilisé dans l'industrie de l'horlogerie. La combinaison avec le carbure et un revêtement nouvellement développé garantit une durée de vie maximale et améliorera inévitablement votre productivité.

è il termine utilizzato per indicare un tagliente con una finitura estremamente elevata.

Gli inserti più utilizzati per la tornitura, la creazione di gole e la troncatura, che nel campo dell'orologeria vengono definiti di micro-tornitura, sono ora disponibili da catalogo con la „μ-Finish“.

Le geometrie sono state ottimizzate per la lavorazione di acciai tipo il 20AP, acciai inossidabili come per esempio il 4C27A e ottoni utilizzati nell'industria dell'orologeria. La combinazione del metallo duro con il nuovo rivestimento, garantisce la massima vita utensile incrementando inevitabilmente la vostra produttività.



## Applications

Applicazioni

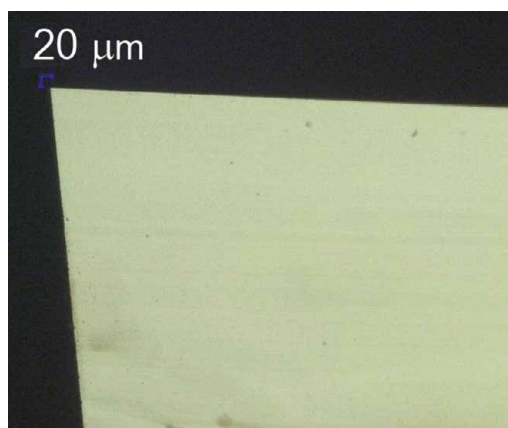
Matière Materiale	ES15	ES1P	Évaluation Valutazione
Acier avec plomb Steel with lead		X	Substrat optimal pour une bonne durée de vie, dimensions précises, très bonnes qualités de surface Lega ideale, ottima vita utensile, dimensioni stabili e ottima rugosità superficiale ottenibile
Acier sans plomb Acciai con piombo		X	Substrat optimal pour une bonne durée de vie, dimensions précises, très bonnes qualités de surface Lega ideale, ottima vita utensile, dimensioni stabili e ottima rugosità superficiale ottenibile
Acier inoxydable Acciai senza piombo	X		Substrat optimal pour une bonne durée de vie, dimensions précises, très bonnes qualités de surface Lega ideale, ottima vita utensile, dimensioni stabili e ottima rugosità superficiale ottenibile

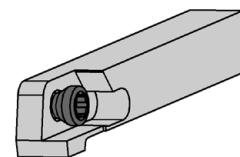
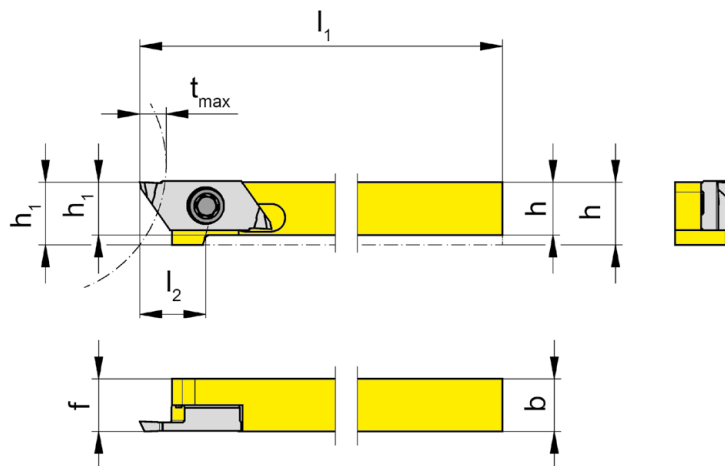
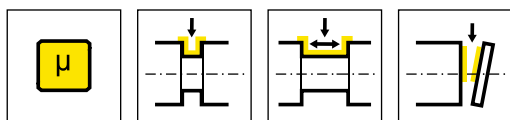
## μ-Finish - Récapitulatif des avantages

μ-Finish - I benefici più evidenti

- ✓ Une acuité exceptionnelle de l'arête de coupe  
Straordinaria affilatura del tagliente
- ✓ Une grande précision de hauteur d'arête de coupe +/-0,0025mm  
Incredibile ripetibilità dell'altezza del tagliente +/-0,0025 mm
- ✓ Réduction des temps de réglage et d'immobilisation  
Riduzione dei tempi di settaggio e di inattività
- ✓ Nouveau revêtement ES1 / ES1P pour une durabilité maximale  
Nuovo rivestimento ES1 / ES1P per assicurare la massima vita utensile
- ✓ Les plaquettes peuvent être fabriquées selon les spécifications du client  
L'inserto può essere prodotto secondo le specifiche del cliente

**Plaquettes amovibles - Les arêtes de coupe ne peuvent pas être ébréchées!**  
**Inserti indexabili - contorno del filo tagliente senza la minima scheggiatura!**





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS
<b>RH274.0808.SF.04</b>	8	8	100	10	9,5	8	6	274040R
<b>RH274.1010.SF.04</b>	10	10	100	-	10	10	6	274040R
<b>RH274.1212.SF.04</b>	12	12	100	-	12	12	6	274040R

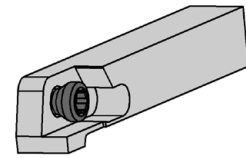
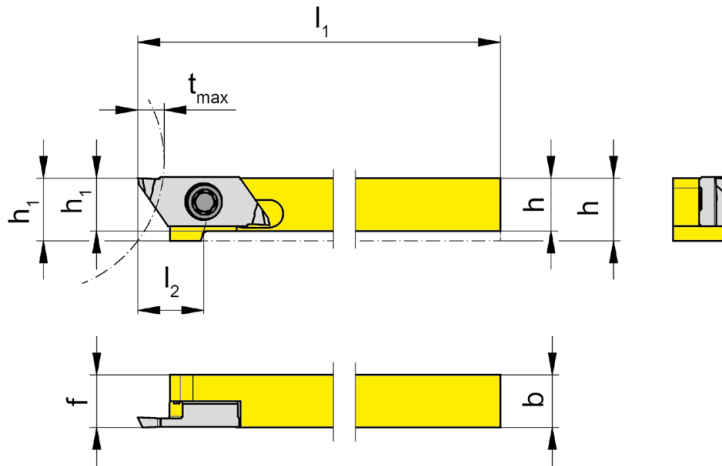
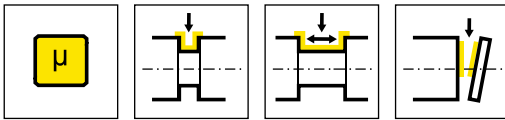
Pour porte-outil de dimension de carré de 8 x 8 mm avec décalage de la tête.  
Il Quadro 8x8 presenta una zona scaricata sul fronte.

J

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
RH274...	<b>030.350P.0852</b>	<b>T15PQ</b>



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS
<b>RH274.0808.SF.S4</b>	8	8	100	10	9,5	8	6	274040R
<b>RH274.1010.SF.S4</b>	10	10	100	-	10	10	6	274040R
<b>RH274.1212.SF.S4</b>	12	12	100	-	12	12	6	274040R

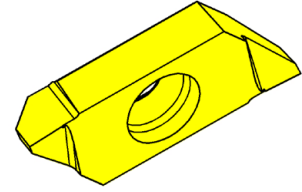
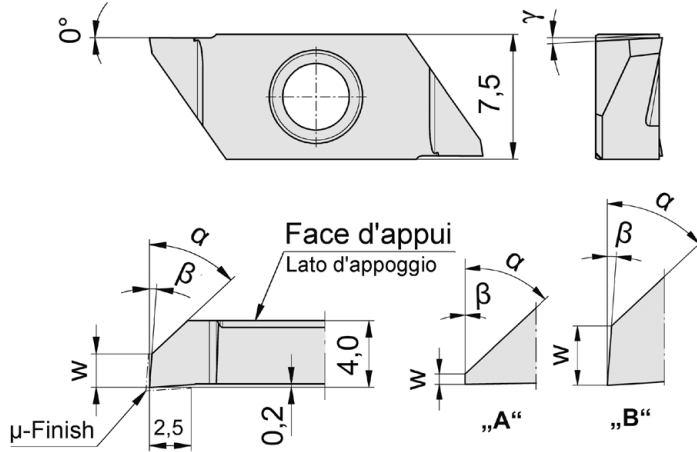
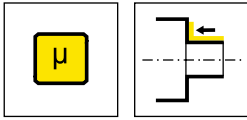
Matière du corps : alliage de tungstène (donne une bonne résistance aux vibrations)  
Gambo in lega di tungsteno per conferire una buona resistenza alle vibrazioni

Pour porte-outil de dimension de carré de 8 x 8 mm avec décalage de la tête.  
Il Quadro 8x8 presenta una zona scaricata sul fronte.

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
RH274...	<b>030.350P.0852</b>	<b>T15PQ</b>



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

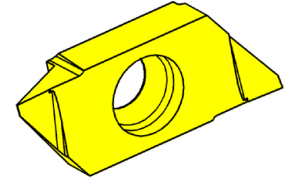
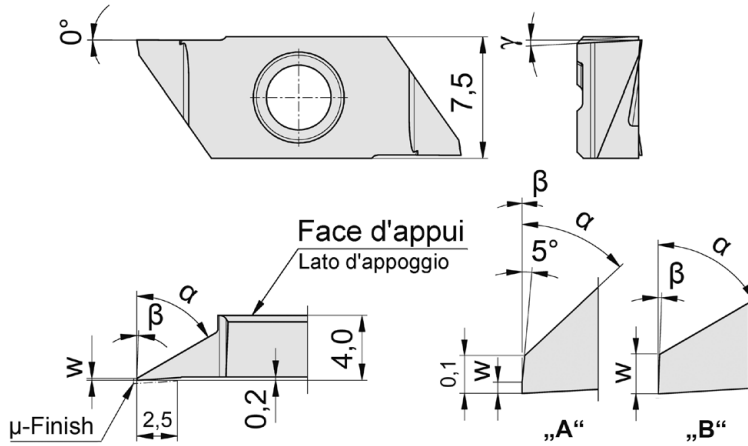
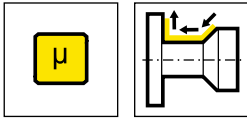
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

Nuance  
Leghe

N° de commande Codice prodotto	w	γ	α	Forme Forma	β	HIS	MG12	AC2P	ES15	ES1P
RS274.0547.04.SF	0,05	0°	47°	A	0°	274040R			▲	Δ
RS274.2047.03.SF	0,05	0°	47°	A	0°	274040R			▲	Δ
LS274.2047.03.SF	0,05	0°	47°	A	0°	274040L	Δ	Δ	Δ	Δ
							P	o	•	•
							M	-	o	•
							K	-	-	o
							N	-	-	-
							S	-	-	-
							H	-	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

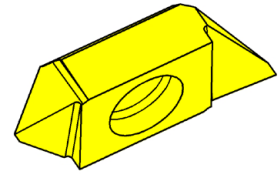
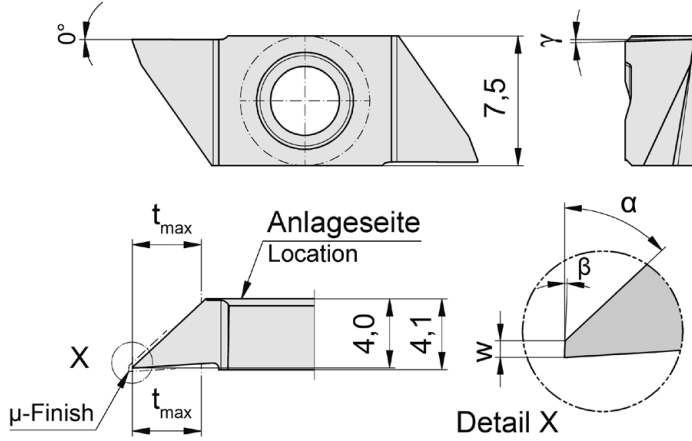
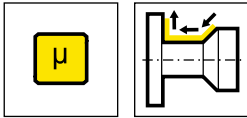
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

Nuance  
Leghe

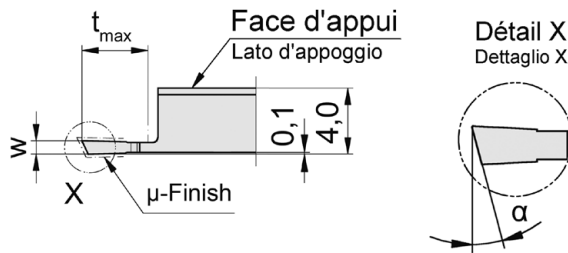
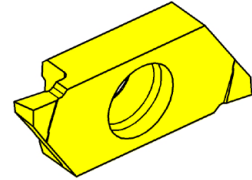
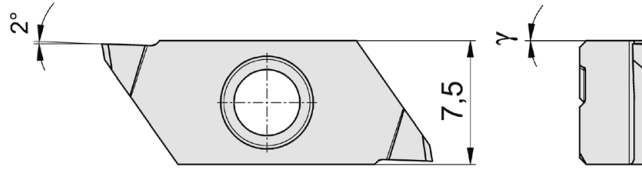
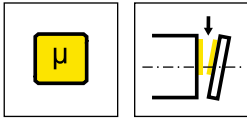
N° de commande Codice prodotto	w	γ	α	Forme Forma	β	HIS		MG12	AC25	AC2P	ES15	ES1P
RS274.0147.04.SF	0,03	0°	47°	A	0°	274040R					Δ	Δ
RS274.0160.03.SF	0,105	3°	60°	B	2°	274040R		Δ		Δ	Δ	Δ
LS274.0160.03.SF	0,105	3°	60°	B	2°	274040L			Δ	Δ	Δ	Δ
							P	o	•	•	•	•
							M	-	o	o	•	•
							K	-	-	-	o	o
							N	-	-	-	-	-
							S	-	-	-	-	-
							H	-	-	-	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	γ	α	β	HIS	ES15	ES1P
<b>RS274.0247.04.SF</b>	0,025	4	1,5°	47°	2°	274040R	▲	Δ
							P ● ●	● ●
							M ● ●	● ●
							K ○ ○	○ ○
							N - -	- -
							S - -	- -
							H - -	- -



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

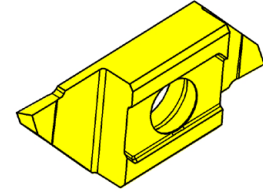
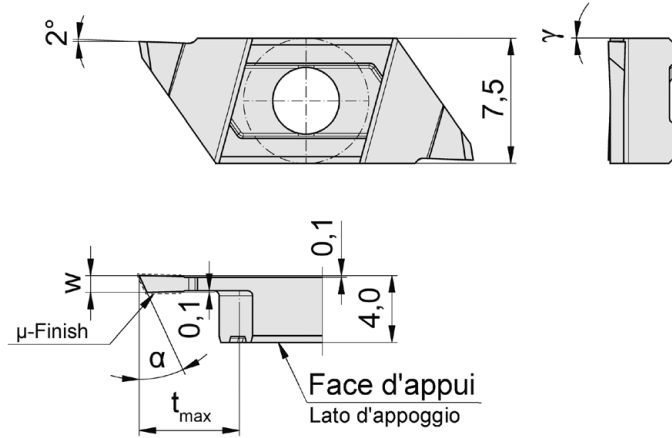
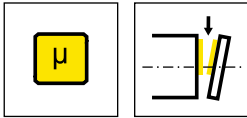
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	α	γ	HIS	MG12	ES15	ES1P
RS274.2508.04.SF	0,8	4	25°	0°	274040R	Δ	Δ	Δ
RS274.2509.04.SF	0,9	4	25°	0°	274040R		Δ	Δ
RS274.2510.04.SF	1	4	25°	0°	274040R		▲	Δ
RS274.2510.06.SF	1	6	25°	0°	274040R		Δ	Δ
RS274.2512.06.SF	1,2	6	25°	0°	274040R		Δ	Δ
RS274.2515.06.SF	1,5	6	25°	0°	274040R		Δ	Δ
LS274.2508.04.SF	0,8	4	25°	0°	274040L	Δ	Δ	Δ

t<sub>max</sub> 6 mm ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 25 mm.  
t<sub>max</sub> 6 mm può essere raggiunta solo lavorando pezzi con diam. Ø ≤ 25 mm.

P	o	●	●
M	-	●	●
K	-	o	o
N	-	-	-
S	-	-	-
H	-	-	-



L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

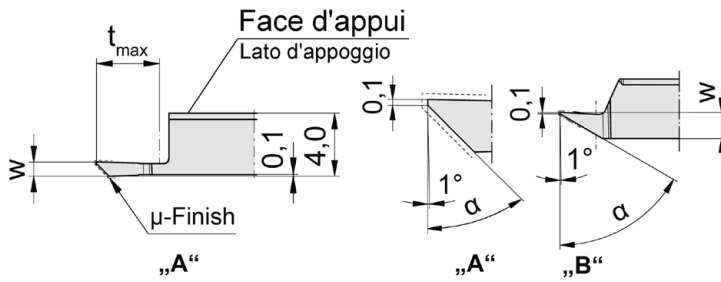
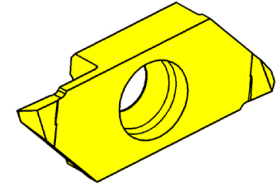
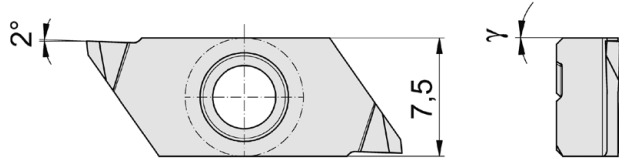
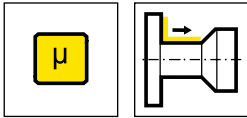
Nuance  
Leghe

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	α	γ	HIS	ES15	ES1P
LS274.2508.04.SF.R	0,8	4	25°	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.2509.04.SF.R	0,9	4	25°	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.2510.06.SF.R	1	6	25°	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.2512.06.SF.R	1,2	6	25°	0°	274040L	Δ	Δ
LS274.2515.06.SF.R	1,5	6	25°	0°	274040L	▲	Δ

t<sub>max</sub> 6 mm ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 25 mm.  
t<sub>max</sub> 6 mm può essere raggiunta solo lavorando pezzi con diam. Ø ≤ 25 mm.

P	●	●
M	●	●
K	○	○
N	-	-
S	-	-
H	-	-





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

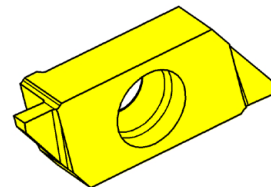
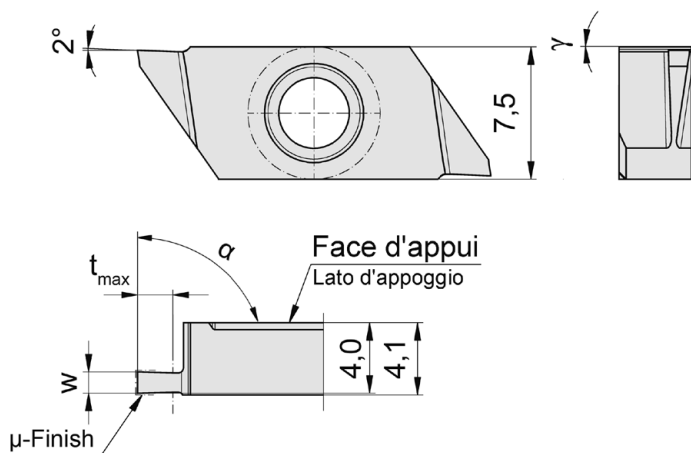
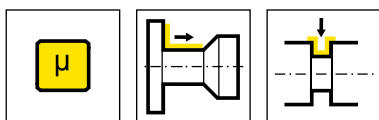
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	α	γ	Form	HIS	MG12	ES15	ES1P
RS274.4508.04.SF	0,8	4	45°	0°	A	274040R		Δ	Δ
RS274.4509.04.SF	0,9	4	45°	0°	A	274040R		▲	Δ
RS274.4510.06.SF	1	6	45°	0°	A	274040R		▲	Δ
RS274.4512.06.SF	1,2	6	45°	0°	A	274040R		Δ	Δ
RS274.6015.02.SF	1,8	2,5	60°	0°	B	274040R		▲	Δ
RS274.7010.02.SF	1,2	2,5	70°	0°	B	274040R		Δ	Δ
LS274.4509.04.SF	0,9	4	45°	0°	A	274040L	Δ	Δ	Δ

t<sub>max</sub> 6 mm ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 25 mm.  
t<sub>max</sub> 6 mm può essere raggiunta solo lavorando pezzi con diam. Ø ≤ 25 mm.

P	o	●	●
M	-	●	●
K	-	o	o
N	-	-	-
S	-	-	-
H	-	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	Y	HIS	ES15	ES1P
RS274.0005.01.SF	0,5	1	0°	274040R	▲	Δ
RS274.0010.02.SF	1	2	0°	274040R	▲	Δ
RS274.0012.02.SF	1,2	2	0°	274040R	Δ	Δ
RS274.0015.03.SF	1,5	3	0°	274040R	Δ	Δ
RS274.0020.03.SF	2	3	0°	274040R	Δ	Δ
					P ● ●	
					M ● ●	
					K ○ ○	
					N - -	
					S - -	
					H - -	

**312**



**Porte outils et plaquettes**

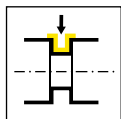
**Portainserito e inserti**

**K**

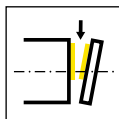
Géométries et avances  
Geometrie e avanzamenti

Page/Pag.  
494-495

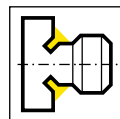
Porte outils  
Portainserito  
L368/360/361/368  
369/390/391/309



Page/Pag.  
496, 499-504,  
507-508, 512-  
513

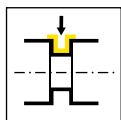


Page/Pag.  
505-506



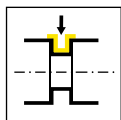
Page/Pag.  
514

Base de support  
Attacco Base  
L760



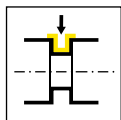
Page/Pag.  
497

Cassette  
Cartuccia  
NK368/LNK760



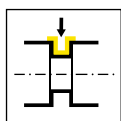
Page/Pag.  
498

Cartouche Graf  
Cartuccia Graf  
64/65/99



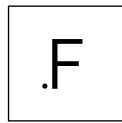
Page/Pag.  
509-510

Supports réglables  
Portainserito registrabile  
N67/N68

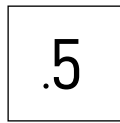


Page/Pag.  
511

Plaquette amovible  
 Inserto  
 S312/312



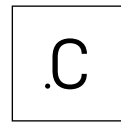
Page/Pag.  
515



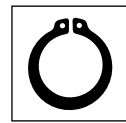
Page/Pag.  
516



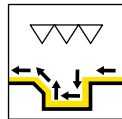
Page/Pag.  
517



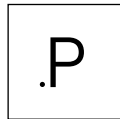
Page/Pag.  
518, 535



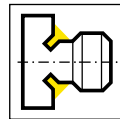
Page/Pag.  
519-523



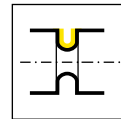
Page/Pag.  
524



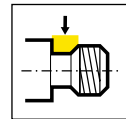
Page/Pag.  
525



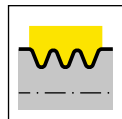
Page/Pag.  
526-527



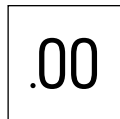
Page/Pag.  
528



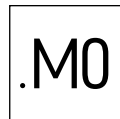
Page/Pag.  
529-530



Page/Pag.  
531



Page/Pag.  
532-533



Page/Pag.  
534

Géométrie Geometria	Matière Materiale	Avance f [mm/trs] Avanzamento f [mm/giro]	Usinage Lavorazione						
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,03-0,15</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,10-0,45</p> <p>↔ 0,15-0,60</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,03-0,15</p> <p>↔ 0,05-0,20</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,02-0,10</p>	
P	M	K							
N	S	H							
	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	<p>↓ 0,02-0,08</p> <p>↔ 0,02-0,04</p>	
P	M	K							
N	S	H							

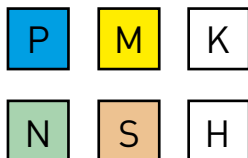
K

Géométrie  
Geometria

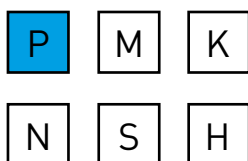
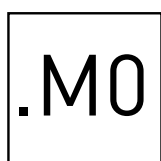
Matière  
Materiale

Avance f [mm/trs]  
Avanzamento f [mm/giro]

Usinage  
Lavorazione

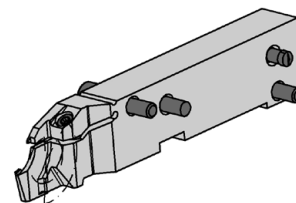
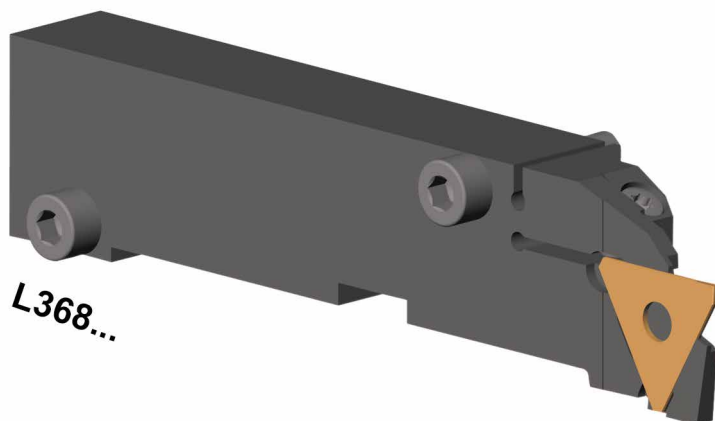
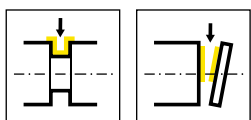


↓ 0,02-0,12



↓ 0,02-0,10  
↔ 0,02-0,15





N° de commande Codice prodotto	t <sub>max</sub>	w <sub>min</sub>	w <sub>max</sub>	Type de machine Tipo macchina	Plaquette Inserto
L368.0710.08	8	0,5	1,2	EvoDECO 10	R/L312.0805... R/L312.0808... R/L312.0510... R/L312.0512... R/L312.1012... 312.0012...
L368.0710.11	8	1,5	1,5	EvoDECO 10	R/L312.0515... 312.0015...

Porte outils pour Tornos  
Portainsero per Tornos

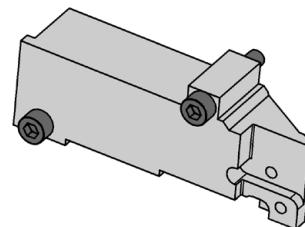
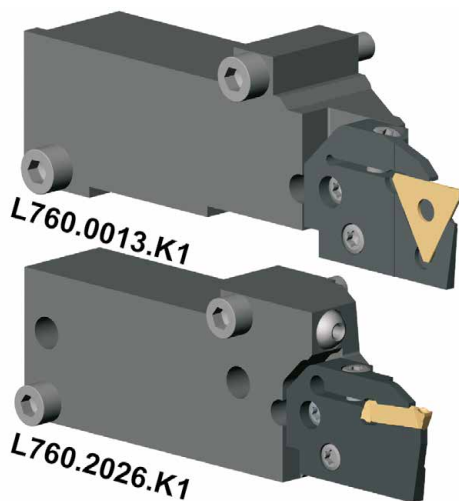
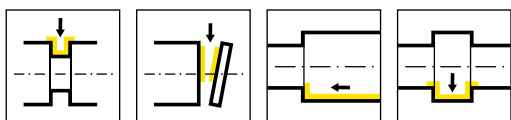
K

### Pièces Détachées

Ricambi

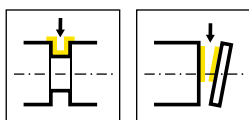
Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
L368...	4.18T15EP	T15PQ





N° de commande Codice prodotto	t <sub>max</sub>	w <sub>min</sub>	w <sub>max</sub>	Type de machine Tipo macchina	Cassette Cartuccia	Plaque Inserto
L760.0013.K1	8	0,5	1,2	DECO 13	LNK368.0760.08	R/L312.0805... R/L312.0808... R/L312.0510... R/L312.0512... R/L312.1012... 312.0012...
L760.0013.K1	8	1,5	1,5	DECO 13	LNK368.0760.11	R/L312.0515... 312.0015...
L760.2026.K1	15	2,0 2,4 2,8	2,4 2,8 3,7	DECO 20/26	LNK760..0224.01 LNK760..0224.02 LNK760..0224.03	S224...

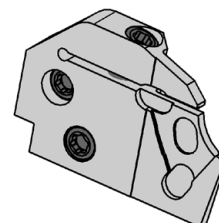
Porte outils pour Tornos  
Portainseriti per Tornos



LNK368...



LNK760...



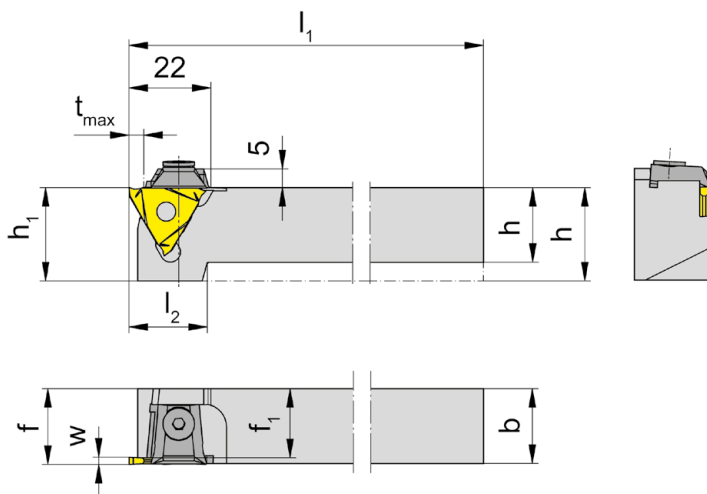
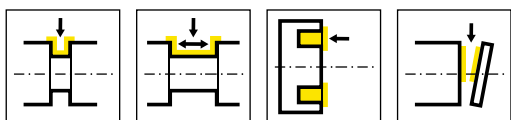
N° de commande Codice prodotto	t <sub>max</sub>	w <sub>min</sub>	w <sub>max</sub>	Type de machine Tipo macchina	Plaquette Inserto
LNK368.0760.08	9	0,5	1,2	EvoDECO 16	R/L312.0805... R/L312.0808... R/L312.0510... R/L312.0512... R/L312.1012... 312.0012...
LNK368.0760.11	9	1,5	1,5	EvoDECO 16	R/L312.0515... 312.0015...
LNK760.0224.01	15	2	2,4	EvoDECO 20/EvoDECO 32	S224...
LNK760.0224.02	15	2,4	2,8	EvoDECO 20/EvoDECO 32	S224...
LNK760.0224.03	15	2,8	3,7	EvoDECO 20/EvoDECO 32	S224...

Porte outils pour Tornos  
Portainseriti per Tornos

K

**Pièces Détachées**  
Ricambi

Cassette Cartuccia	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
LNK368.0760...	5.10T20P	T20PQ
LNK760.0224....	5.12T20P	T20PQ



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS
R360.1212.01	12	12	100	24	25	10,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	4	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
R360.1212.02	12	12	100	24	25	9,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31202N • 31202R • 31202L
R360.1616.01	16	16	125	22	25	14,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	4	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
R360.1616.02	16	16	125	22	25	13,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31202N • 31202R • 31202L
R360.2020.01	20	20	125	21	25	18,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	4	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
R360.2020.02	20	20	125	21	25	17,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31202N • 31202R • 31202L
L360.1212.01	12	12	100	24	25	10,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	4	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
L360.1212.02	12	12	100	24	25	9,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31202N • 31202R • 31202L
L360.1616.01	16	16	125	22	25	14,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	4	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
L360.1616.02	16	16	125	22	25	13,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31202N • 31202R • 31202L
L360.2020.01	20	20	125	21	25	18,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	4	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
L360.2020.02	20	20	125	21	25	17,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31202N • 31202R • 31202L

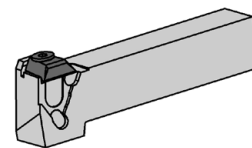
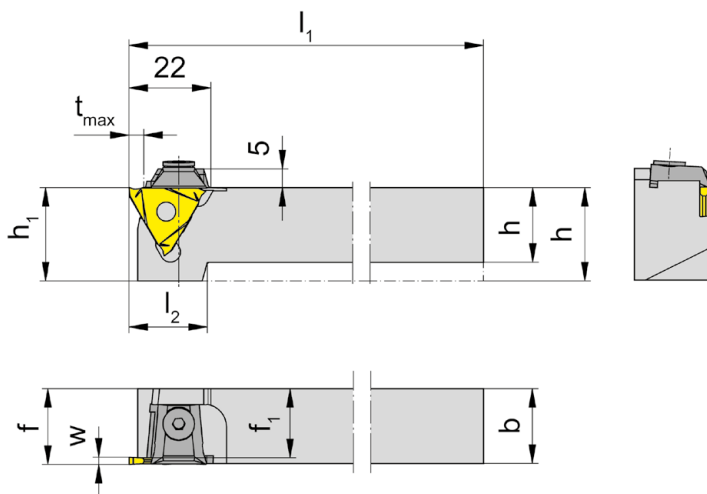
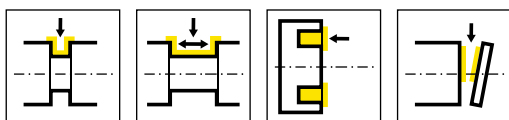
w, a1 voir plaquettes amovibles  
w, a1 vd. inserti

tmax ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 40 mm  
tmax può essere raggiunta solo lavorando pezzi Ø ≤ 40 mm

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainserto	Bride Staffa
R/L360....	11.3
R/L360.2020....	16.4



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS
<b>R360.1212.03</b>	12	12	100	24	25	8,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31203N • 31203R • 31203L
<b>R360.1616.04</b>	16	16	125	22	25	10,8	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31204N • 31204R • 31204L
<b>R360.1616.03</b>	16	16	125	22	25	12,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31203N • 31203R • 31203L
<b>R360.2020.04</b>	20	20	125	21	25	14,8	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31204N • 31204R • 31204L
<b>R360.2020.03</b>	20	20	125	21	25	16,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31203N • 31203R • 31203L
<b>L360.1212.03</b>	12	12	100	24	25	8,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31203N • 31203R • 31203L
<b>L360.1616.04</b>	16	16	125	22	25	10,8	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31204N • 31204R • 31204L
<b>L360.1616.03</b>	16	16	125	22	25	12,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31203N • 31203R • 31203L
<b>L360.2020.04</b>	20	20	125	21	25	14,8	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31204N • 31204R • 31204L
<b>L360.2020.03</b>	20	20	125	21	25	16,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31203N • 31203R • 31203L

w, a1 voir plaquettes amovibles  
w, a1 vd. inserti

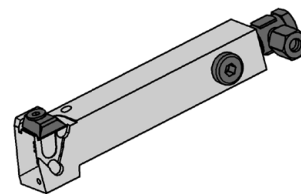
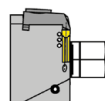
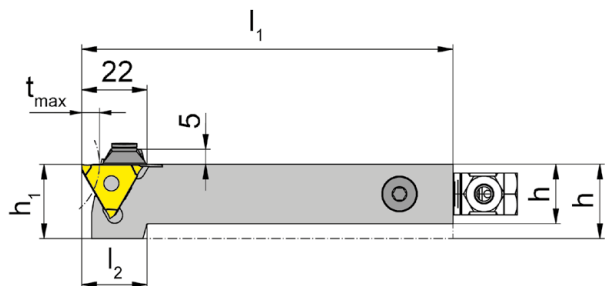
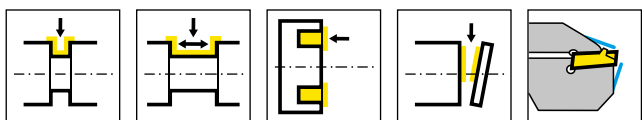
tmax ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 40 mm  
tmax può essere raggiunta solo lavorando pezzi Ø ≤ 40 mm

K

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Bride Staffa
R/L360....	<b>11.3</b>
R/L360.1616.04	<b>13.4</b>
R/L360.2020....	<b>16.4</b>



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS
R360.1212.01.IK	12	12	100	24	25	10,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	4	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
R360.1616.01.IK	16	16	125	22	25	14,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	4	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
R360.2020.01.IK	20	20	125	21	25	18,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	4	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
R360.1212.02.IK	12	12	100	24	25	9,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31202N • 31202R • 31202L
R360.1616.02.IK	16	16	125	22	25	13,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31202N • 31202R • 31202L
R360.2020.02.IK	20	20	125	21	25	17,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31202N • 31202R • 31202L
L360.1212.01.IK	12	12	100	24	25	10,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	4	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
L360.1616.01.IK	16	16	125	22	25	14,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	4	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
L360.2020.01.IK	20	20	125	21	25	18,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	4	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
L360.1212.02.IK	12	12	100	24	25	9,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31202N • 31202R • 31202L
L360.1616.02.IK	16	16	125	22	25	13,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31202N • 31202R • 31202L
L360.2020.02.IK	20	20	125	21	25	17,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31202N • 31202R • 31202L

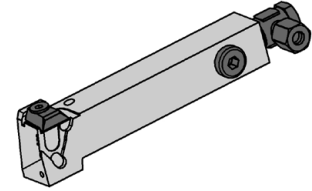
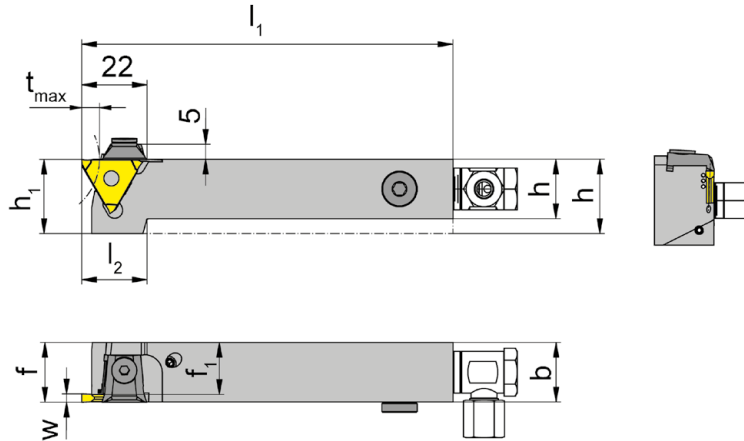
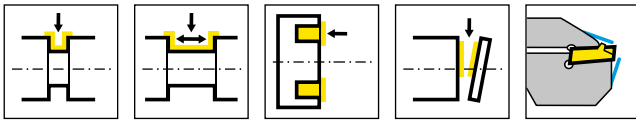
w, a1 voir plaquettes amovibles  
w, a1 vd. inserti

tmax ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 40 mm  
tmax può essere raggiunta solo lavorando pezzi Ø ≤ 40 mm

## Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Arrosage Lubrificazione	Bride Staffa	Vis Vite
R/L360.1212....	004.00.22	11.3	
R/L360.1616.01.IK	004.00.16	11.3	004.00.26
R/L360.2020....	004.00.16	16.4	18.908
R/L360.1616.02.IK	004.00.16	11.3	18.908



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS
R360.1212.03.IK	12	12	100	24	25	8,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31203N • 31203R • 31203L
R360.1616.03.IK	16	16	125	22	25	12,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31203N • 31203R • 31203L
R360.2020.03.IK	20	20	125	21	25	16,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31203N • 31203R • 31203L
R360.1616.04.IK	16	16	125	21	25	10,8	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31204N • 31204R • 31204L
R360.2020.04.IK	20	20	125	22	25	14,8	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31204N • 31204R • 31204L
L360.1212.03.IK	12	12	100	24	25	8,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31203N • 31203R • 31203L
L360.1616.03.IK	16	16	125	22	25	12,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31203N • 31203R • 31203L
L360.2020.03.IK	20	20	125	21	25	16,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31203N • 31203R • 31203L
L360.1616.04.IK	16	16	125	21	25	10,8	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31204N • 31204R • 31204L
L360.2020.04.IK	20	20	125	22	25	14,8	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31204N • 31204R • 31204L

w, a1 voir plaquettes amovibles  
w, a1 vd. inserti

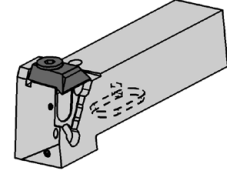
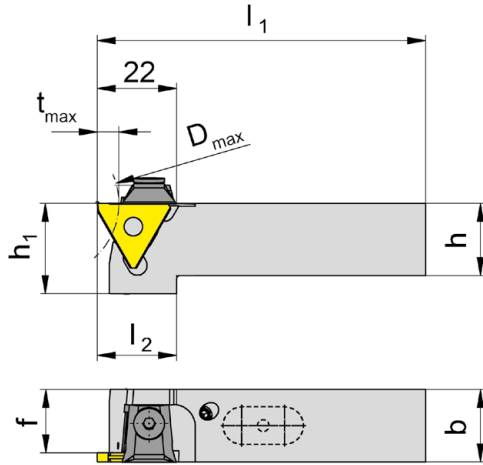
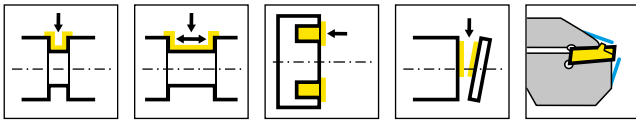
tmax ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 40 mm  
tmax può essere raggiunta solo lavorando pezzi Ø ≤ 40 mm

K

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Arrosage Lubrificazione	Bride Staffa	Vis Vite
R/L360.1212.03.IK	004.00.22	11.3	
R/L360.1616.03.IK	004.00.16	11.3	004.00.26
R/L360.2020.03.IK	004.00.16	16.4	18.908
R/L360.1616.04.IK	004.00.16	13.4	004.00.26
R/L360.2020.04.IK	004.00.16	16.4	

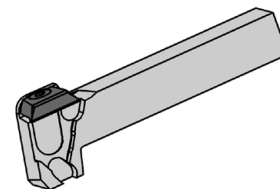
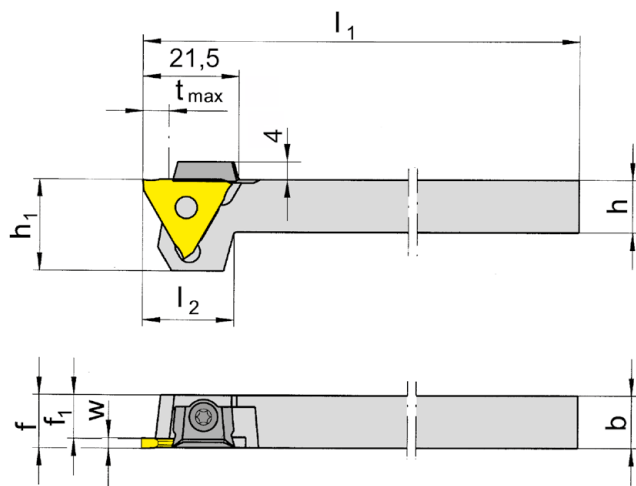
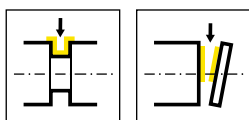


N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f	D <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>	HWS
R360.2020.5.01.IK	20	20	91	22	25	18,5	40	4	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
R360.2020.5.02.IK	20	20	91	22	25	17,5	40	6	31202N • 31202R • 31202L
R360.2020.5.03.IK	20	20	91	22	25	16,5	40	6	31203N • 31203R • 31203L
R360.2020.5.04.IK	20	20	91	22	25	14,8	40	6	31204N • 31204R • 31204L
L360.2020.5.01.IK	20	20	91	22	25	18,5	40	4	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
L360.2020.5.02.IK	20	20	91	22	25	17,5	40	6	31202N • 31202R • 31202L
L360.2020.5.03.IK	20	20	91	22	25	16,5	40	6	31203N • 31203R • 31203L
L360.2020.5.04.IK	20	20	91	22	25	14,8	40	6	31204N • 31204R • 31204L

Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Bride Staffa
R/L360...	16.4



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS
<b>R361.1212.01</b>	12	12	100	17	19	10,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	4	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
<b>R361.1212.02</b>	12	12	100	17	19	9,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31202N • 31202R • 31202L
<b>R361.1212.03</b>	12	12	100	21	21	8,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31203N • 31203R • 31203L
<b>L361.1212.01</b>	12	12	100	17	19	10,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	4	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
<b>L361.1212.02</b>	12	12	100	17	19	9,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31202N • 31202R • 31202L
<b>L361.1212.03</b>	12	12	100	21	21	8,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6	31203N • 31203R • 31203L

w, a1 voir plaquettes amovibles  
w, a1 vd. inserti

tmax ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 40 mm  
tmax può essere raggiunta solo lavorando pezzi Ø ≤ 40 mm

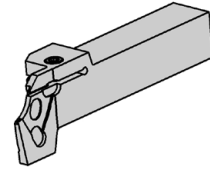
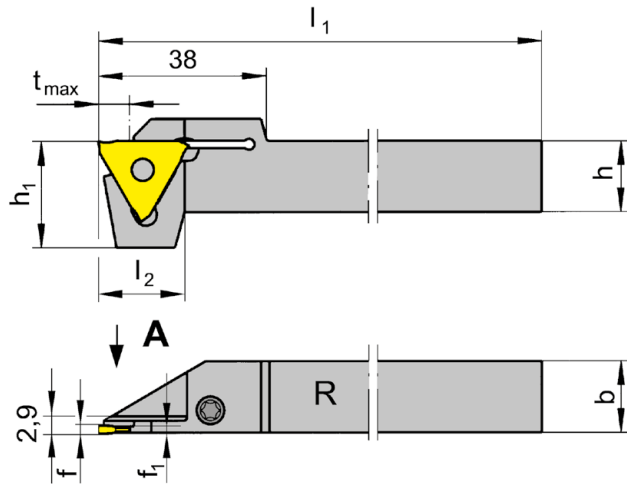
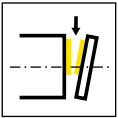
K

Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Bride Staffa	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/L361...	12.3	030.0422.T10P	T10PL





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS
R368.1212.08	12	12	95	19,5	24	1	f <sub>1</sub> +a <sub>1</sub>	8	31208N
R368.1616.08	16	16	95	19,5	24	1	f <sub>1</sub> +a <sub>1</sub>	8	31208N
R368.1212.11	12	12	95	19,5	24	1,3	f <sub>1</sub> +a <sub>1</sub>	8	31211N
R368.1616.11	16	16	95	19,5	24	1,3	f <sub>1</sub> +a <sub>1</sub>	8	31211N
L368.1212.08	12	12	95	19,5	24	1	f <sub>1</sub> +a <sub>1</sub>	8	31208N
L368.1616.08	16	16	95	19,5	24	1	f <sub>1</sub> +a <sub>1</sub>	8	31208N
L368.1212.11	12	12	95	19,5	24	1,3	f <sub>1</sub> +a <sub>1</sub>	8	31211N
L368.1616.11	16	16	95	19,5	24	1,3	f <sub>1</sub> +a <sub>1</sub>	8	31211N

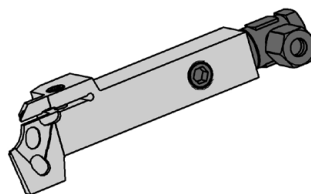
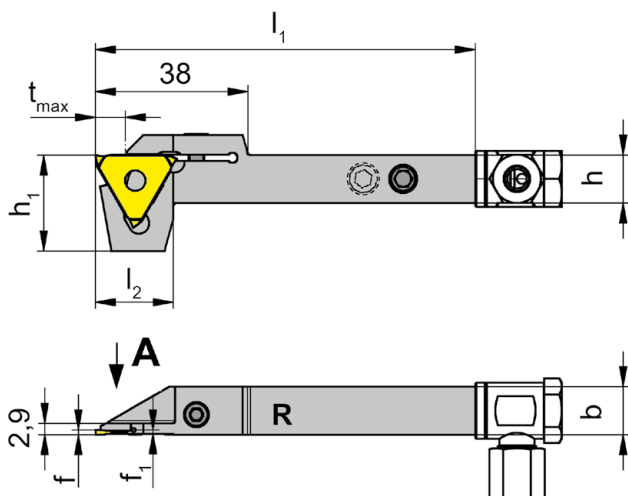
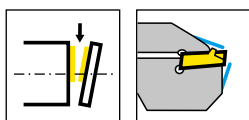
pour machines TRAUB (TNL12/7)  
per macchina utensile TRAUB (TNL12/7)

a1 voir plaquettes amovibles  
a1 vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/L368...	4.15T15P	T15PQ



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS
R368.1212.08.IK	12	12	95	19,5	24	1	f <sub>1</sub> +a <sub>1</sub>	8	31208N
R368.1616.08.IK	16	16	95	19,5	24	1	f <sub>1</sub> +a <sub>1</sub>	8	31208N
R368.1212.11.IK	12	12	95	19,5	24	1,3	f <sub>1</sub> +a <sub>1</sub>	8	31211N
R368.1616.11.IK	16	16	95	19,5	24	1,3	f <sub>1</sub> +a <sub>1</sub>	8	31211N
L368.1212.08.IK	12	12	95	19,5	24	1	f <sub>1</sub> +a <sub>1</sub>	8	31208N
L368.1616.08.IK	16	16	95	19,5	24	1	f <sub>1</sub> +a <sub>1</sub>	8	31208N
L368.1212.11.IK	12	12	95	19,5	24	1,3	f <sub>1</sub> +a <sub>1</sub>	8	31211N
L368.1616.11.IK	16	16	95	19,5	24	1,3	f <sub>1</sub> +a <sub>1</sub>	8	31211N

pour machines TRAUB (TNL12/7)  
per macchina utensile TRAUB (TNL12/7)

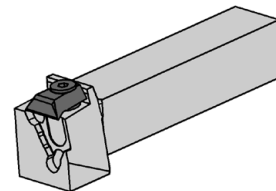
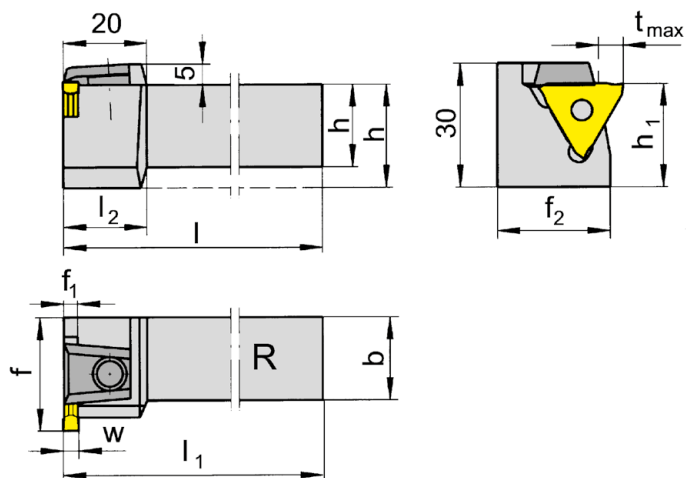
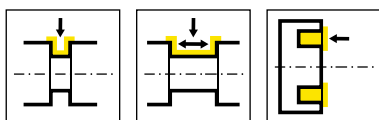
a1 voir plaquettes amovibles  
a1 vd. inserti

K

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Arrosage Lubrificazione	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/L368.1212...	4.15T15P	004.00.22	T15PQ
R/L368.1616...	4.15T15P	004.00.16	T15PQ



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	HWS
R369.2020.01	20	20	125	l-f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	20	25	27	4	1,5	23,5	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
R369.2020.02	20	20	125	l-f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	20	25	27	6	2,5	23,5	31202N • 31202R • 31202L
R369.2020.03	20	20	125	l-f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	20	25	27	6	3,5	23,5	31203N • 31203R • 31203L
R369.2020.04	20	20	125	l-f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	20	25	27	6	4,5	23,5	31204N • 31204R • 31204L
L369.2020.01	20	20	125	l-f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	20	25	27	4	1,5	23,5	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
L369.2020.02	20	20	125	l-f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	20	25	27	6	2,5	23,5	31202N • 31202R • 31202L
L369.2020.03	20	20	125	l-f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	20	25	27	6	3,5	23,5	31203N • 31203R • 31203L
L369.2020.04	20	20	125	l-f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	20	25	27	6	4,5	23,5	31204N • 31204R • 31204L

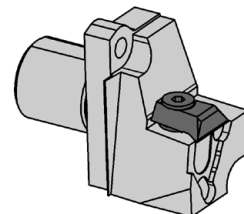
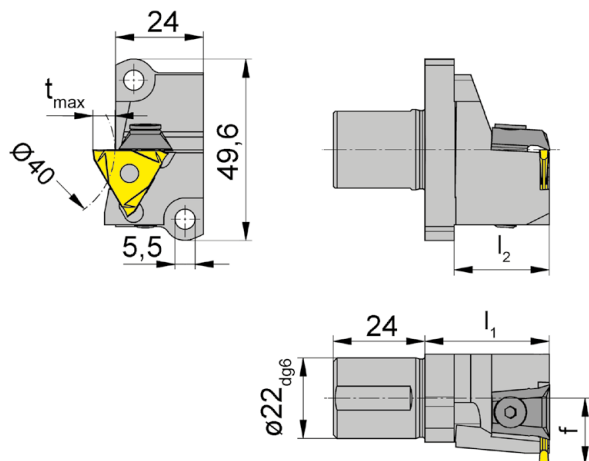
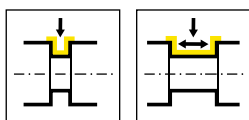
w, a1 voir plaquettes amovibles  
w, a1 vd. inserti

tmax ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce  $\varnothing \leq 40$  mm  
tmax può essere raggiunta solo lavorando pezzi  $\varnothing \leq 40$  mm

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Bride Staffa
R/L369...	16.4



L = version à gauche représentée

L = versione sinistra come in figura

N° de commande Codice prodotto	$l_2$	f	$t_{max}$	$l_1$	HWS	HMS
<b>L369.A022.18.01</b>	26	18,2	4	34	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N	Star
<b>L369.A022.18.02</b>	26	18,2	6	34	31202N • 31202R • 31202L	Star

Machines types suisse Star:

ECAS-12/20, SB16D/E, SR-20, SR20J/JN, RS-20RII, RS-20RIII, RS-20RIV, RS-32J/JN, SW-12RII

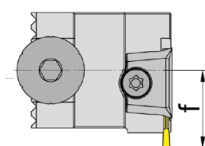
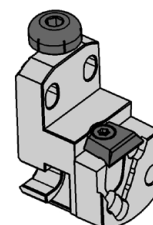
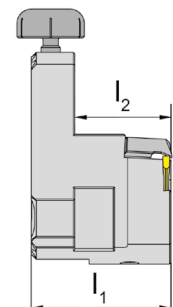
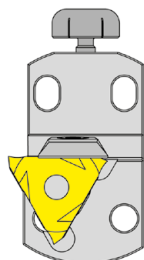
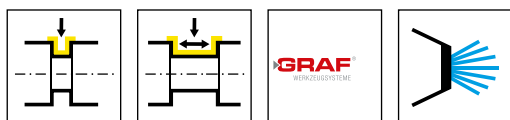
Macchine fantina mobile Star:

ECAS-12/20, SB16D/E, SR-20, SR20J/JN, RS-20RII, RS-20RIII, RS-20RIV, RS-32J/JN, SW-12RII

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Bride Staffa
L369...	16.4



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

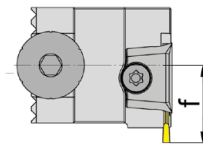
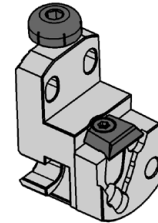
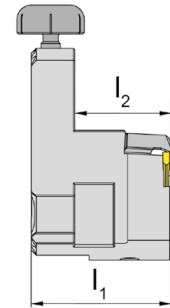
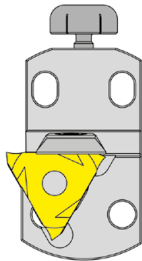
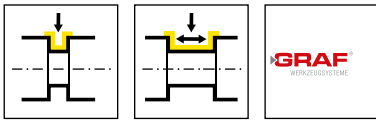
N° de commande Codice prodotto	$l_1$	$l_2$	f	HWS
<b>R.64</b>	29	20	16	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
<b>R.65</b>	29	20	16	31202N • 31202R • 31202L
<b>R.64.IK</b>	40	12	16	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
<b>R.65.IK</b>	40	12	16	31202N • 31202R • 31202L
<b>L.64</b>	29	20	16	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
<b>L.65</b>	29	20	16	31202N • 31202R • 31202L
<b>L.64.IK</b>	40	12	16	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
<b>L.65.IK</b>	40	12	16	31202N • 31202R • 31202L

**Pièces Détachées**

Ricambi

Cartouche Graf Cartuccia Graf	Bride Staffa	Arrosage Lubrificazione
R/L....	<b>12.3</b>	
R/L....IK	<b>4082.L</b>	<b>004.00.19</b>

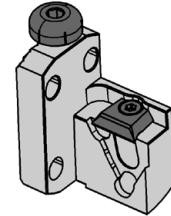
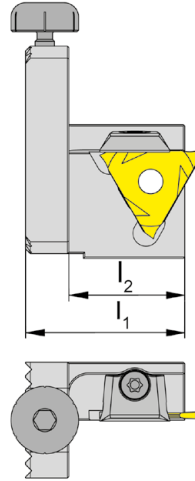
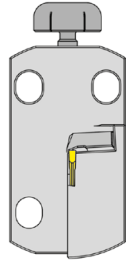
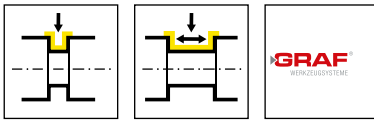




R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

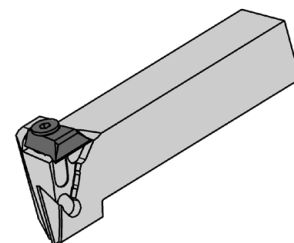
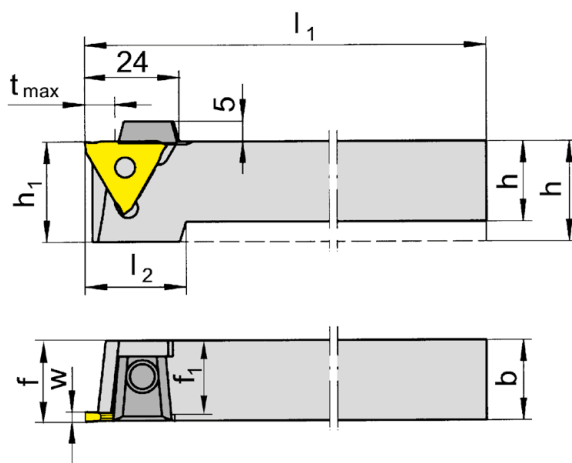
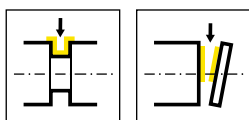
N° de commande Codice prodotto	$l_1$	$l_2$	f	HWS
<b>R.99</b>	29	20	16	31203N • 31203R • 31203L
<b>L.99</b>	29	20	16	31203N • 31203R • 31203L



N° de commande Codice prodotto	$l_1$	$l_2$	HWS
<b>N.67</b>	33	29	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
<b>N.68</b>	33	29	31202N • 31202R • 31202L

**Pièces Détachées**  
Ricambi

Supports réglables Portainsero registrabile	Bride Staffa
N.67	<b>12.3</b>
N.68	



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS
<b>R390.2020.01</b>	20	20	125	22	25	18,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	8	31201N • 31201R • 31201L
<b>R390.2020.02</b>	20	20	125	22	25	17,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	8	31202N • 31202R • 31202L
<b>R390.2020.03</b>	20	20	125	22	25	16,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	8	31203N • 31203R • 31203L
<b>R390.2020.04</b>	20	20	125	22	25	14,8	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	8	31204N • 31204R • 31204L
<b>L390.2020.01</b>	20	20	125	22	25	18,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	8	31201N • 31201R • 31201L
<b>L390.2020.02</b>	20	20	125	22	25	17,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	8	31202N • 31202R • 31202L
<b>L390.2020.03</b>	20	20	125	22	25	16,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	8	31203N • 31203R • 31203L
<b>L390.2020.04</b>	20	20	125	22	25	14,8	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	8	31204N • 31204R • 31204L

w, a1 voir plaquettes amovibles

w, a1 vd. inserti

tmax ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce  $\varnothing \leq 125$  mm

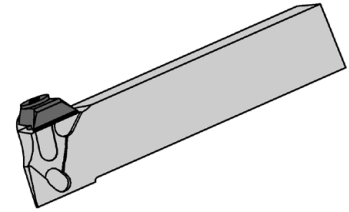
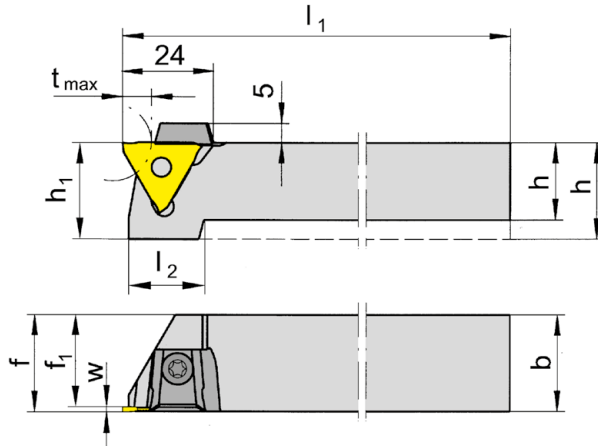
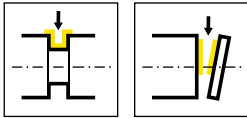
tmax può essere raggiunta solo lavorando pezzi con diam.  $\varnothing \leq 125$  mm

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Bride Staffa
R/L390...	16.4





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	HWS
<b>R391.1212.01</b>	12	12	100	21	21	10,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	8	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
<b>R391.1616.01</b>	16	16	125	21	21	14,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	8	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
<b>R391.2020.01</b>	20	20	125	21	21	18,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	8	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
<b>L391.1212.01</b>	12	12	100	21	21	10,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	8	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
<b>L391.1616.01</b>	16	16	125	21	21	14,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	8	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
<b>L391.2020.01</b>	20	20	125	21	21	18,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	8	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N

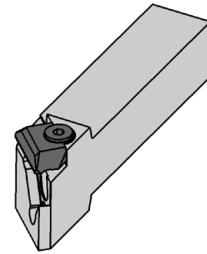
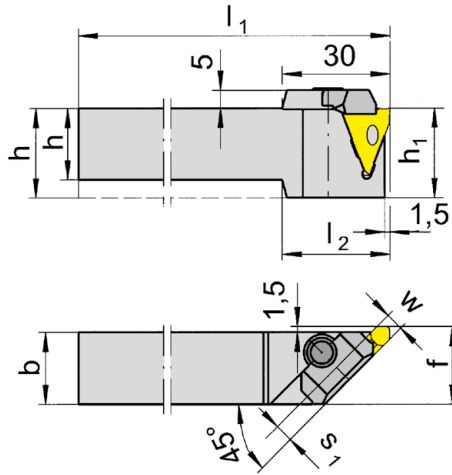
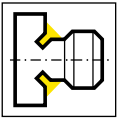
w, a1 voir plaquettes amovibles  
w, a1 vd. inserti

tmax ne peut être atteint seulement avec un diamètre de pièce Ø ≤ 20 mm  
tmax può essere raggiunta solo lavorando pezzi Ø ≤ 20 mm

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Bride Staffa	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/L391.1212.01	<b>12.3</b>	<b>T10PL</b>
R/L391.1616.01	<b>14.4</b>	<b>T15PQ</b>
R/L391.2020.01	<b>16.4</b>	



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

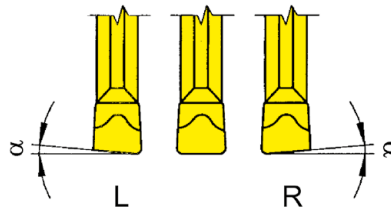
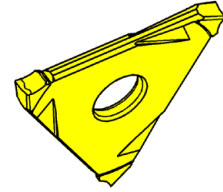
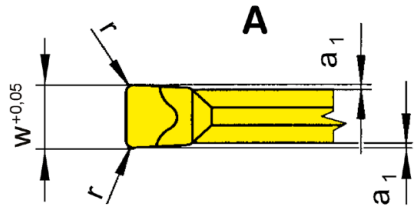
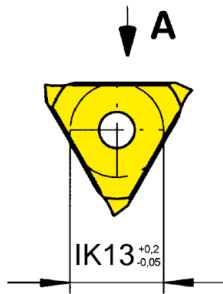
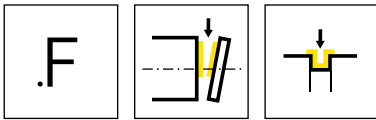
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f	s <sub>1</sub>	HWS
R309.1616.01	16	16	125	30	25	21,5	1,5	31201N • 31201R • 31201L
R309.2020.02	20	20	125	30	25	21,5	2,5	31202N • 31202R • 31202L
R309.2020.03	20	20	125	30	25	21,5	3,5	31203N • 31203R • 31203L
R309.2020.04	20	20	125	30	25	21,5	5,2	31204N • 31204R • 31204L
L309.1616.01	16	16	125	30	25	21,5	1,5	31201N • 31201R • 31201L
L309.2020.02	20	20	125	30	25	21,5	2,5	31202N • 31202R • 31202L
L309.2020.03	20	20	125	30	25	21,5	3,5	31203N • 31203R • 31203L
L309.2020.04	20	20	125	30	25	21,5	5,2	31204N • 31204R • 31204L

w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainserto	Bride Staffa
R/L309...	21.4

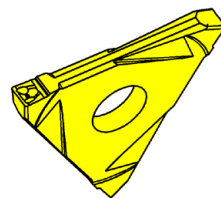
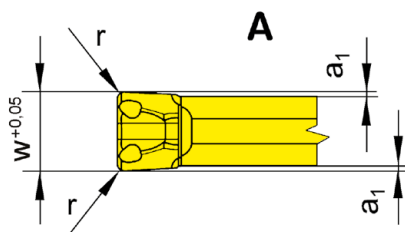
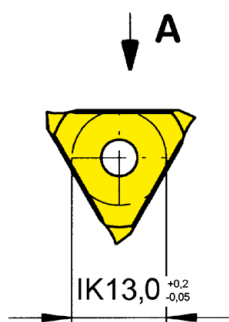
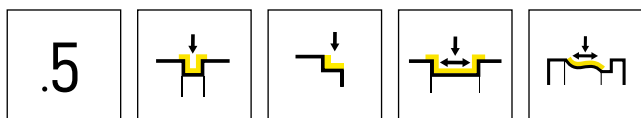


R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	α	a <sub>1</sub>	HIS	Nuance / Leghe					
						AL96	EG56	TC92	TF45	TF46	TI25
RS312.0520.F2	2	0,2	5°	0,25	31202N		Δ			▲	▲
RS312.0525.F2	2,5	0,2	5°	0,25	31202N		▲			▲	▲
LS312.0520.F2	2	0,2	5°	0,25	31202N		Δ			Δ	▲
LS312.0525.F2	2,5	0,2	5°	0,25	31202N		Δ				▲
S312.0200.F2	2	0,2	0°	0,25	31202N	Δ	▲	Δ	Δ	▲	▲
S312.0250.F2	2,5	0,2	0°	0,25	31202N	Δ	Δ	Δ	Δ	▲	▲
S312.0400.F2	4	0,2	0°	0,25	31204N		Δ			▲	Δ
S312.0400.F4	4	0,4	0°	0,25	31204N		▲			▲	▲
S312.0500.F2	5	0,2	0°	0,25	31204N		▲			▲	▲
S312.0500.F4	5	0,4	0°	0,25	31204N		Δ			Δ	
P						●	●	●	●	●	●
M						-	○	-	●	○	●
K						●	○	-	●	●	●
N						●	-	-	●	●	●
S						-	-	-	●	○	●
H						-	-	-	-	-	-

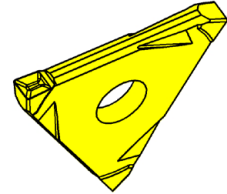
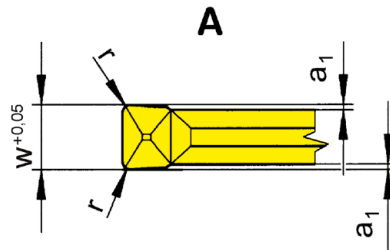
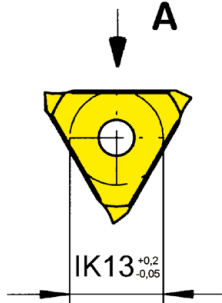
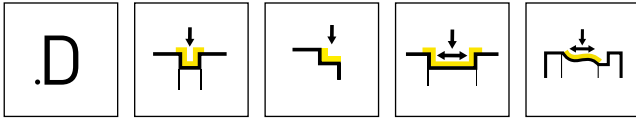


Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

△ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	a <sub>1</sub>	HIS	Nuance										
					AL96	AS62	AS66	EG56	TC92	TF45	TF46	TI25	TN32	TN35	
S312.0250.52	2,5	0,2	0,25	31202N	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲	
S312.0250.54	2,5	0,4	0,25	31202N	△	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S312.0300.52	3	0,2	0,25	31203N	△	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲	
S312.0300.54	3	0,4	0,25	31203N	△	▲	▲	▲	△	△	▲	▲	▲	▲	
S312.0400.52	4	0,2	0,25	31204N		▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	△
S312.0400.54	4	0,4	0,25	31204N		▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲
S312.0500.52	5	0,2	0,25	31204N		▲	▲	▲			▲	▲	△	△	
S312.0500.54	5	0,4	0,25	31204N		▲	▲	△			▲	▲	▲	△	
<b>P</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>M</b>	-	-	○	○	-	●	○	●	-	○	●	●	-	-	●
<b>K</b>	●	-	●	○	-	●	○	●	-	●	●	●	-	-	●
<b>N</b>	●	-	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●
<b>S</b>	-	-	○	-	-	●	-	-	-	○	●	●	-	-	●
<b>H</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



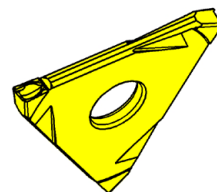
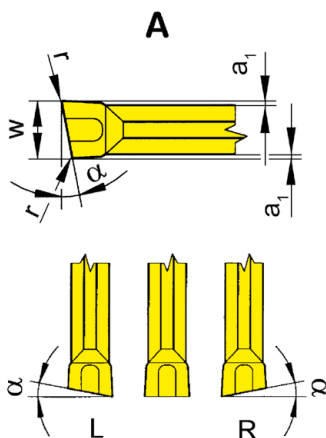
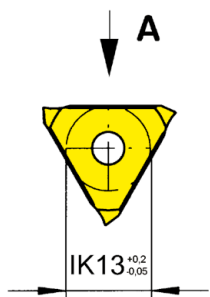
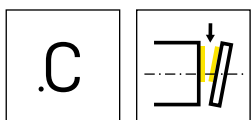
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	a <sub>1</sub>	HIS	AL96	AS62	AS66	EG56	TC92	TF45	TF46	TI25	TN32
					S312.0200.D2	2	0,2	0,25	31202N	Δ	▲	▲	▲
S312.0200.D4	2	0,4	0,25	31202N	Δ	▲	▲	▲	Δ	Δ	Δ	▲	▲
S312.0250.D2	2,5	0,2	0,25	31202N	Δ	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S312.0250.D4	2,5	0,4	0,25	31202N	Δ	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
S312.0300.D2	3	0,2	0,25	31203N	Δ	Δ	▲	▲	Δ	▲	▲	▲	▲
S312.0300.D4	3	0,4	0,25	31203N	Δ	▲	▲	▲	Δ	Δ	Δ	Δ	▲
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	-	-	○	○	-	●	○	●	-	●	○	●	-
K	●	-	●	○	-	●	●	○	-	●	●	●	-
N	●	-	●	-	-	●	●	-	-	●	●	●	-
S	-	-	○	-	-	●	○	●	-	●	○	●	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

K



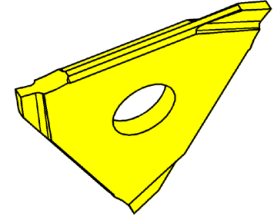
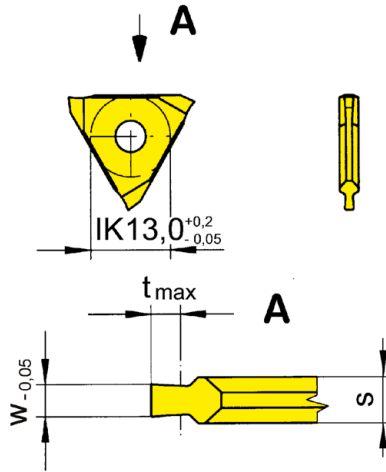
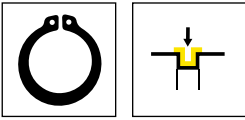
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	α	a <sub>1</sub>	HIS	EG55	TF46	TI25
RS312.0520.C2	2	0,2	5°	0,25	31202N	▲	▲	▲
RS312.0525.C2	2,5	0,2	5°	0,25	31202N	Δ	▲	▲
RS312.0530.C2	3	0,2	5°	0,25	31203N	Δ	Δ	▲
LS312.0520.C2	2	0,2	5°	0,25	31202N	▲	Δ	▲
LS312.0525.C2	2,5	0,2	5°	0,25	31202N		Δ	▲
LS312.0530.C2	3	0,2	5°	0,25	31203N	Δ		Δ
S312.0200.C2	2	0,2	0°	0,25	31202N	▲	▲	▲
S312.0250.C2	2,5	0,2	0°	0,25	31202N	▲	Δ	▲
S312.0300.C2	3	0,2	0°	0,25	31203N	Δ	Δ	Δ
P						●	●	●
M						○	○	●
K						○	●	●
N						-	●	●
S						-	○	●
H						-	-	-



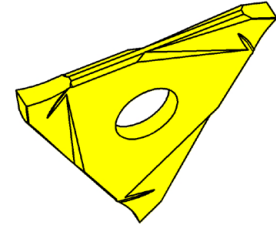
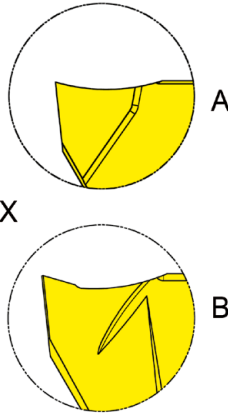
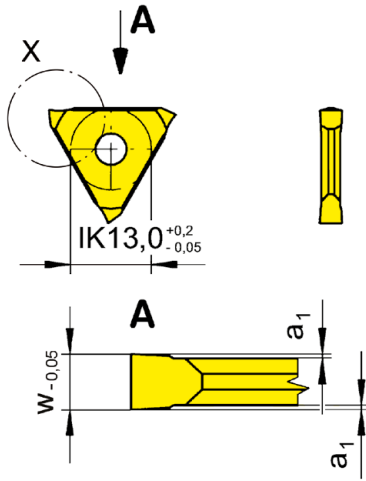
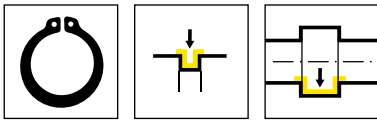
▲ en stock  
a stock

△ 4 semaines  
4 settimane

Nuance  
Leghe

N° de commande Codice prodotto	w	Nw	t <sub>max</sub>	s	HIS	Nuance / Leghe			
						EG35	EG52	TN32	
312.0034.15	0,38	0,34	0,6	1,5	31201N	▲			
312.0044.15	0,44	0,4	0,7	1,5	31201N	▲			
312.0050.15	0,57	0,5	0,7	1,5	31201N		▲	▲	
312.0060.15	0,67	0,6	0,8	1,5	31201N		▲	▲	
312.0070.15	0,77	0,7	1,1	1,5	31201N		▲	▲	
312.0080.15	0,87	0,8	1,2	1,5	31201N		▲	▲	
312.0090.15	0,97	0,9	1,4	1,5	31201N		▲	▲	
312.0100.15	1,07	1	1,6	1,5	31201N		▲	▲	
						P	●	●	●
						M	●	○	-
						K	○	-	-
						N	-	-	-
						S	-	-	-
						H	-	-	-





Forme A = complètement rectifiée  
Forma A = completamente affilato

Forme B = partiellement rectifiée  
Forma B = parzialmente affilato

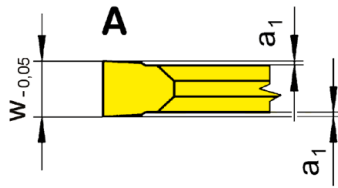
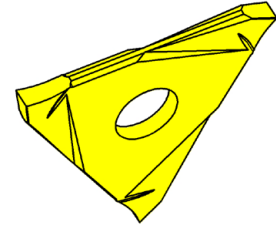
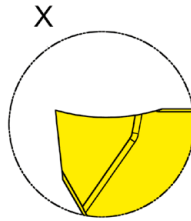
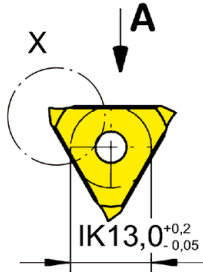
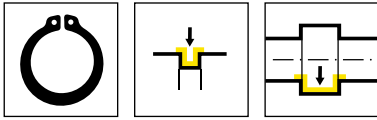
▲ en stock  
a stock

△ 4 semaines  
4 settimane

Nuance  
Leghe

N° de commande Codice prodotto	w	Nw	a <sub>1</sub>	Forme Forma	HIS	Nuance / Leghe															
						K10	MG12	P20	EG35	EG55	EG56	HS32	HS36	TA45	TC92	TF45	TF46	TI25	TN32	TN35	H20
312.0050.00	0,57	0,5	0,07	A	31201N	▲		▲		▲						▲	▲		▲		
312.0060.00	0,67	0,6	0,07	A	31201N	▲		▲		▲						▲	▲		▲		
312.0070.00	0,77	0,7	0,08	A	31201N	▲		▲		▲						▲	▲		▲		
312.0080.00	0,87	0,8	0,08	A	31201N	▲		▲		▲						▲	▲		▲		
312.0090.00	0,97	0,9	0,08	A	31201N	▲		▲		▲						▲	▲		▲	▲	
312.0100.00	1,07	1	0,09	A	31201N	▲		▲		▲						▲	▲		▲	▲	△
312.0110.00	1,24	1,1	0,2	A	31201N	▲		▲		▲			△	△		▲	▲	▲	▲	▲	
312.0130.00	1,44	1,3	0,2	A	31201N	▲		▲		▲						▲	▲	▲	▲	▲	
312.0160.00	1,74	1,6	0,2	A	31201N	▲		▲		▲						▲	▲	▲	▲	▲	
312.0185.00	1,99	1,85	0,2	B	31201N	▲	▲	▲		▲	△					▲	▲	▲	▲	▲	▲
312.0215.00	2,29	2,15	0,2	B	31202N	▲	▲	▲		▲				▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲
312.0265.00	2,79	2,65	0,2	B	31202N	▲	▲	▲		▲				△		▲	▲	▲	▲	▲	▲
312.0315.00	3,29	3,15	0,2	B	31203N	▲		▲		▲						▲	▲	▲	▲	▲	▲
312.0415.00	4,29	4,15	0,2	B	31204N	▲		▲		▲						▲	▲	▲	▲	▲	▲
312.0515.00	5,29	5,15	0,2	B	31204N	▲		▲	▲	▲					△	▲	▲	▲	▲	▲	△
P	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	○	-	-	●	○	○	○	○	-	●	-	●	○	○	●	●	-	●	○	○	○
K	●	-	-	○	○	○	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-
N	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-
S	○	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	○	○	●	○	-	●	○	○	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



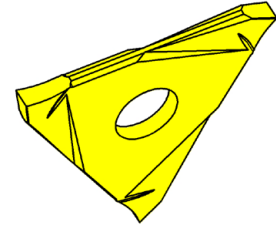
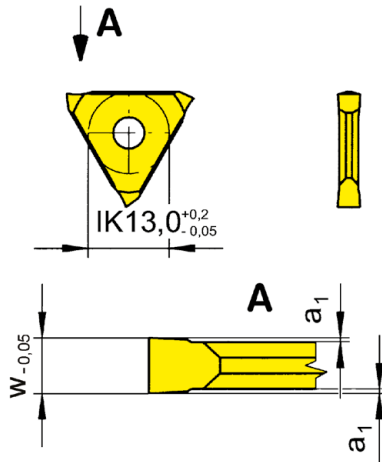
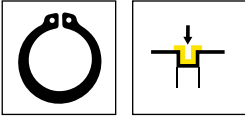


complètement rectifiée  
completamente affilato

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

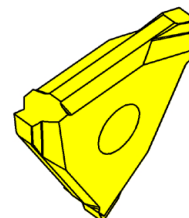
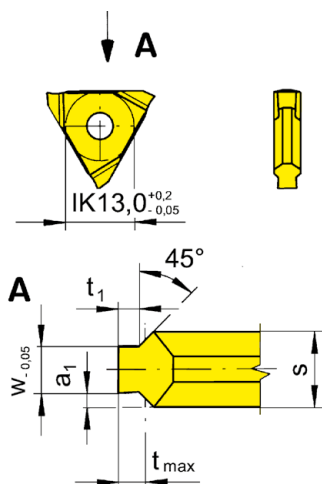
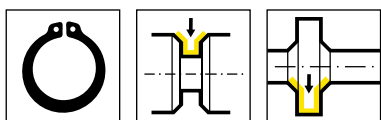
N° de commande Codice prodotto	w	Nw	a <sub>1</sub>	HIS	Nuance				
					K10	P20	EG56	TN32	
312.0185.10	1,99	1,85	0,2	31201N	Δ	▲		▲	
312.0215.10	2,29	2,15	0,2	31202N	▲	Δ	▲		
312.0265.10	2,79	2,65	0,2	31202N	▲	▲	Δ		
312.0315.10	3,29	3,15	0,2	31203N	▲	Δ	Δ		
312.0415.10	4,29	4,15	0,2	31204N	▲	▲	▲		
					P	●	●	●	●
					M	○	-	○	-
					K	●	-	○	-
					N	●	-	-	-
					S	○	-	-	-
					H	-	-	-	-





Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	Nw	a <sub>1</sub>	HIS	Nuance	
					EG55	TN35
312.0110.80	1,24	1,1	0,2	31201N	▲	▲
312.0130.80	1,44	1,3	0,2	31201N	▲	▲
312.0160.80	1,74	1,6	0,2	31201N	▲	▲
312.0185.80	1,99	1,85	0,2	31201N	▲	▲
312.0215.80	2,29	2,15	0,2	31202N	▲	▲
312.0265.80	2,79	2,65	0,2	31202N	▲	▲
312.0315.80	3,29	3,15	0,2	31203N	Δ	▲
312.0415.80	4,29	4,15	0,2	31204N	▲	▲
312.0515.80	5,29	5,15	0,2	31204N	▲	▲
					P	●
					M	○
					K	○
					N	-
					S	-
					H	-



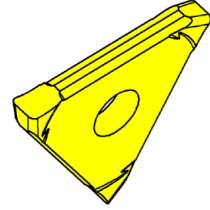
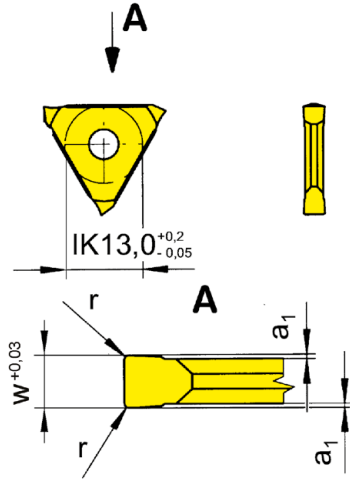
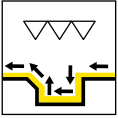
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

△ 4 semaines  
4 settimane

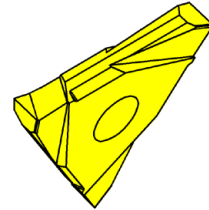
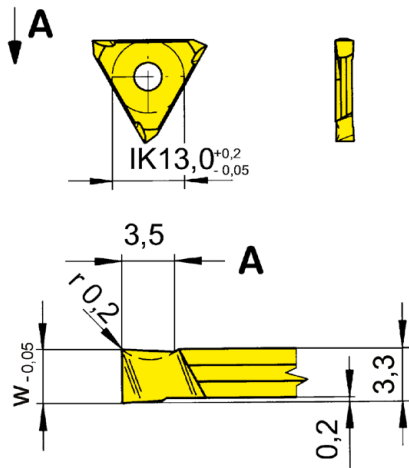
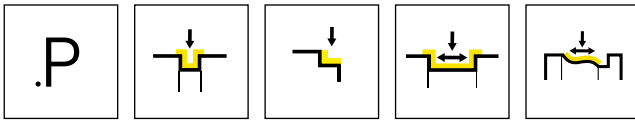
N° de commande Codice prodotto	w	Nw	t <sub>max</sub>	a <sub>1</sub>	s	t <sub>1</sub>	HIS					
								P20	EG52	TN32	TN35	
312.1101.25	1,24	1,1	0,2	0,64	2,5	0,19	31202N		△	△		
312.1102.25	1,24	1,1	0,25	0,64	2,5	0,24	31202N		▲	▲		
312.1103.25	1,24	1,1	0,3	0,64	2,5	0,29	31202N		▲	▲		
312.1104.25	1,24	1,1	0,35	0,64	2,5	0,33	31202N		△	▲		
312.1105.25	1,24	1,1	0,4	0,64	2,5	0,36	31202N	▲	▲	▲	△	
312.1306.25	1,44	1,3	0,55	0,54	2,5	0,45	31202N	△	△	▲		
312.1607.33	1,74	1,6	0,7	0,79	3,3	0,6	31203N		▲	▲		
312.1608.33	1,74	1,6	0,85	0,79	3,3	0,75	31203N	△	▲	▲		
312.1609.33	1,74	1,6	1	0,79	3,3	0,85	31203N		▲	▲		
312.1810.33	1,99	1,85	1	0,67	3,3	0,85	31203N		▲	▲		
312.1812.33	1,99	1,85	1,25	0,67	3,3	1,1	31203N	△	▲	▲		
312.2115.43	2,29	2,15	1,5	1,02	4,3	1,35	31204N	▲	▲	▲		
312.2616.43	2,79	2,65	1,5	0,77	4,3	1,35	31204N	△	▲	▲		
312.2617.43	2,79	2,65	1,75	0,77	4,3	1,6	31204N	△	▲	▲		
312.3118.53	3,29	3,15	1,75	1,02	5,3	1,6	31204N	△	▲	▲		
312.4120.53	4,29	4,15	2	0,52	5,3	1,85	31204N		▲	▲		
312.4125.53	4,29	4,15	2,5	0,52	5,3	2,35	31204N		△	▲		
312.5130.63	5,29	5,15	3	0,52	6,3	2,85	31204N		△	▲		
								P	●	●	●	●
								M	-	○	-	●
								K	-	-	-	●
								N	-	-	-	●
								S	-	-	-	●
								H	-	-	-	-





Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	a <sub>1</sub>	HIS		K10	P20	AS62	EG52	TF45	T122	T125	TN32	TN35	H20
312.0100.02	1	0,2	0,1	31201N					▲			▲	▲		
312.0150.02	1,5	0,2	0,25	31201N		Δ	▲		▲			▲	▲	▲	
312.0200.02	2	0,2	0,25	31202N		▲	▲		▲			▲	▲	▲	▲
312.0200.04	2	0,4	0,25	31202N			▲	▲	▲				▲	▲	▲
312.0300.02	3	0,2	0,25	31203N		Δ	▲		▲			▲	▲		▲
312.0300.06	3	0,6	0,25	31203N			▲		▲				▲		
312.0400.02	4	0,2	0,25	31204N			▲		▲				▲		▲
312.0400.08	4	0,8	0,25	31204N			Δ		▲				▲		
312.0400.12	4	1,2	0,25	31204N			Δ		Δ						
						P	●	●	●	●	●	●	●	●	●
						M	○	-	-	○	●	-	●	-	○
						K	●	-	-	-	●	-	●	-	-
						N	●	-	-	-	●	-	●	-	-
						S	○	-	-	-	●	-	●	-	-
						H	-	-	-	-	-	-	-	-	-



L = version à gauche représentée  
L = versione sinistra come in figura

R = version à droite  
R = versione destra a specchio

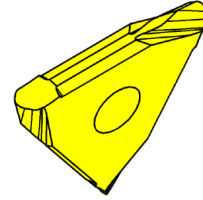
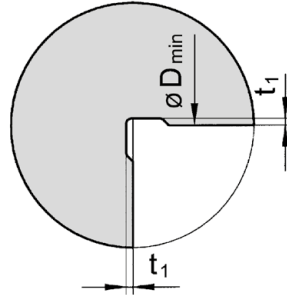
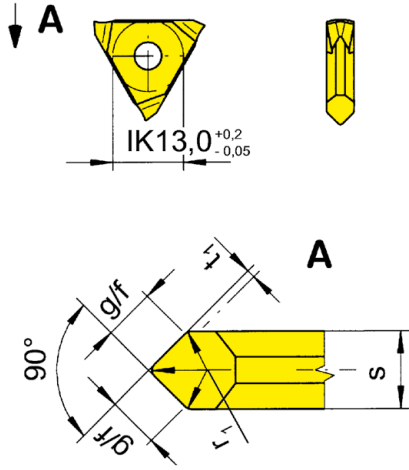
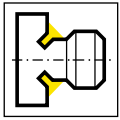
Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	HIS	Nuance			
			P20	EG52	TC92	TN32
R312.3031.33	3,29	31203N	▲	▲	▲	▲
L312.3031.33	3,29	31203N	Δ	▲	Δ	▲

Cette géométrie spécifique est très positive de l'angle de coupe et du brise copeaux diminue les efforts sur l'arête de coupe.  
La geometria speciale sul tagliente consente un angolo di spoglia superiore positivo che unito al rompitruciolo consente una riduzione degli sforzi di taglio.

P	●	●	●	●
M	-	○	-	-
K	-	-	-	-
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
H	-	-	-	-



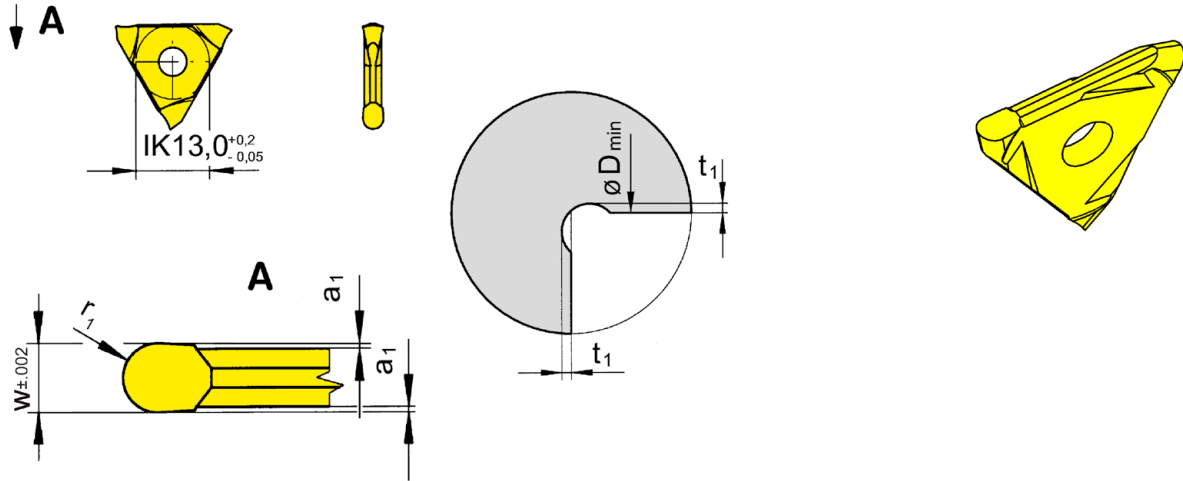
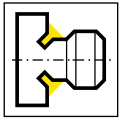


Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	$D_{min}$	$t_1$	s	g/f	$r_1$	HIS					
							P20	AS62	EG52	TC92	
312.0602.24	19	0,2	2,4	1,7	0,6	31202N	▲	▲	▲	▲	
312.0603.33	23	0,3	3,3	2,3	0,6	31203N	▲		▲		
312.1002.30	20	0,2	3	2,1	1	31203N	▲		Δ		
312.1004.50	29	0,4	5	3,6	1	31204N	▲		▲		
312.1603.50	25	0,3	5	3,6	1,6	31204N	Δ		Δ		
							P	●	●	●	●
							M	-	-	○	-
							K	-	-	-	-
							N	-	-	-	-
							S	-	-	-	-
							H	-	-	-	-

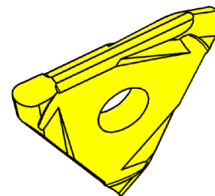
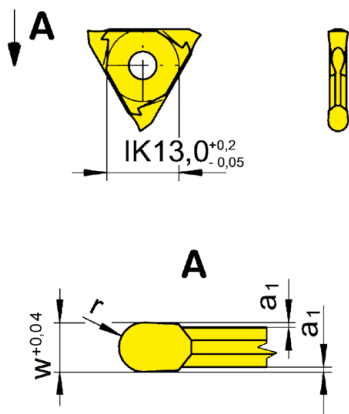
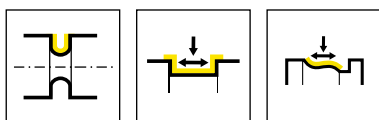


Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	a <sub>1</sub>	r <sub>1</sub>	D <sub>min</sub>	t <sub>1</sub>	HIS							
							K10	P20	EG52	TC92	TF45	TN32	TN35
312.0010.20	2	0,2	1	22	0,7	31202N	▲	▲	▲	▲	Δ	▲	▲
312.0015.30	3	0,2	1,5	27	1	31202N	▲	▲	▲	▲		▲	
312.0020.40	4	0,2	2	30	1,2	31204N	▲	▲	▲	▲		▲	
312.0025.50	5	0,2	2,5	35	1,5	31204N		▲	▲	Δ		▲	
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	○	-	○	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●
K	●	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	●
N	●	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	●
S	○	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

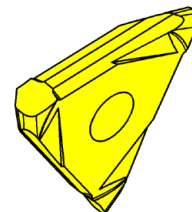
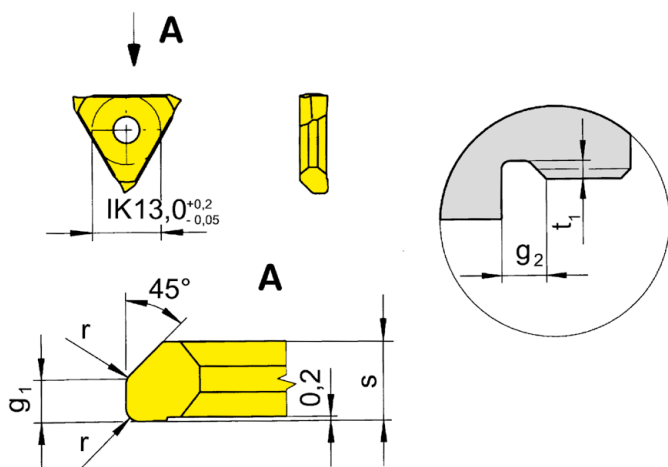
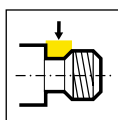
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	a <sub>1</sub>	r	HIS	P20	AS45	EG35	EG55	TF45	TH35	TI25	TN32	TN35
					▲	▲	▲						
312.0050.02	0,5	0,07	0,25	31201N	▲	▲	▲					▲	
312.0100.05	1	0,09	0,5	31201N	▲	▲	▲			Δ		▲	Δ
312.0110.05	1,1	0,09	0,55	31201N		▲		Δ					
312.0120.06	1,2	0,2	0,6	31201N	▲	▲		▲				▲	
312.0140.07	1,4	0,2	0,7	31201N		▲		▲					
312.0160.08	1,6	0,25	0,8	31201N	▲	▲		▲				▲	
312.0180.09	1,8	0,25	0,9	31201N		▲		▲					
312.0200.10	2	0,25	1	31201N	▲	▲		▲	Δ		Δ	▲	
312.0220.11	2,2	0,25	1,1	31202N		▲		▲					
312.0250.12	2,5	0,25	1,25	31202N	▲	▲		Δ				▲	
312.0280.14	2,8	0,25	1,4	31202N		▲		Δ					
312.0300.15	3	0,25	1,5	31202N	▲	▲		▲				▲	
312.0360.18	3,6	0,25	1,8	31203N		▲		Δ					
312.0400.20	4	0,25	2	31203N	▲	▲		Δ				▲	

Largueur de gorge supérieur à 1,6 mm uniquement recommandé pour de la gorge  
Larghezza gola fino a 1,6 mm consigliata solo in esecuzione gole

P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	-	●	●	○	●	●	●	●	●	●	-	-	●
K	-	●	○	○	●	●	●	●	●	●	-	-	●
N	-	○	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●
S	-	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

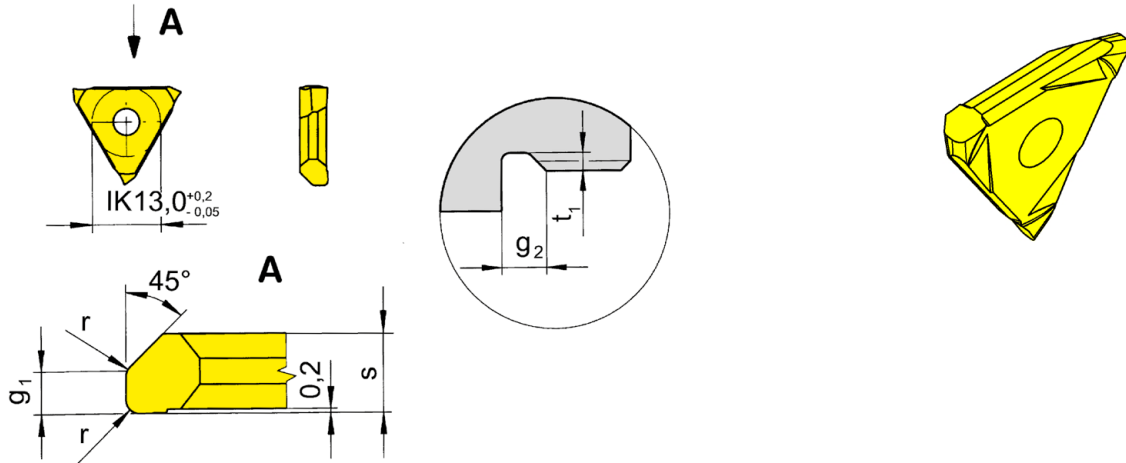
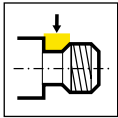
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
△ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	r	t <sub>1</sub>	s	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	HIS	P20	EG55	TN35
R312.1050.17	0,5	0,2	0,4	1,7	0,6	1	31201N • 31201R	△	▲	▲
R312.1060.17	0,6	0,4	0,5	1,7	0,7	1,2	31201N • 31201R	△	△	△
R312.1070.17	0,7	0,4	0,55	1,7	0,85	1,4	31201N • 31201R	△	△	△
R312.1080.27	0,8	0,4	0,65	2,7	0,95	1,6	31202N • 31202R	△	▲	▲
R312.1100.27	1	0,6	0,8	2,7	1,2	2	31202N • 31202R	△	▲	▲
R312.1125.27	1,25	0,6	1	2,7	1,5	2,5	31202N • 31202R	△	▲	▲
R312.1150.37	1,5	0,8	1,15	3,7	1,85	3	31203N • 31203R	△	▲	▲
R312.1175.37	1,75	1	1,3	3,7	2,2	3,5	31203N • 31203R	△	△	△
R312.1200.53	2	1	1,5	5,3	2,5	4	31204N • 31204R	▲	△	△
R312.1250.53	2,5	1,2	1,8	5,3	3,2	5	31204N • 31204R	△	△	△
R312.1300.63	3	1,6	2,2	6,3	3,8	6	31204N • 31204R	△	△	△
L312.1050.17	0,5	0,2	0,4	1,7	0,6	1	31201N • 31201L	△	△	△
L312.1060.17	0,6	0,4	0,5	1,7	0,7	1,2	31201N • 31201L	△	△	△
L312.1070.17	0,7	0,4	0,55	1,7	0,85	1,4	31201N • 31201L	△	△	△
L312.1080.27	0,8	0,4	0,65	2,7	0,95	1,6	31202N • 31202L	△	△	▲
L312.1100.27	1	0,6	0,8	2,7	1,2	2	31202N • 31202L	△	△	△
L312.1125.27	1,25	0,6	1	2,7	1,5	2,5	31202N • 31202L	△	△	▲
L312.1150.37	1,5	0,8	1,15	3,7	1,85	3	31203N • 31203L	△	△	△
L312.1175.37	1,75	1	1,3	3,7	2,2	3,5	31203N • 31203L	△	△	△
L312.1200.53	2	1	1,5	5,3	2,5	4	31204N • 31204L	△	△	△
L312.1250.53	2,5	1,2	1,8	5,3	3,2	5	31204N • 31204L	△	△	△
L312.1300.63	3	1,6	2,2	6,3	3,8	6	31204N • 31204L	△	△	△

P	●	●	●
M	-	○	●
K	-	○	●
N	-	-	●
S	-	-	●
H	-	-	-





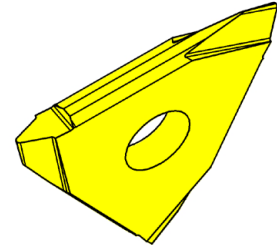
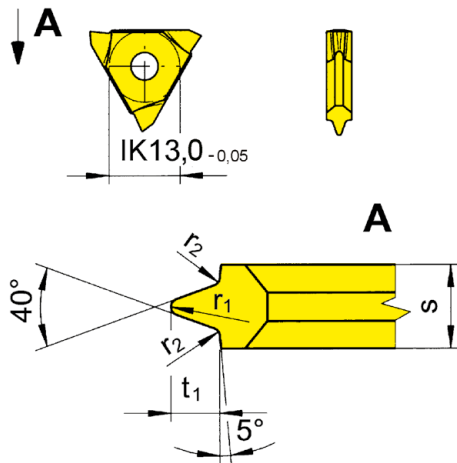
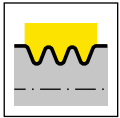
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	r	t <sub>1</sub>	s	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	HIS	P20	EG55	TN35
R312.3050.17	0,5	0,2	0,4	1,7	1,1	1,5	31201N • 31201R		Δ	Δ
R312.3060.27	0,6	0,4	0,5	2,7	1,3	1,8	31202N • 31202R	Δ	▲	▲
R312.3070.27	0,7	0,4	0,55	2,7	1,55	2,1	31202N • 31202R	Δ	Δ	Δ
R312.3080.27	0,8	0,4	0,65	2,7	1,75	2,4	31202N • 31202R	Δ	Δ	Δ
R312.3100.37	1	0,6	0,8	3,7	2,2	3	31203N • 31203R	Δ	▲	▲
R312.3125.53	1,25	0,6	1	5,3	2,8	3,8	31204N • 31204R		Δ	Δ
R312.3150.53	1,5	0,8	1,15	5,3	3,35	4,5	31204N • 31204R		▲	▲
R312.3175.56	1,75	1	1,3	5,6	4	5,3	31204N • 31204R		Δ	Δ
R312.3200.63	2	1	1,5	6,3	4,5	6	31204N • 31204R		Δ	Δ
L312.3050.17	0,5	0,2	0,4	1,7	1,1	1,5	31201N • 31201L	Δ	Δ	Δ
L312.3060.27	0,6	0,4	0,5	2,7	1,3	1,8	31202N • 31202L	Δ	▲	▲
L312.3070.27	0,7	0,4	0,55	2,7	1,55	2,1	31202N • 31202L	Δ	Δ	Δ
L312.3080.27	0,8	0,4	0,65	2,7	1,75	2,4	31202N • 31202L	Δ	Δ	Δ
L312.3100.37	1	0,6	0,8	3,7	2,2	3	31203N • 31203L	Δ	Δ	Δ
L312.3125.53	1,25	0,6	1	5,3	2,8	3,8	31204N • 31204L	Δ	Δ	Δ
L312.3150.53	1,5	0,8	1,15	5,3	3,35	4,5	31204N • 31204L	Δ	Δ	Δ
L312.3175.56	1,75	1	1,3	5,6	4	5,3	31204N • 31204L	Δ	Δ	Δ
L312.3200.63	2	1	1,5	6,3	4,5	6	31204N • 31204L	Δ	Δ	Δ
P	●	●	●							
M	-	○	●							
K	-	○	●							
N	-	-	●							
S	-	-	●							
H	-	-	-							



Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	r <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	s	r <sub>1</sub>	HIS	P20	EG52	TN32
312.0223.23	0,2	2,3	2,34	0,25	31202N	Δ	▲	Δ
312.0223.30	0,2	2,3	3	0,25	31203N	▲	▲	▲

Plaquette 312.0223.23 pour multi gorge Plaquette 312.0223.30 pour gorge simple  
Inserto 312.0223.23 per gole multiple Inserto 312.0223.30 per gole singole

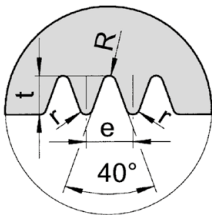
**Forme de gorge:**

Gorges poly V profil „J”

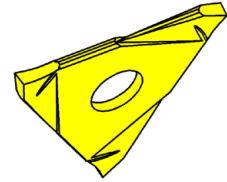
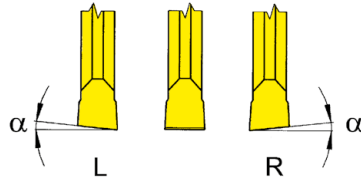
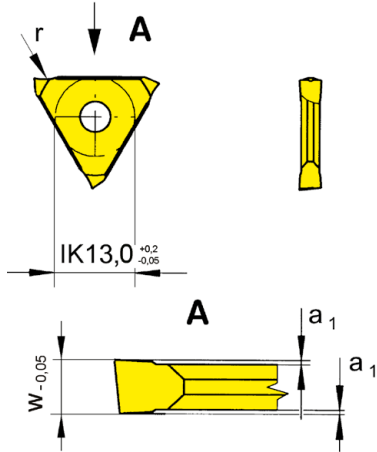
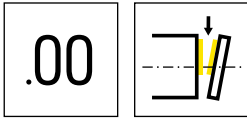
**Forma della gola:**

Forma gola Poly-V profilo „J”

P	●	●	●
M	-	○	-
K	-	-	-
N	-	-	-
S	-	-	-
H	-	-	-



e	t		R		r
±0,25	max	min	max	min	
2,34	2,34	2,08	0,38	0,25	0,2



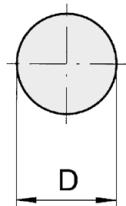
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

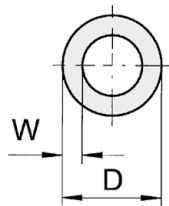
N° de commande Codice prodotto	w	α	a <sub>1</sub>	HIS	Nuance Leghe				
					EG35	TF45	TF46	TI25	TN35
R312.0614.00	1,44	6°	0,2	31201N	▲	▲	▲	▲	▲
L312.0614.00	1,44	6°	0,2	31201N	▲	▲	Δ	▲	▲
					P	●	●	●	●
					M	●	●	○	●
					K	○	●	●	●
					N	-	●	●	●
					S	-	●	○	●
					H	-	-	-	-

Tronçonnage de barre  
Troncatura di barre piene

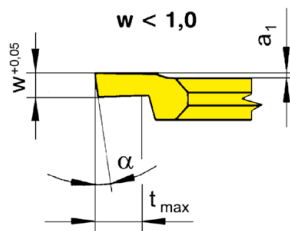
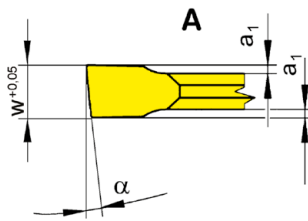
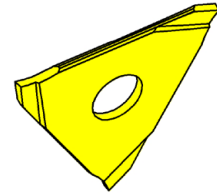
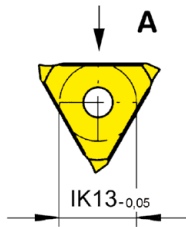
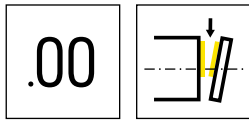


D jusqu'à/fino a 11 mm

Tronçonnage de tube  
Troncatura di tubi



D ≥ 50 jusqu'à/fino a W=5 mm  
D ≤ 50 jusqu'à/fino a W=4 mm



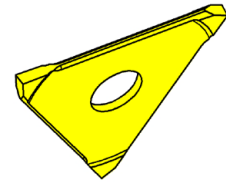
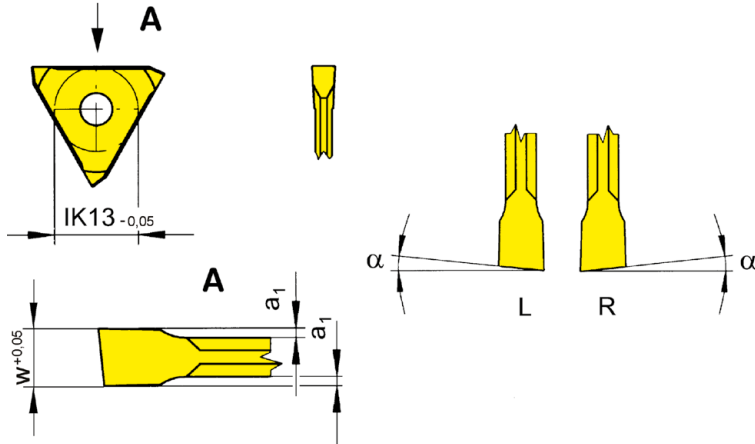
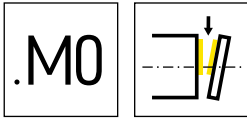
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	α	a <sub>1</sub>	HIS				
						EG35	TF45	TI25	TN35
R312.0805.00	0,5	1	8°	0,1	31208N	▲	▲		
R312.0808.00	0,8	1,5	8°	0,1	31208N	▲	▲		
R312.0510.00	1	8	5°	0,1	31208N	▲	▲		
R312.1210.00	1	8	12°	0,1	31208N	▲	▲	Δ	▲
R312.0512.00	1,2	8	5°	0,2	31208N	▲	▲		
R312.0515.00	1,5	8	5°	0,2	31211N	▲	▲		
L312.0805.00	0,5	1	8°	0,1	31208N	▲	▲		
L312.0808.00	0,8	1,5	8°	0,1	31208N	▲	▲		
L312.0510.00	1	8	5°	0,1	31208N	▲	▲		
L312.1210.00	1	8	12°	0,1	31208N	▲	▲	Δ	▲
L312.0512.00	1,2	8	5°	0,2	31208N	▲	▲		
L312.0515.00	1,5	8	5°	0,2	31211N	▲	▲		
P						●	●	●	●
M						●	●	●	●
K						○	●	●	●
N						-	●	●	●
S						-	●	●	●
H						-	-	-	-



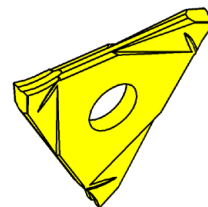
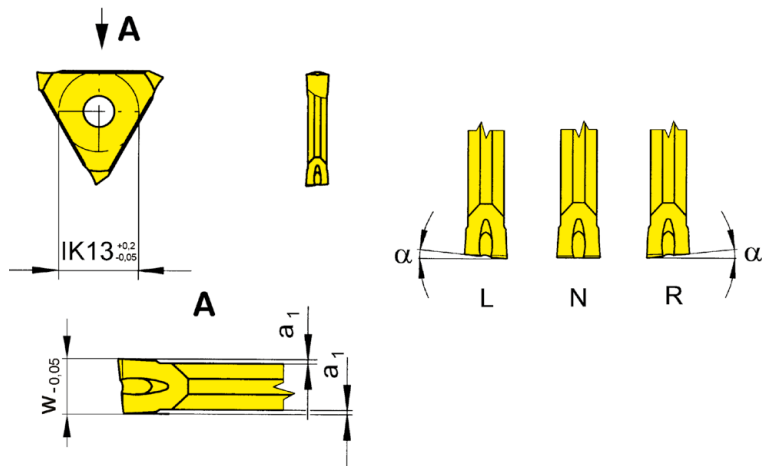
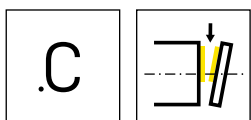
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	t <sub>max</sub>	α	a <sub>1</sub>	HIS	Nuance Leghe		
						K10	EG35	TF45
R312.0512.M0	1,2	8	5°	0,2	31208N	Δ	▲	▲
R312.0515.M0	1,5	8	5°	0,2	31211N	▲	▲	▲
L312.0512.M0	1,2	8	5°	0,2	31208N	Δ	▲	▲
L312.0515.M0	1,5	8	5°	0,2	31211N	Δ	Δ	▲
						P	●	●
						M	○	●
						K	●	○
						N	●	-
						S	○	-
						H	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

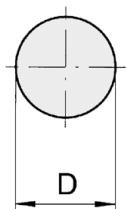
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

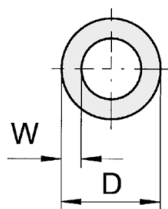
N° de commande Codice prodotto	w	α	a <sub>1</sub>	HIS	MG12	P20	EG55	TC92	TF45	TN32	TN35
R312.0514.00	1,44	5°	0,2	31201N • 31202N • 31201R • 31202R		Δ	Δ		▲		
R312.0518.00	1,99	5°	0,2	31202N • 31202R		▲	▲	Δ		▲	▲
R312.0521.00	2,29	5°	0,2	31202N • 31202R	Δ	Δ	▲	Δ		▲	▲
L312.0514.00	1,44	5°	0,2	31201N • 31202N • 31201R • 31202R		Δ	Δ		Δ		
L312.0518.00	1,99	5°	0,2	31202N • 31202R		▲	▲	Δ		▲	▲
L312.0521.00	2,29	5°	0,2	31202N • 31202R	Δ	▲	Δ	Δ		▲	▲
N312.0014.00	1,44	0°	0,2	31202N			▲	Δ	▲		
N312.0018.00	1,99	0°	0,2	31202N			▲	Δ	▲	Δ	Δ
N312.0021.00	2,29	0°	0,2	31202N		Δ		Δ			▲
					P	o	•	•	•	•	•
					M	-	-	o	-	•	-
					K	-	-	o	-	•	-
					N	-	-	-	-	•	-
					S	-	-	-	-	•	-
					H	-	-	-	-	-	-

Tronçonnage de barre  
Troncatura di barre piene

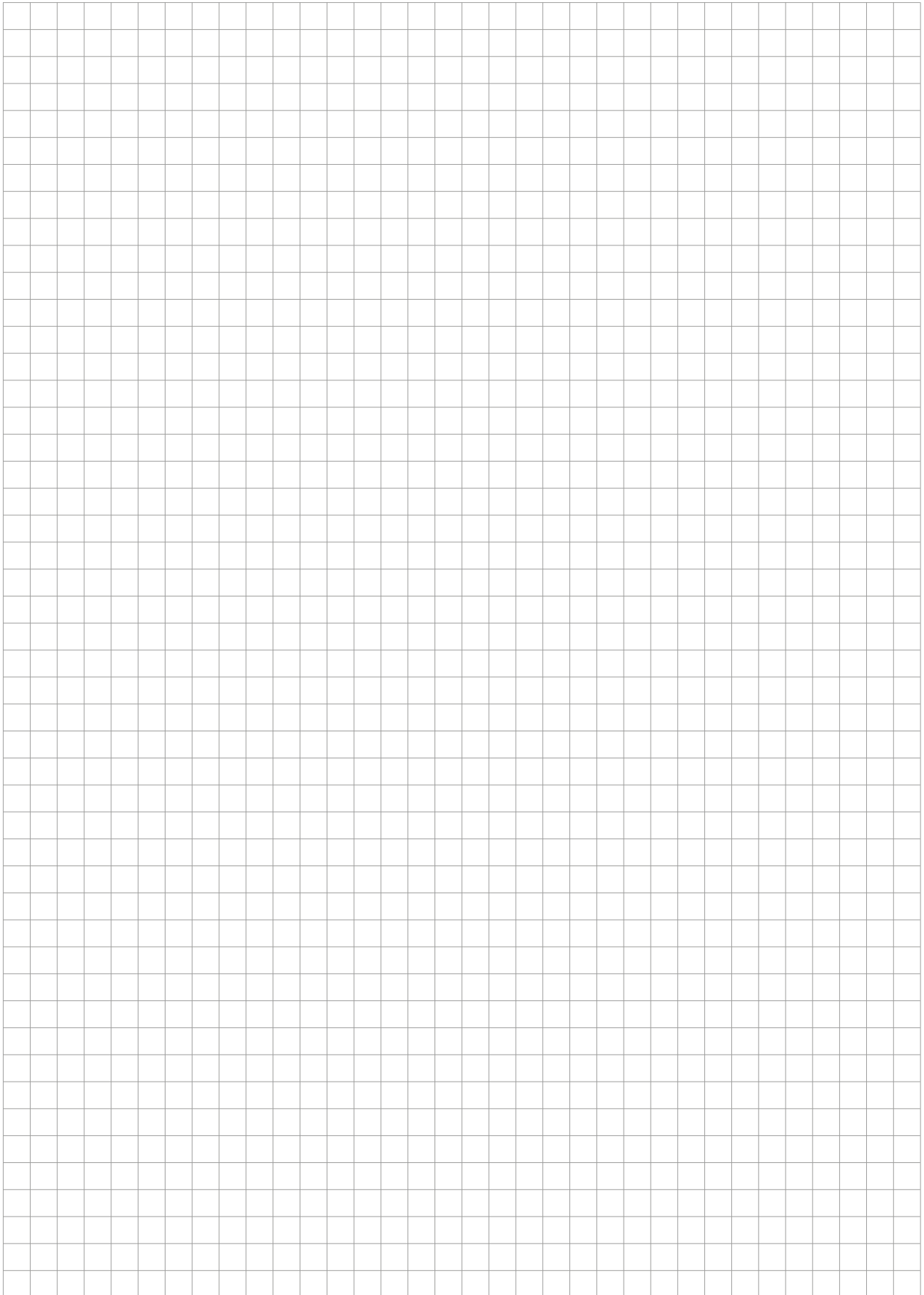


D jusqu'à/fino a 10 mm

Tronçonnage de tube  
Troncatura di tubi



D ≥ 50 jusqu'à/fino a W ≈ 5 mm  
D ≤ 50 jusqu'à/fino a W ≈ 4 mm



K



# S32T



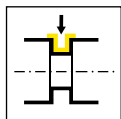
**Porte outils et plaquettes**

**Portainserito e inserti**

Géométries et avances  
Geometrie e avanzamenti

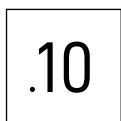
Page/Pag.  
539

Porte outils  
Portainsero  
H32T

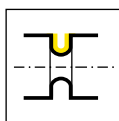


Page/Pag.  
540

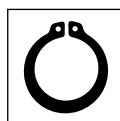
Plaquette amovible  
Inserto  
S32T



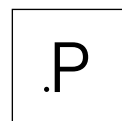
Page/Pag.  
541-542



Page/Pag.  
543



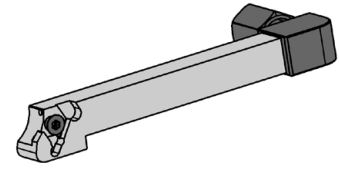
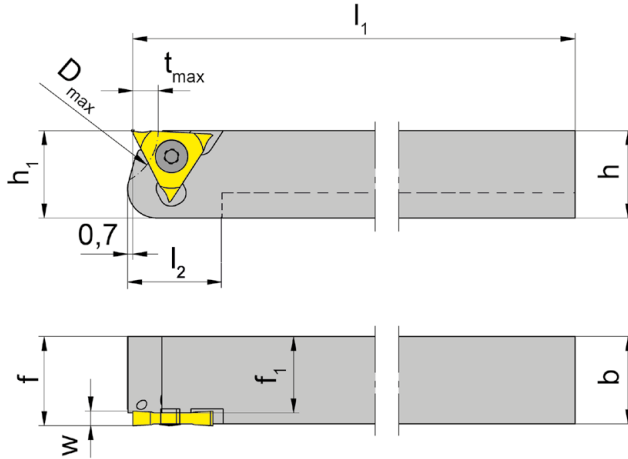
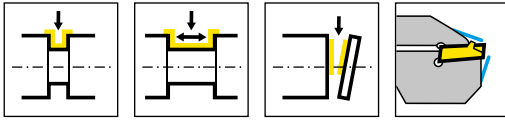
Page/Pag.  
544



Page/Pag.  
545

Géométrie Geometria	Matière Materiale	Avance f [mm/trs] Avanzamento f [mm/giro]	Usinage Lavorazione						
.10	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	↓ 0,05-0,15	
P	M	K							
N	S	H							
.P	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>M</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>	P	M	K	N	S	H	↓ 0,02-0,08 ↔ 0,02-0,04	
P	M	K							
N	S	H							





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	D <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>	HWS
RH32T.0808.6.10.IK	8	8	100	13	8	6,5	f <sub>1</sub> +s <sub>1</sub>	15,5	3,5	32T01N • 32T01R
RH32T.0808.6.20.IK	8	8	100	13	8	6	f <sub>1</sub> +s <sub>1</sub>	15,5	3,5	32T02N • 32T02R
RH32T.1010.6.10.IK	10	10	100	-	10	8,5	f <sub>1</sub> +s <sub>1</sub>	15,5	3,5	32T01N • 32T01R
RH32T.1010.6.20.IK	10	10	100	-	10	8	f <sub>1</sub> +s <sub>1</sub>	15,5	3,5	32T02N • 32T02R
RH32T.1212.6.10.IK	12	12	100	-	12	10,5	f <sub>1</sub> +s <sub>1</sub>	15,5	3,5	32T01N • 32T01R
RH32T.1212.6.20.IK	12	12	100	-	12	10	f <sub>1</sub> +s <sub>1</sub>	15,5	3,5	32T02N • 32T02R
RH32T.1616.6.10.IK	16	16	125	-	16	14,5	f <sub>1</sub> +s <sub>1</sub>	15,5	3,5	32T01N • 32T01R
RH32T.1616.6.20.IK	16	16	125	-	16	14	f <sub>1</sub> +s <sub>1</sub>	15,5	3,5	32T02N • 32T02R
LH32T.0808.6.10.IK	8	8	100	13	8	6,5	f <sub>1</sub> +s <sub>1</sub>	15,5	3,5	32T01N • 32T01L
LH32T.0808.6.20.IK	8	8	100	13	8	6	f <sub>1</sub> +s <sub>1</sub>	15,5	3,5	32T02N • 32T02L
LH32T.1010.6.10.IK	10	10	100	-	10	8,5	f <sub>1</sub> +s <sub>1</sub>	15,5	3,5	32T01N • 32T01L
LH32T.1010.6.20.IK	10	10	100	-	10	8	f <sub>1</sub> +s <sub>1</sub>	15,5	3,5	32T02N • 32T02L
LH32T.1212.6.10.IK	12	12	100	-	12	10,5	f <sub>1</sub> +s <sub>1</sub>	15,5	3,5	32T01N • 32T01L
LH32T.1212.6.20.IK	12	12	100	-	12	10	f <sub>1</sub> +s <sub>1</sub>	15,5	3,5	32T02N • 32T02L
LH32T.1616.6.10.IK	16	16	125	-	16	14,5	f <sub>1</sub> +s <sub>1</sub>	15,5	3,5	32T01N • 32T01L
LH32T.1616.6.20.IK	16	16	125	-	16	14	f <sub>1</sub> +s <sub>1</sub>	15,5	3,5	32T02N • 32T02L

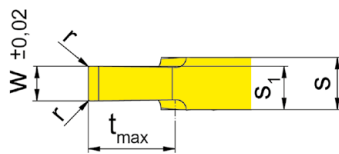
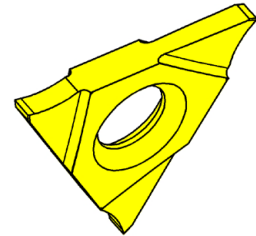
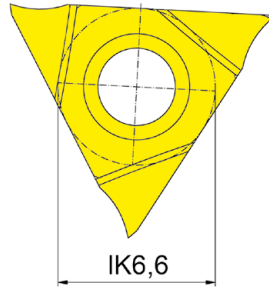
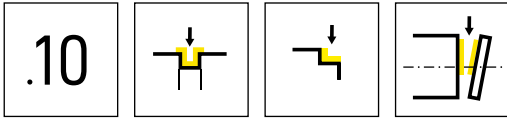
w, s1 voir plaquettes amovibles  
w, s1 vd. inserti

Pour porte-outil de dimension de carré de 8 x 8 mm avec décalage de la tête.  
Il Quadro 8x8 presenta una zona scaricata sul fronte.

## Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Arrosage Lubrificazione	Vis Vite
R/LH32T.0808.6...	030.2507.T7P	T7PL		
R/LH32T...	030.2507.T7P	T7PL	004.00.22	
R/LH32T.1616.6...	030.2507.T7P	T7PL	004.00.16	18.908



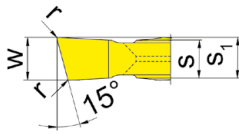
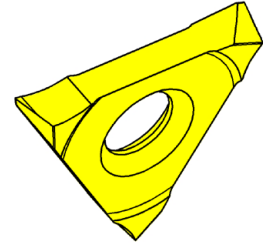
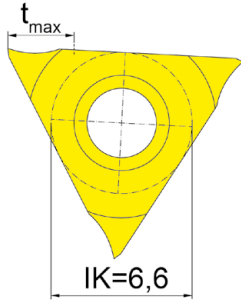
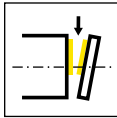
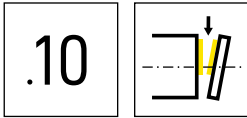
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	s	s <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	HIS	EG35	EG55
S32T.0050.00	0,5	0,05	1,5	1	1,5	32T01N	▲	
S32T.0070.00	0,7	0,05	1,5	1,1	2	32T01N	▲	
S32T.0080.00	0,8	0,05	1,5	1,15	2,5	32T01N	▲	
S32T.0100.00	1	0,05	1,5	1,25	2,5	32T01N		▲
S32T.0120.00	1,2	0,05	1,5	1,35	2,5	32T01N		▲
S32T.0150.00	1,5	0,05	1,5	1,5	2,5	32T01N		▲
S32T.0200.00	2	0,05	1,5	1,75	3,5	32T01N		▲
S32T.0250.00	2,5	0,05	2	2,25	3,5	32T02N		▲
							P ● ●	
							M ● ○	
							K ○ ○	
							N - -	
							S - -	
							H - -	





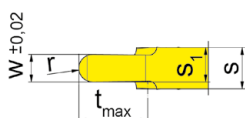
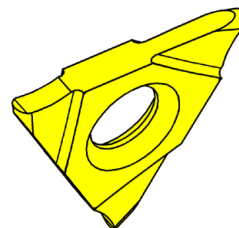
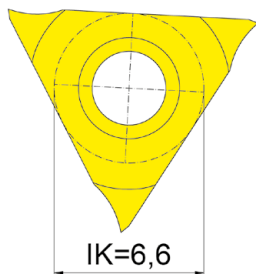
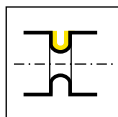
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	s	s <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	HIS	EG55
RS32T.1520.10	2	0,05	1,5	1,75	3,5	32T01N	▲
LS32T.1520.10	2	0,05	1,5	1,75	3,5	32T01N	▲
							P ●
							M ○
							K ○
							N -
							S -
							H -



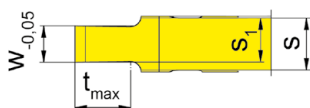
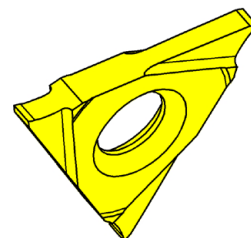
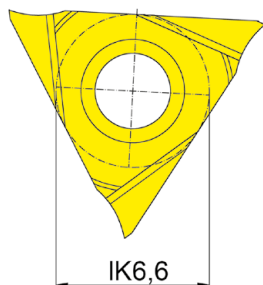
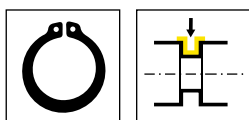
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	s	s <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	r	HIS	Nuance	
							EG35	EG55
S32T.0050.25	0,5	1,5	1	1,5	0,25	32T01N	▲	
S32T.0100.50	1	1,5	1,25	2,5	0,5	32T01N		▲
S32T.0200.10	2	1,5	1,75	3,5	1	32T01N		▲
							P	● ●
							M	● ○
							K	○ ○
							N	- -
							S	- -
							H	- -





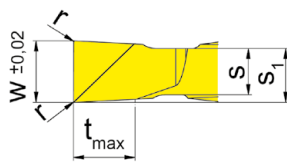
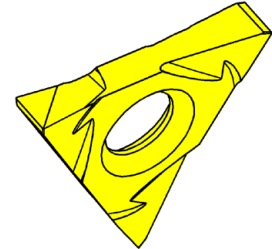
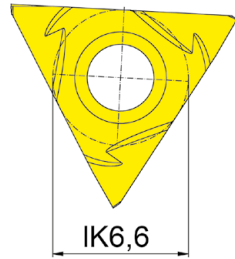
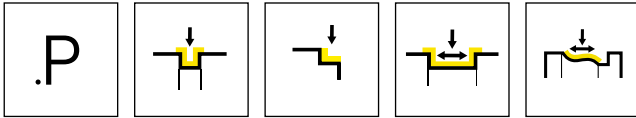
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	Nw	s	s <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	HIS	EG35	EG55
S32T.0034.01.00	0,41	0,34	1,5	0,94	0,6	32T01N	Δ	
S32T.0044.01.00	0,51	0,44	1,5	0,99	0,7	32T01N	Δ	
S32T.0050.01.00	0,57	0,5	1,5	1,02	0,7	32T01N	▲	
S32T.0060.01.00	0,67	0,6	1,5	1,07	0,8	32T01N	▲	
S32T.0070.01.00	0,77	0,7	1,5	1,12	1,1	32T01N	▲	
S32T.0080.01.00	0,87	0,8	1,5	1,17	1,2	32T01N	▲	
S32T.0090.01.00	0,97	0,9	1,5	1,22	1,4	32T01N	▲	
S32T.0100.01.00	1,07	1	1,5	1,27	1,6	32T01N		▲
S32T.0110.01.00	1,24	1,1	1,5	1,36	1,6	32T01N		▲
S32T.0130.01.00	1,44	1,3	1,5	1,46	2	32T01N		▲
S32T.0160.01.00	1,74	1,6	1,5	1,61	3	32T01N		▲
S32T.0185.01.00	1,99	1,85	1,5	1,73	3	32T01N		▲
S32T.0215.01.00	2,29	2,15	2	2,13	3	32T02N		▲
							P	● ●
							M	● ○
							K	○ ○
							N	- -
							S	- -
							H	- -





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	s	s <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	HIS	EG55
RS32T.0150.P0	1,5	0,05	1,5	1,7	2	32T01R	▲
RS32T.0200.P0	2	0,05	1,5	1,75	2	32T01R	▲
RS32T.0250.P0	2,5	0,1	2	2,25	2	32T02R	▲
LS32T.0150.P0	1,5	0,05	1,5	1,7	2	32T01L	▲
LS32T.0200.P0	2	0,05	1,5	1,75	2	32T01L	▲
LS32T.0250.P0	2,5	0,1	2	2,25	2	32T02L	▲

P	●
M	○
K	○
N	-
S	-
H	-





# S34T



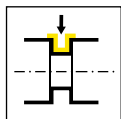
**Porte outils et plaquettes**

**Portainsero e inserti**

Géométries et avances  
Geometrie e avanzamenti

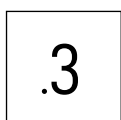
Page/Pag.  
549

Porte outils  
Portainsero  
H34T

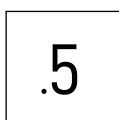


Page/Pag.  
550-552

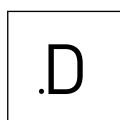
Plaquette amovible  
Inserto  
S34T



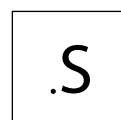
Page/Pag.  
553



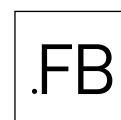
Page/Pag.  
554



Page/Pag.  
555

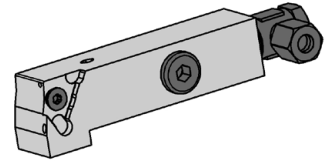
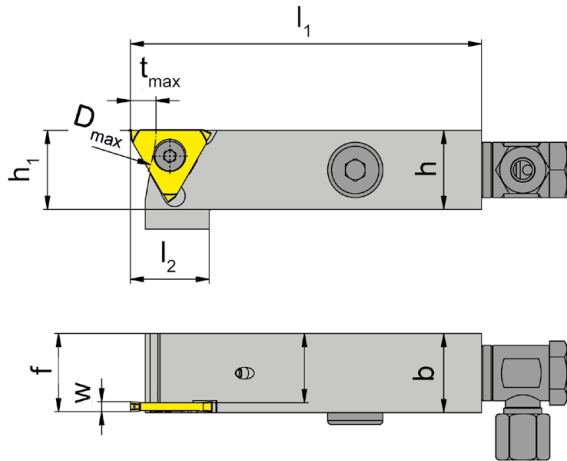
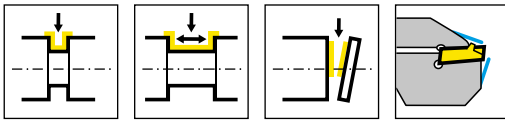


Page/Pag.  
556



Page/Pag.  
557

Géométrie Geometria	Matière Materiale	Avance f [mm/trs] Avanzamento f [mm/giro]	Usinage Lavorazione						
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							<p>↓ 0,15-0,25</p> <p>↔ 0,15-0,40</p>	
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							<p>↓ 0,10-0,45</p> <p>↔ 0,15-0,60</p>	
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							<p>↓ 0,03-0,15</p> <p>↔ 0,05-0,20</p>	
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							<p>↓ 0,02-0,08</p>	
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							<p>↓ 0,02-0,10</p> <p>↔ 0,0015-0,07</p>	



N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	D <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>	HWS
RH34T.1212.6.00.IK	12	12	74	20	21	11,2	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T00R
RH34T.1616.6.00.IK	16	16	74	20	21	15,2	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T00R
RH34T.2020.4.00.IK	20	20	89	20	20	19,1	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T00R
RH34T.2020.6.00.IK	20	20	89	20	25	19,2	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T00R
LH34T.1212.6.00.IK	12	12	74	20	21	11,2	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T00L
LH34T.1616.6.00.IK	16	16	74	20	21	15,2	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T00L
LH34T.2020.4.00.IK	20	20	89	20	20	19,1	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T00L
LH34T.2020.6.00.IK	20	20	89	20	25	19,2	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T00L

**Note:**

...6.00.IK = Ajustement du liquide de coupe

...4.00.IK = Coolant through slotted hole VDI

**Nota:**

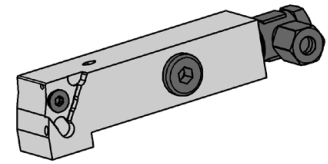
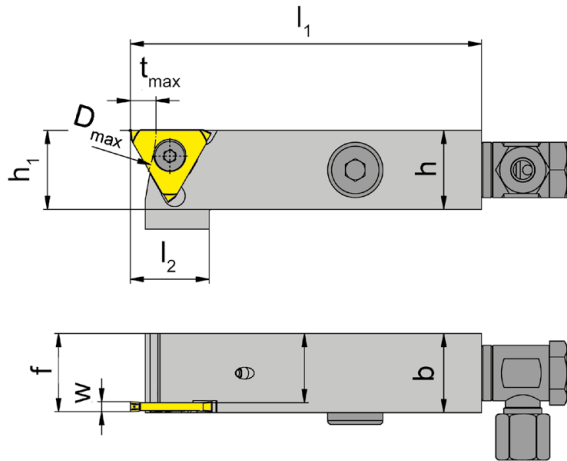
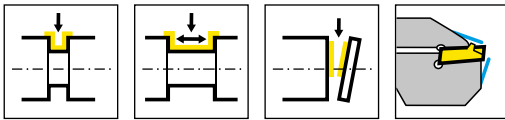
...6.00.IK = Refrigerazione attraverso innesto idraulico

...4.00.IK = Coolant through slotted hole VDI

**Pièces Détachées**

Ricambi

Porte outils Portainsero	Arrosage Lubrificazione	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis Vite
R/LH34T.1212.6.00.IK	004.00.22	030.4093.T15P	T15PQ	
R/LH34T...	004.00.16	030.4093.T15P	T15PQ	004.00.26
R/LH34T.2020.4.00.IK		030.4093.T15P	T15PQ	



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

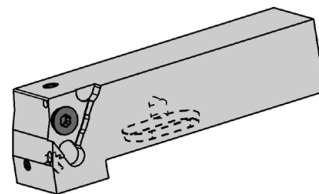
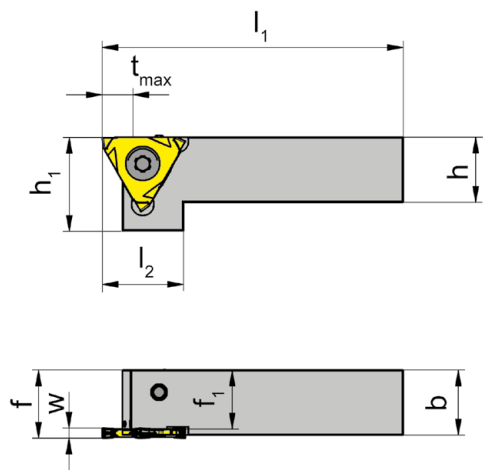
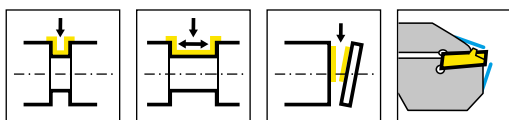
N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	D <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>	HWS
RH34T.1212.6.10.IK	12	12	74	20	21	10,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T01N
RH34T.1212.6.20.IK	12	12	74	20	21	11,76	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T02N
RH34T.1212.6.30.IK	12	12	74	19	21	12,26	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T03N
RH34T.1616.6.10.IK	16	16	74	20	21	14,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T01N
RH34T.1616.6.20.IK	16	16	74	20	21	13,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T02N
RH34T.1616.6.30.IK	16	16	74	19	21	12,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T03N
RH34T.1616.6.40.IK	16	16	74	19	21	11,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T04N
RH34T.2020.6.10.IK	20	20	89	20	25	18,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T01N
RH34T.2020.6.20.IK	20	20	89	20	25	17,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T02N
RH34T.2020.6.30.IK	20	20	89	19	25	16,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T03N
RH34T.2020.6.40.IK	20	20	89	19	25	15,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T04N
LH34T.1212.6.10.IK	12	12	74	20	21	10,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T01N
LH34T.1212.6.20.IK	12	12	74	20	21	11,76	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T02N
LH34T.1212.6.30.IK	12	12	74	19	21	12,26	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T03N
LH34T.1616.6.10.IK	16	16	74	20	21	14,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T01N
LH34T.1616.6.20.IK	16	16	74	20	21	13,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T02N
LH34T.1616.6.30.IK	16	16	74	19	21	12,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T03N
LH34T.1616.6.40.IK	16	16	74	19	21	11,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T04N
LH34T.2020.6.10.IK	20	20	89	20	25	18,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T01N
LH34T.2020.6.20.IK	20	20	89	20	25	17,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T02N
LH34T.2020.6.30.IK	20	20	89	19	25	16,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T03N
LH34T.2020.6.40.IK	20	20	89	19	25	15,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T04N

w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Arrosage Lubrificazione	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Vis Vite
R/LH34T.1212.6.10.IK	004.00.22	030.4093.T15P	T15PQ	
R/LH34T.1212.6.20.IK	004.00.22	030.4010.T15P	T15PQ	
R/LH34T.1212.6.30.IK	004.00.22	030.5012.T15P	T15PQ	
R/LH34T...10/...20.IK	004.00.16	030.4093.T15P	T15PQ	004.00.26
R/LH34T.1616.6.20.IK	004.00.16	030.4010.T15P	T15PQ	004.00.26
R/LH34T...30/...40.IK	004.00.16	030.5012.T15P	T15PQ	004.00.26



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

N° de commande Codice prodotto	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	D <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>	HWS
RH34T.1616.4.10.IK	16	16	74	20	21	14,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T01N
RH34T.1616.4.20.IK	16	16	74	20	21	13,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T02N
RH34T.2020.4.10.IK	20	20	89	20	25	18,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T01N
RH34T.2020.4.20.IK	20	20	89	20	25	17,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T02N
RH34T.2020.4.30.IK	20	20	89	21	25	16,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T03N
RH34T.2020.4.40.IK	20	20	89	21	25	15,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T04N
RH34T.2525.4.10.IK	25	25	99	20	30	23,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T01N
RH34T.2525.4.20.IK	25	25	99	20	30	22,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T02N
RH34T.2525.4.30.IK	25	25	99	21	30	21,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T03N
RH34T.2525.4.40.IK	25	25	99	21	30	20,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T04N
LH34T.1616.4.10.IK	16	16	74	20	21	14,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T01N
LH34T.1616.4.20.IK	16	16	74	20	21	13,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T02N
LH34T.2020.4.00.IK	20	20	89	20	20	19,1	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T00L
LH34T.2020.4.10.IK	20	20	89	20	25	18,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T01N
LH34T.2020.4.20.IK	20	20	89	20	25	17,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T02N
LH34T.2020.4.30.IK	20	20	89	21	25	16,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T03N
LH34T.2020.4.40.IK	20	20	89	21	25	15,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T04N
LH34T.2525.4.10.IK	25	25	99	20	30	23,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T01N
LH34T.2525.4.20.IK	25	25	99	20	30	22,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T02N
LH34T.2525.4.30.IK	25	25	99	21	30	21,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T03N
LH34T.2525.4.40.IK	25	25	99	21	30	20,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	60	6,5	34T04N

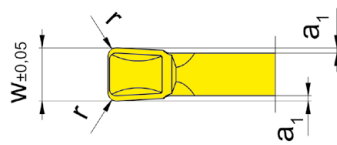
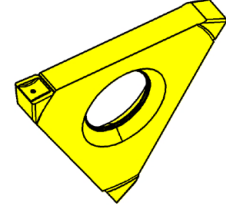
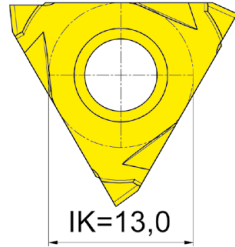
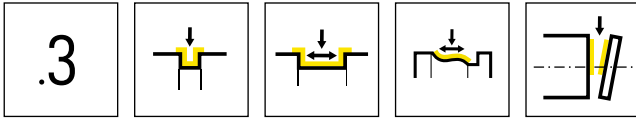
w voir plaquettes amovibles  
w vd. inserti

### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
R/LH34T...	<b>030.4093.T15P</b>	<b>T15PQ</b>
R/LH34T...20.IK	<b>030.4010.T15P</b>	<b>T15PQ</b>
R/LH34T...30.IK	<b>030.5012.T15P</b>	<b>T15PQ</b>
R/LH34T...40.IK	<b>030.5012.T15P</b>	<b>T20PQ</b>



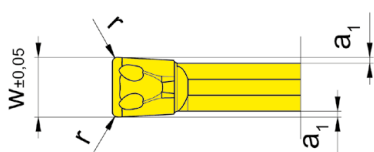
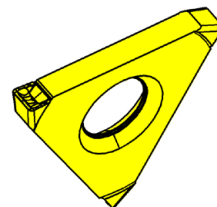
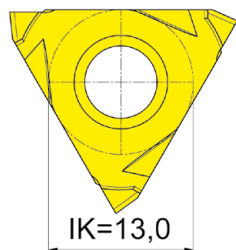
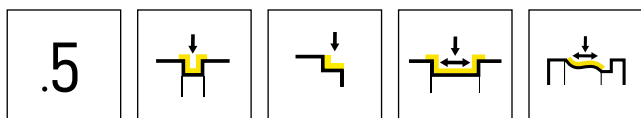


Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

△ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	a <sub>1</sub>	HIS	Nuance	
					AS45	EG55
S34T.0200.32	2	0,2	0,25	34T01N	▲	▲
S34T.0200.34	2	0,4	0,25	34T01N	▲	▲
S34T.0250.32	2,5	0,2	0,25	34T02N	△	▲
S34T.0250.34	2,5	0,4	0,25	34T02N	△	▲
S34T.0300.32	3	0,2	0,25	34T02N	△	▲
S34T.0300.34	3	0,4	0,25	34T02N	△	▲
S34T.0400.32	4	0,2	0,25	34T03N	▲	▲
S34T.0500.34	5	0,4	0,25	34T04N	▲	▲
					P ● ●	
					M ● ○	
					K ● ○	
					N ○ -	
					S ● -	
					H - -	

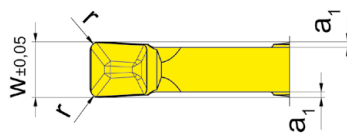
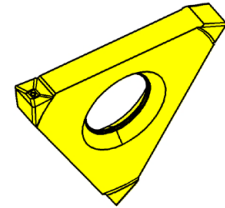
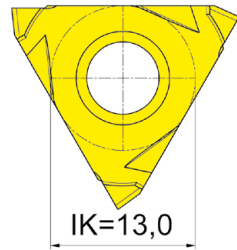
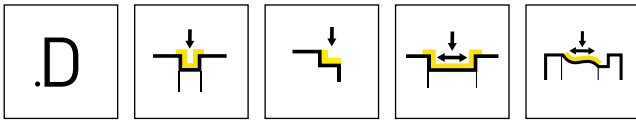


Nuance  
Leghe

▲ en stock  
▲ a stock

△ 4 semaines  
△ 4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	a <sub>1</sub>	HIS	Nuance	
					AS45	EG55
S34T.0250.52	2,5	0,2	0,25	34T02N	▲	
S34T.0250.54	2,5	0,4	0,25	34T02N	▲	▲
S34T.0300.52	3	0,2	0,25	34T02N	△	▲
S34T.0300.54	3	0,4	0,25	34T02N	△	▲
S34T.0400.52	4	0,2	0,25	34T03N	▲	
S34T.0400.54	4	0,4	0,25	34T03N	▲	▲
					P	● ●
					M	● ○
					K	● ○
					N	○ -
					S	● -
					H	- -

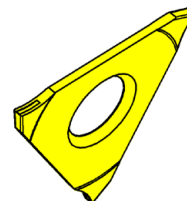
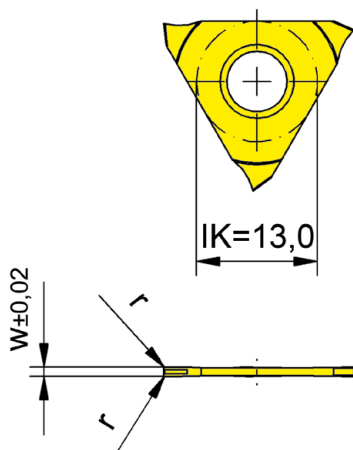
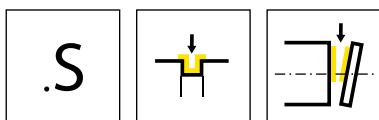


Nuance  
Leghe

▲ en stock  
▲ a stock

Δ 4 semaines  
Δ 4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	a <sub>1</sub>	HIS	Nuance	
					AS45	EG55
S34T.0200.D2	2	0,2	0,25	34T01N	▲	▲
S34T.0200.D4	2	0,4	0,25	34T01N	Δ	Δ
S34T.0250.D2	2,5	0,2	0,25	34T02N	Δ	
S34T.0250.D4	2,5	0,4	0,25	34T02N	▲	▲
S34T.0300.D2	3	0,2	0,25	34T02N	Δ	▲
S34T.0300.D4	3	0,4	0,25	34T02N	Δ	
					P	● ●
					M	● ●
					K	● ●
					N	○ -
					S	● -
					H	- -



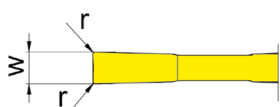
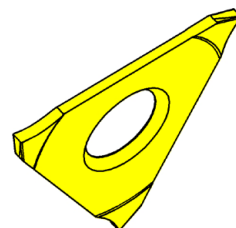
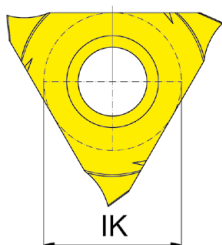
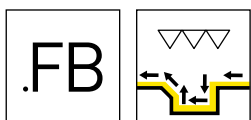
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	IG35
RS34T.0100.3S	1,03	0,15	34T00R	▲
LS34T.0100.3S	1,03	0,15	34T00L	▲
				P -
				M ●
				K -
				N -
				S ●
				H -



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	w	r	HIS	EG35
RS34T.FB10.01	1	0,1	34T00R	▲
RS34T.FB15.01	1,5	0,1	34T00R	▲
LS34T.FB10.01	1	0,1	34T00L	▲
LS34T.FB15.01	1,5	0,1	34T00L	▲

P	●
M	●
K	○
N	-
S	-
H	-

Calcul de la plus petite largeur de gorge  $w_x$   
Calcolo della larghezza di gola  $w_x$  più basso possibile

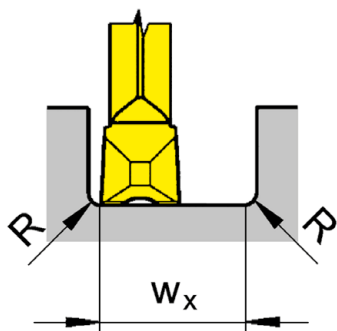
Exemple RS34T.FB10.01  
Esempio

$w_x = 2 \times$  Largeur de gorge  $w - 2 \times$  Rayon d'angles plaquette  $r$

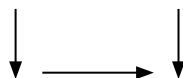
$w_x = 2 \times$  Larghezza della gola  $w - 2 \times$  Spigolo raggiato inserto  $r$

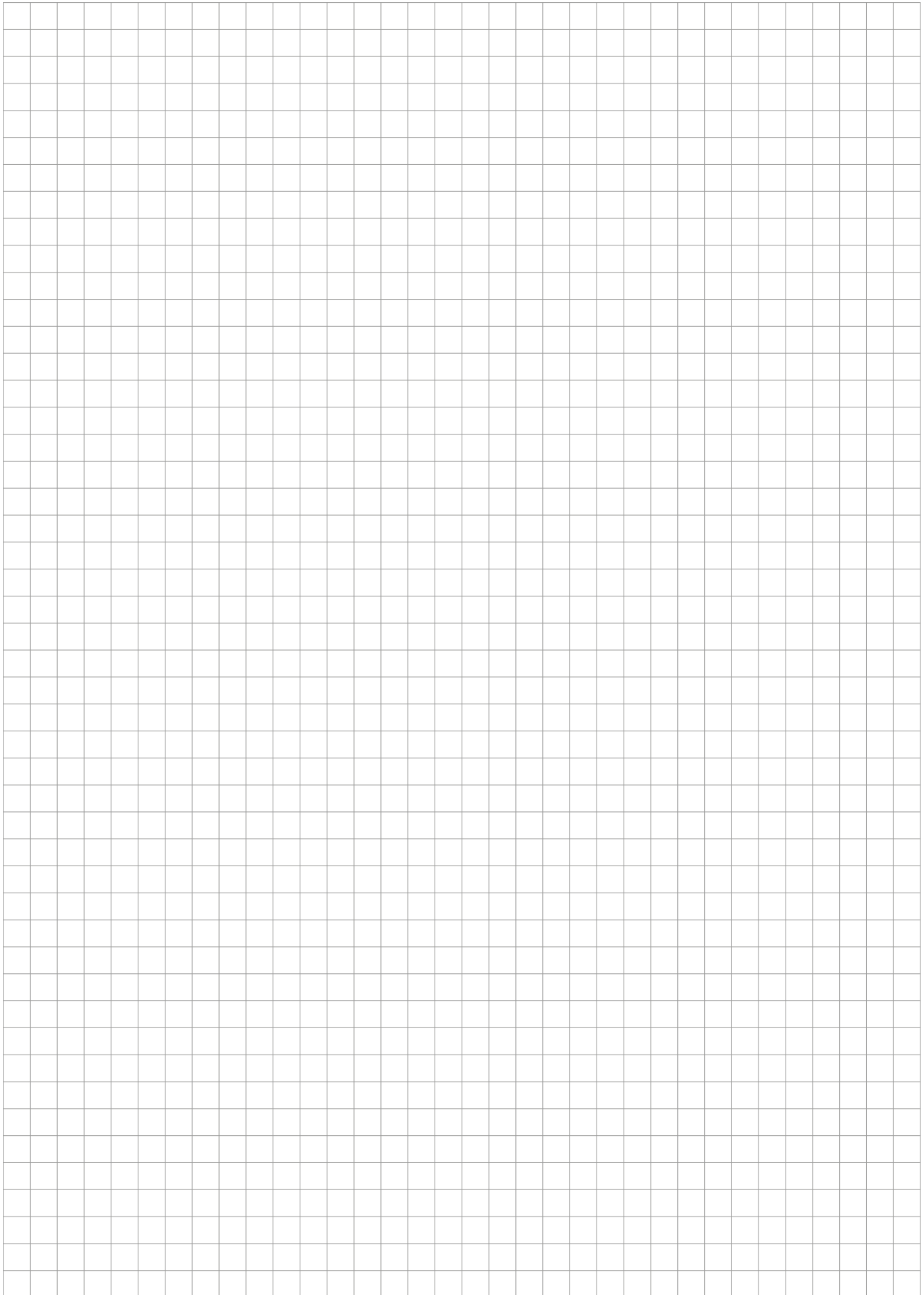
$w_x = 2 \times 1 \text{ mm} - 2 \times 0,1 \text{ mm}$

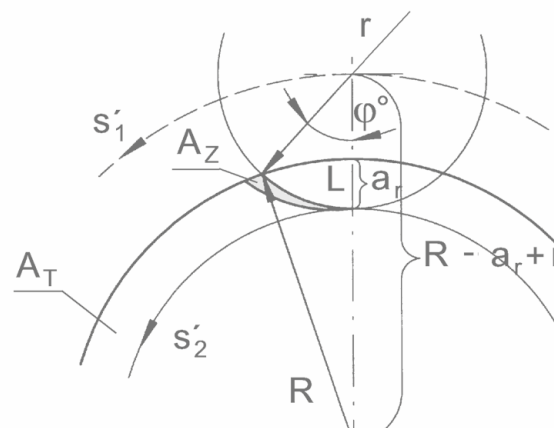
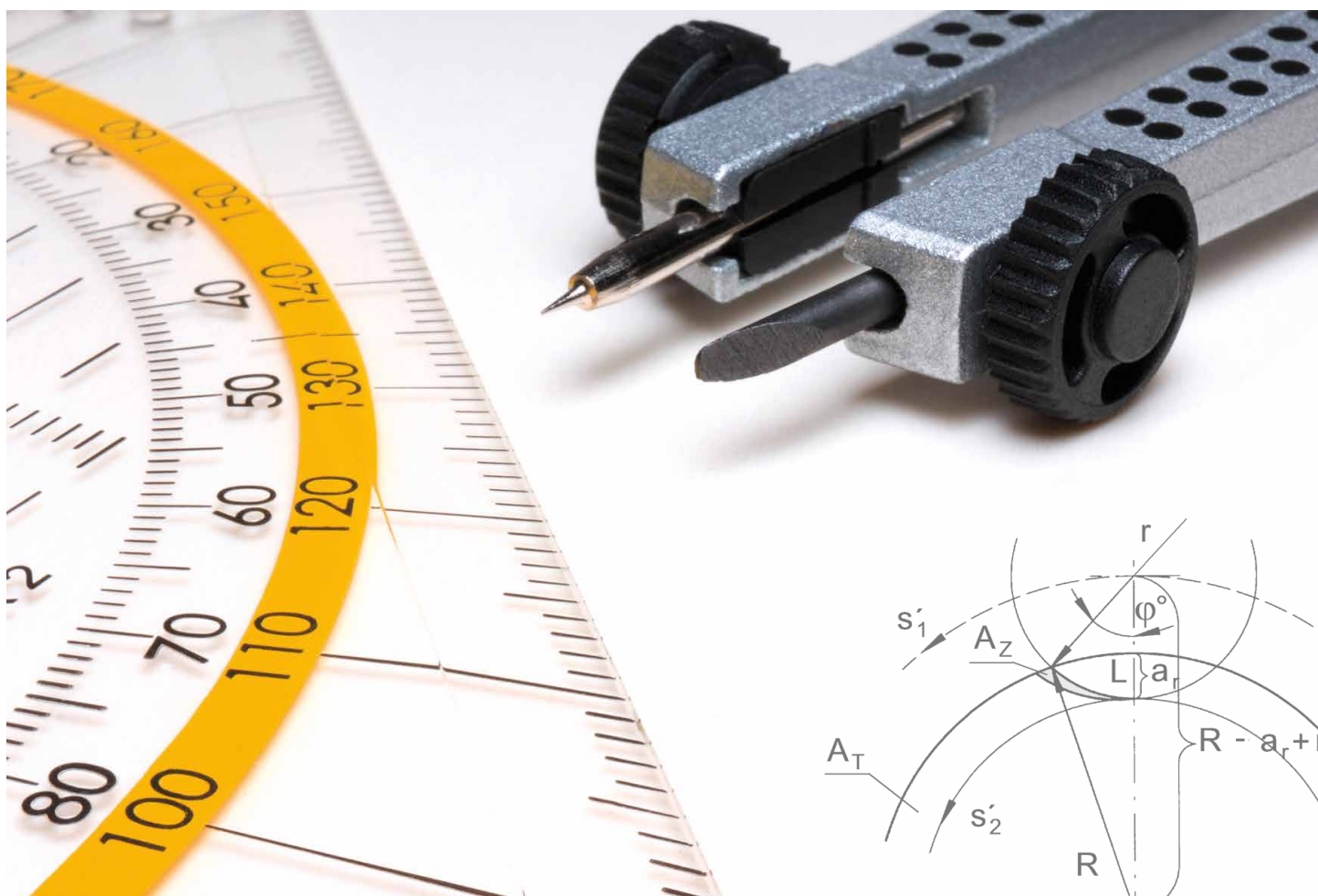
$w_x = 1,8 \text{ mm}$



Déroulement du processus  
Percorso di lavoro







Sommaire/Indexe

Page/Pag.

**Vue d'ensemble des revêtements**

**560-561**

Panoramica dei rivestimenti

**Conditions de coupe**

**562-567**

Parametri di taglio

**Couple des vis**

**568-569**

Serraggio della vite

**Pièces détachées Graf**

**570**

Ricambi Graf

Matériau de coupe Gruppo di materiali	Structure du revêtement Rivestimento	Recommandation Raccomandazioni di utilizzo						Application Applicazione
		P05	M05	K05	N05	S05	H05	
TH3_	TiAlN	P10	M10	K10	N10	S10	H10	Ébauche et finition de gorges à des vitesses de coupe moyennes, convient également à l'usinage à sec  Gole in sgrossatura e finitura a velocità di taglio medie, anche valido per taglio a secco
		P20	M20	K20	N20	S20	H20	
		<b>P30</b>	<b>M30</b>	K30	N30	S30	H30	
		<b>P40</b>	<b>M40</b>	K40	N40			
		<b>P50</b>	<b>M50</b>					
AS4_ AS6_	TiAlN	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Convient pour l'ébauche de gorges à des vitesses de coupe moyennes, également pour l'usinage à sec  Adatto per sgrossatura di gole a velocità di taglio medie, adatto anche per taglio a secco
		P10	M10	K10	N10	S10	H10	
		<b>P20</b>	M20	K20	N20	S20	H20	
		<b>P30</b>	<b>M30</b>	K30	N30	S30	H30	
		<b>P40</b>	<b>M40</b>	<b>K40</b>	N40			
		P50	<b>M50</b>					
DD2_	TiB2	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Ébauche et finition de gorges  Gole in sgrossatura e finitura
		P10	M10	K10	<b>N10</b>	S10	H10	
		P20	M20	K20	<b>N20</b>	S20	H20	
		P30	M30	K30	<b>N30</b>	S30	H30	
		P40	M40	K40	N40			
		P50	M50					
EG3_	AlTiN + TiN	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Idéal pour la coupe en finition à des vitesses de coupe élevées  Ideale per finitura e alte velocità di taglio
		P10	M10	K10	N10	S10	H10	
		<b>P20</b>	M20	K20	N20	S20	H20	
		<b>P30</b>	<b>M30</b>	K30	N30	S30	H30	
		P40	<b>M40</b>	K40	N40			
		P50	<b>M50</b>					
EG5_	AlTiN + TiN	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Idéal pour les gorges à haute vitesses de coupe  Ideale per sgrossatura di gole e alta velocità di taglio
		P10	M10	K10	N10	S10	H10	
		<b>P20</b>	M20	K20	N20	S20	H20	
		<b>P30</b>	<b>M30</b>	<b>K30</b>	N30	S30	H30	
		P40	<b>M40</b>	<b>K40</b>	N40			
		P50	<b>M50</b>					
ES1_	AlTiN	<b>P05</b>	M05	K05	N05	S05	H05	Idéal pour les opérations de finition et les opérations de finition, sans Interruption de la coupe  Ideale per finitura e super-finitura senza tagli interrotti
		<b>P10</b>	M10	K10	N10	S10	H10	
		<b>P20</b>	M20	K20	N20	S20	H20	
		P30	<b>M30</b>	K30	N30	S30	H30	
		P40	<b>M40</b>	K40	N40			
		P50	<b>M50</b>					



# Vue d'ensemble des revêtements

## Panoramica dei rivestimenti



N

Matériau de coupe Gruppo di materiali	Structure du revêtement Rivestimento	Recommandation Raccomandazioni di utilizzo						Application Applicazione
IG3_	TiAlSiN	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Idéal pour les gorges de finition à haute Vitesses de coupe, également convient pour l'usinage à sec  Ideale per gole in finitura ad alte velocità, anche adatto al taglio interrotto
		P10	M10	K10	N10	S10	H10	
		P20	M20	K20	N20	S20	H20	
		P30	M30	K30	N30	S30	H30	
		P40	M40	K40	N40			
		P50	M50					
IG6_	TiAlSiN	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Ébauche et finition de gorges à des vitesses de coupe élevées à des vitesses de coupe élevées, convient également à l'usinage à sec  Sgrossatura e finitura di gole ad alte velocità, adatto anche al taglio a secco
		P10	M10	K10	N10	S10	H10	
		P20	M20	K20	N20	S20	H20	
		P30	M30	K30	N30	S30	H30	
		P40	M40	K40	N40			
		P50	M50					
NE2_	ta-C	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Ébauche et finition de gorges, sans aucune interruption de la coupe  Sgrossatura e finitura di gole, no taglio interrotto
		P10	M10	K10	N10	S10	H10	
		P20	M20	K20	N20	S20	H20	
		P30	M30	K30	N30	S30	H30	
		P40	M40	K40	N40			
		P50	M50					
SG3_	TiAlCrSiN	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Ébauche et finition de gorges  Sgrossatura e finitura di gole
		P10	M10	K10	N10	S10	H10	
		P20	M20	K20	N20	S20	H20	
		P30	M30	K30	N30	S30	H30	
		P40	M40	K40	N40			
		P50	M50					
TI2_	TiCn	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Ébauche et finition de gorges à des vitesses de coupe modérées vitesses de coupe, réduction des des arêtes rapportées  Sgrossatura e finitura di gole a velocità di taglio moderate, riduzione del tagliente di riporto
		P10	M10	K10	N10	S10	H10	
		P20	M20	K20	N20	S20	H20	
		P30	M30	K30	N30	S30	H30	
		P40	M40	K40	N40			
		P50	M50					
TN3_	TiN	P05	M05	K05	N05	S05	H05	Vor- und Fertigstecken bei moderaten Schnittgeschwindigkeiten  Pre- and finish-grooving at moderate cutting speeds
		P10	M10	K10	N10	S10	H10	
		P20	M20	K20	N20	S20	H20	
		P30	M30	K30	N30	S30	H30	
		P40	M40	K40	N40			
		P50	M50					

ISO 513		P	M	K	N	S	H
+ Ténacité / Tenacità - Résistance à l'usure / Resistenza all'usura	05	05	05	05	05	05	05
	10	10	10	10	10	10	10
	20	20	20	20	20	20	20
	30	30	30	30	30	30	30
	40	40	40	40	40		
	50	50					

Matière Materiale		Groupe de matières Gruppo materiale	Dureté Brinell Durezza Brinell (HB)	Ténacité R <sub>m</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] Tenacità	Exemple de matériau Esempio di materiale	
<b>P</b>	Acier non allié Acciaio non legato	~ 0,2 % C	P1.1	125	430	CK15
		~ 0,4% C recuit ricotti	P1.2	190	610	19Mn6
		~ 0,4% C traités bonificati	P1.3	210	640	36Mn5
		~ 0,6% C recuit ricotti	P1.4	190	610	C55
		~ 0,6% C traités bonificati	P1.5	300	1000	CK60
		Acier de décolletage Acciaio da taglio gratuito	P1.6	220	750	9SMn28
	Acier faiblement allié (<5%) Acciai basso legati	recuit ricotti	P2.1	180	590	100Cr6
		traités bonificati	P2.2	280	960	14NiCr10
		traités bonificati	P2.3	350	1250	34CrMo4
		traités bonificati	P2.4	430	1450	55Cr3
	Acier hautement allié (>5%) Acciai alto legati	recuit ricotti	P3.1	200	680	X10CrAl18
		gehärtet hardened	P3.2	350	1200	X210Cr2
	Acier moulé Acciaio fuso	non allié non legato	P4.1	180	590	GE200
		allié legato	P4.2	220	750	GX40CrSi28
	Acier fritté Acciaio sinterizzato	doux morbido	P5.1	220	570	Sint-D39
<b>M</b>	Acier inoxydable Acciaio inossidabili	martensitique ferritique martensitici ferritici	M1.1	200	680	X16Cr13
		austenitique austenitici	M1.2	300	1000	X6CrNiMo- Ti17-12-2
		austenitique ferritique austenitici ferritici	M1.3	230	780	X2CrNi- Mo-N17-13-3
<b>H</b>	Aciers trempés Acciai temprati	50-55 HRC	H1.1	-	-	
		55-60 HRC	H1.2	-	-	
		60-63 HRC	H1.3	-	-	
		> 63HRC	H1.4	-	-	



Matière Materiale		Groupe de matières Gruppo materiale	Dureté Brinell Durezza Brinell (HB)	Ténacité $R_m$ [N/mm <sup>2</sup> ] Tenacità	Exemple de matériau Esempio di materiale	
<b>K</b>	Fonte grise Ghise	basse ténacité alta tenacità	K1.1	180	250	GG-25
		haute ténacité bassa tenacità	K1.2	250	350	GG-40
	Fonte graph. sphéroïdale Ghise sferoidali	ferritique ferritici	K2.1	160	400	GGG-40
		perlitique perlitici	K2.1	260	700	GGG-60
	Fonte malléable Ghisa malleabile	ferritique ferritic	K3.1	200	400	GTW-45
		perlitique perlitici	K3.2	260	700	GTS-55-04
	Fonte ausferritique/ADI Ausferritico Ghisa/ ADI	traités bonificati	K4.1	260	800	
		traités bonificati	K4.2	350	1050	
		traités bonificati	K4.3	450	1400	
<b>N</b>	Alliage d'alumi- nium Leghe d'alluminio	ne peut pas être traité non trattabili al calore	N1.1	30		AlMg1
		pouvant être traité thermiquement trattabili al calore	N1.2	100	340	AlMgSi1
	Alliage de fonte d'aluminium Leghe di alluminio presso fuso	< 6% Si	N2.1	80	300	AlMgSi6
		6-10% Si	N2.2	100	320	AlSi7Mg
		10-15 % Si	N2.3	130	450	AlSi12
	Alliages de cuivre Leghe di rame	Cuivre pur Rame puro	N3.1	100	340	Cu
		Laiton Ottone	N3.2	90	310	CuZn40Pb
		Laiton sans plomb Ottone senza piombo	N3.3	110	430	CuZn40
		haute résistance alta resistenza	N3.4	300	1000	CuZ- n25Al5-Mn4Fe3
	Graphite Grafite		N4.1			
	<b>S</b>	Résistant à la cha- leur Alliage [Fe] Leghe resistenti al calore	recuit ricotti	S1.1	200	670
trempe temprato			S1.2	275	930	
Résistant à la chaleur Alliage (Ni, Co) Leghe resistenti al calore		recuit ricotti	S2.1	250	840	Inconel 600
		trempe temprato	S2.2	350	1200	Inconel 713

# Conditions de coupe

Parametri di taglio



N

Vitesse de coupe vc (m/min) / Valeurs de départ Velocità di taglio vc (m/min) / Valori di partenza										
	K10 MG12	TN3_	TI2_	TH3_ TF4_ AS4_ AS6_	ES1_ AC2_	EG3_ EG5_ HP6_	IG3_ IG6_	DD2_	SG3_	H20 H54 IG6T
	90- 60	140-90		200 - 120	200 - 120	200 - 120	250 -140		250 -140	
	90 -60	110-90		160 - 120	160 - 120	160 - 120	220 - 150		220 - 150	
		110-80		180 - 130	180 - 130	180 - 130	240 - 160		240 - 160	
		110-80		160 - 120	160 - 120	160 - 120	200 - 160		200 - 160	
		150-90		220 - 120	220 - 120	220 - 120	280 - 180		280 - 180	
		130-60		190 - 100	190 - 100	190 - 100	250 - 160		250 - 160	
		110-60		180 - 90	180 - 90	180 - 90				
		110-60		160 - 80	160 - 80	160 - 80				
		80-50		120 - 60	120 - 60	120 - 60				
	600-400							1000 - 600		500 - 350
	400-200							600-300		350 - 300
	600 - 300							1000 -600		500 - 350
								400 - 220		350 - 300
	200 - 120							400 - 220		
	200 - 120							300 - 180		
	150 - 90							250 - 120		
	150 -90							200 - 80		
	50-30						80 - 60		90-70	
	50-30						50 - 30		60-40	
	50-30						70 - 50		80-60	
	50-30						60 - 40		70-50	

Matière Materiale		Groupe de matières Gruppo materiale	Dureté Brinell Durezza Brinell (HB)	Ténacité R <sub>m</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] Tenacità	Exemple de matériau Esempio di materiale	
<b>S</b>	Titane Titanio	Alliage de titane α Lega di titanio α	S3.1	120	240	
		Alliage de titane α-β Lega di titanio α-β	S3.2	360	1200	
		Alliage de titane β Lega di titanio β	S3.3	410	1400	
<b>O</b>	Thermoplastiques Termoplastiche		01.1			
	Plastique dur Plastica dura		01.2			
	Plastiques renforcés de fibres de verre Plastiche caricate a fibra di vetro	GFK	01.3			
	Plastiques renforcés de fibres de carbone Plastiche caricate a fibra di carbonio	CKF	01.4			

# Conditions de coupe

Parametri di taglio



N

	Vitesse de coupe vc (m/min) / Valeurs de départ Velocità di taglio vc (m/min) / Valori di partenza									
	K10 MG12	TN3_	TI2_	TH3_ TF4_ AS4_ AS6_	ES1_ AC2_	EG3_ EG5_ HP6_	IG3_ IG6_	DD2_	SG3_	H20 H54 IG6T
	50-30						150 - 110		160-120	
	50-30						80 - 60		90-70	
	50-30						50 - 45		60-50	
	150 - 50									
	150 - 100									
	150 - 100									
	300 - 150									

Les couples de serrage suivants sont autorisés pour les vis des plaquettes. Nous recommandons de ne pas utiliser de moyens de graisse supplémentaires (tels que la graisse au cuivre) pour les vis.

Le seguenti coppie di serraggio sono consentite per le viti degli inserti. Si raccomanda di non utilizzare grassi aggiuntivi (come la pasta di rame) per le viti.

Type Tipo	Vis Vite	<b>M<sub>d</sub></b> Nm	Clé de serrage Chiave	Lame Lama
76	030.3509.T15P	<b>5,0</b>	T15PQ	DT15PK
360	6.25	<b>4,5</b>	SW3DIN911	DSW30K
361	030.0422.T10P	<b>3,0</b>	T10PL	DT10PK
368	4.15T15P	<b>4,0</b>	T15PQ	DT15PK
368...10.01	030.0422.T10	<b>4,0</b>	T10PL	DT10PK
369	6.25	<b>4,5</b>	SW3DIN911	DSW30K
390	6.25	<b>4,5</b>	SW3DIN911	DSW30K
391.1212...	030.0422.T10P	<b>3,0</b>	T10PL	DT10PK
391.1616...	5.32.3T15P	<b>5,0</b>	T15PQ	DT15PK
391.2...	6.25	<b>4,5</b>	SW3DIN911	DSW30K
H32T...IK	030.2507.T7P	<b>1,5</b>	T7PL	DT7PK
H34T...00.IK H34T...10.IK	030.4093.T15P	<b>3,0</b>	T15PQ	DT15PK
H34T...20.IK	030.4010.T15P	<b>5,0</b>	T15PQ	DT15PK
H34T...30.IK	030.5012.T15P	<b>6,0</b>	T15PQ	DT15PK
H34T...40.IK	030.5012.T20P	<b>6,0</b>	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
H100...01/...11/...21 + IK H100...02/...12/...22 + IK H100...5.23.IK H100...71/...72 H100...71R/L/...72R/L	4.15T15P	<b>5,0</b>	T15PQ	DT15PK
H100...03/...13/...23 H100...61/...63	3.5.12T10EP	<b>3,5</b>	T15PQ	DT15PK
H100...03/...13/...23 H100...04/...14/...24 H100...15 H100...3.22.IK	5.17T20P	<b>6,5</b>	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
H100...23.IK/...24.IK H100...73/...74 + IK	6.23T25P	<b>7,0</b>	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
H100...83/...84 + R/L/N	030.505P.0718	<b>5,0</b>	T15PQ	DT15PK
H100...93/...93R/L	030.0413.T15P	<b>3,0</b>	T15PQ	DT15PK
H100.52... H100...4.72...IK/...4.73...IK	5.13T20P	<b>5,0</b>	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
H224	6.23T25P	<b>6,0</b>	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
H224.1212.81	6.17T25P	<b>5,0</b>	T25PQ	DT15PK
H224.1608.02/.23/.24	4.15T15P	<b>5,0</b>	T15PQ	DT15PK
H224..61/.62/.63/.64+IK	4.12.T15EP	<b>5,0</b>	T15PL	DT15PK
H224...65/...66/...83R	5.13.T20EP	<b>6,5</b>	T20PQ	DT20PK/DT20PQ



# Couple de serrage

## Coppia di serraggio



Typ Type	Vis Vite	<b>M<sub>d</sub> Nm</b>	Clé de serrage Chiave	Lame Lama
H262	030.2557.T8P	<b>1,0</b>	T8PL	DT8PK
H264	3.5.12T10EP	<b>3,0</b>	T10PL	DT10PK
H274.0808.04	030.350R.0744	<b>3,0</b>	T15PQ	DT15PK
H274...04/...04.E H274...24.IK	030.3509.T15P	<b>3,0</b>	T15PQ	DT15PK
H274...6.04/...6.04.M	030.350P.0981	<b>3,0</b>	T15PQ	DT15PK
H274...07 H274.A...	030.3513.T15P	<b>3,0</b>	T15PQ	DT15PK
KT274 KTC274	030.3509.T15P	<b>3,0</b>	T15PQ	DT15PK
L368	4.18T15EP	<b>4,0</b>	T15PQ	DT15PK
LNK368	5.10T20P	<b>6,0</b>	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
LNK760	5.13T20EP	<b>6,0</b>	T20PQ	DT20PK/DT20PQ

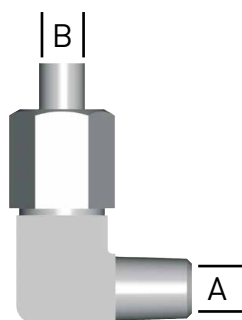
### Raccord pour arrosage centre outils pour tuyau Ø 6 mm

Raccordi per l'adduzione del refrigerante per tubo Ø 6 mm



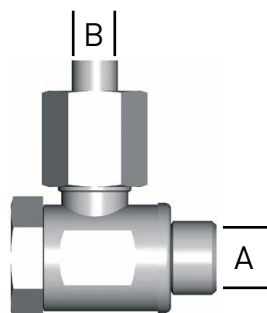
Raccord pour arrosage centre outils, directement vissé  
Raccordo ad angolo, Raccordo diritto

A	B	N° de commande Codice prodotto
M8 x 1	Ø 6 mm	004.00.19
G1/8"	Ø 6 mm	004.00.14



Raccord pour arrosage centre outils, coudé et fixe  
Raccordo ad angolo, Raccordo ad angolo, non orientable

A	B	N° de commande Codice prodotto
M8 x 1	Ø 6 mm	004.00.22
G1/8"	Ø 6 mm	004.00.33



Raccord à vissé pivotant  
Raccordo ad angolo orientable

A	B	N° de commande Codice prodotto
M8 x 1	Ø 6 mm	004.00.61
G1/8"	Ø 6 mm	004.00.16

### Raccord rapide pour arrosage centre outils

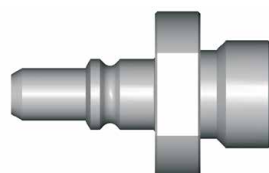
Raccordo ad innesto rapido per l'adduzione del refrigerante

Raccord rapide  
Innesto rapido

M10 x 1 - 004.00.49

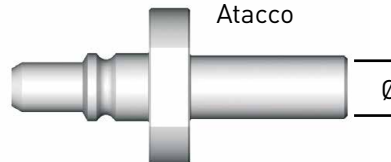


Embouts  
Atacco



M8 x 1 - 004.00.56  
G1/8" - 004.00.57

Embouts  
Atacco



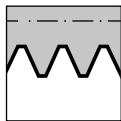
Ø 6 mm - 004.00.59



**Filetage**  
**(extérieur et intérieur)**

**Filettare**  
**(esterne ed interne)**

Plaquette amovible  
Inserto  
S224/NS224/264/S274  
S274...E/S32T



Page/Pag.  
573-582

Informations techniques  
Informazioni tecniche

Page/Pag.  
583-584

Pour les porte-outils, voir les chapitres correspondants du système.  
Per i portautensili vedere i capitoli relativi ai vari sistemi di inserti.

### Applications

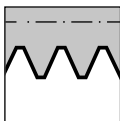
Applicazioni



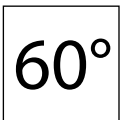
Filetage profil partiel  
Profilo parziale del filo



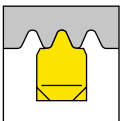
Filetage profil plein  
Profilo completo del filo



Filetage extérieur  
Filettare esterno

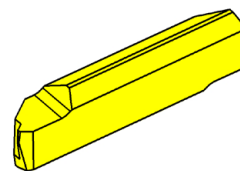
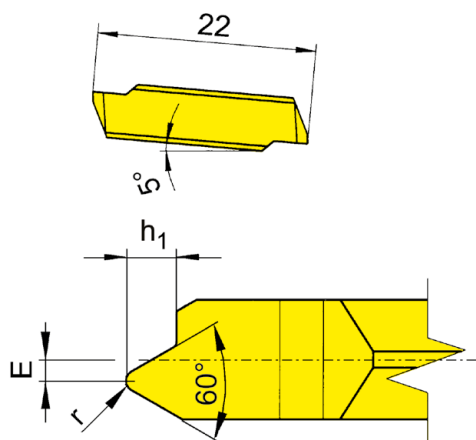


Filetage ISO-métrique  
Filettatura ISO-Metrica



Filetage Whitworth  
Filettatura Whitworth

Aucunes cales nécessaires. Tous les profils de HORN sont fabriqués avec une grande dépouille radiale.  
Non è necessaria la sottoplacchetta. La HORN realizza tutti i profili dei filetti con angoli di spoglia idonei.



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

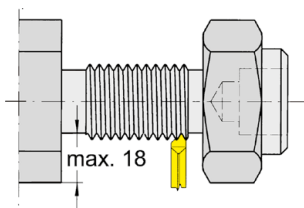
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	r	h <sub>1</sub>	HIS	EG55	TF45
RS224.0305.02	0,5	1	0,07	0,31	224038	▲	▲
RS224.0407.02	0,75	0,9	0,11	0,46	224038	▲	▲
RS224.0610.02	1	0,8	0,14	0,61	224038	▲	▲
RS224.0712.02	1,25	0,7	0,15	0,77	224038	▲	▲
RS224.0915.02	1,5	0,5	0,2	0,92	224038	▲	▲
RS224.1017.02	1,75	0,4	0,25	1,07	224038	▲	▲
RS224.1220.02	2	0,3	0,25	1,23	224038	▲	▲
LS224.0305.02	0,5	1	0,07	0,31	224038	Δ	▲
LS224.0407.02	0,75	0,9	0,11	0,46	224038	▲	▲
LS224.0610.02	1	0,8	0,14	0,61	224038	▲	▲
LS224.0712.02	1,25	0,7	0,15	0,77	224038	▲	▲
LS224.0915.02	1,5	0,5	0,2	0,92	224038	▲	▲
LS224.1017.02	1,75	0,4	0,25	1,07	224038	Δ	Δ
LS224.1220.02	2	0,3	0,25	1,23	224038	Δ	▲

Filetage derrière épaulement  
Indicato per eseguire filettature tra spallamenti



P	●	●
M	○	●
K	○	●
N	-	●
S	-	●
H	-	-

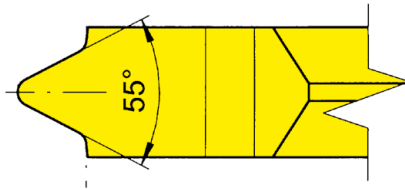
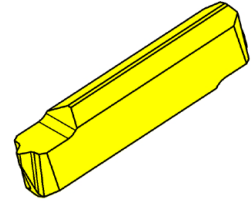
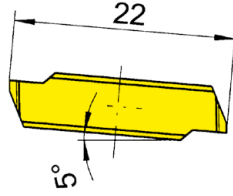
# Plaquette amovible

## Inserto

# NS224



0

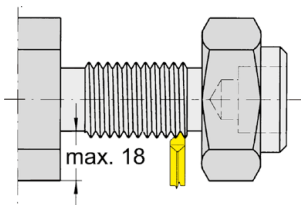


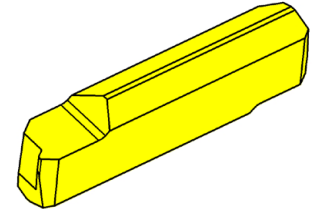
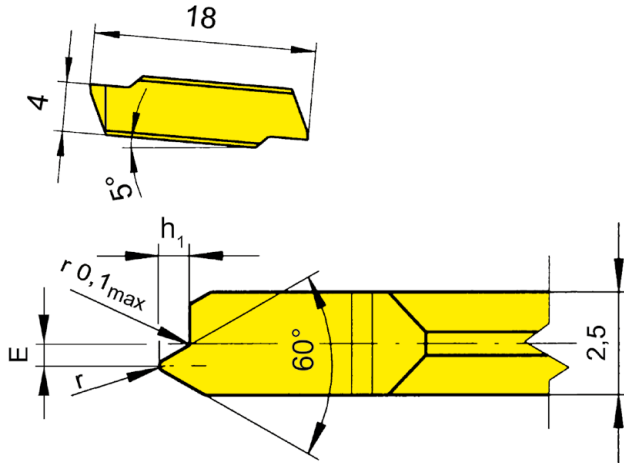
Nuance  
Leghe

▲ en stock  
a stock

Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	TPI	HIS	Nuance	
			EG55	TA45
NS224.5511.02	11	224038	▲	▲
NS224.5514.02	14	224038	▲	▲
NS224.5519.02	19	224038	▲	▲
NS224.5528.02	28	224038	▲	▲
Filetage derrière épaulement Indicato per eseguire filettature tra spallamenti			P	●
			M	○
			K	○
			N	-
			S	-
			H	-





R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

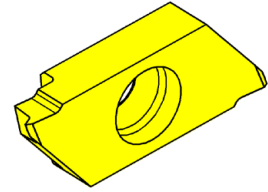
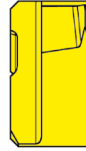
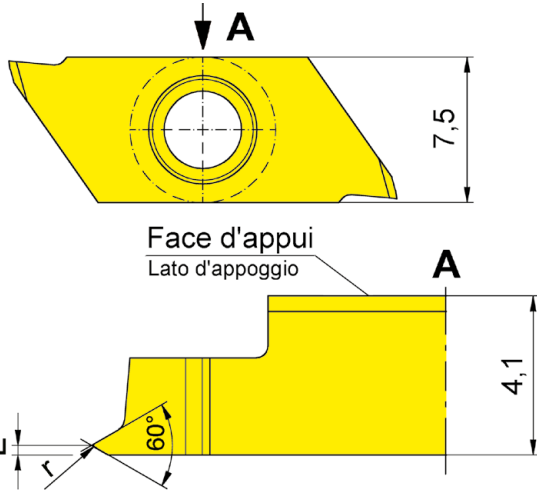
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	r	h <sub>1</sub>	HIS	TF45
R264.0305.02	0,5	0,9	0,07	0,31	26403	▲
R264.0306.02	0,6	0,9	0,09	0,37	26403	Δ
R264.0307.02	0,7	0,8	0,1	0,43	26403	▲
R264.0407.02	0,75	0,75	0,11	0,46	26403	▲
R264.0408.02	0,8	0,7	0,12	0,49	26403	▲
R264.0610.02	1	0,6	0,12	0,61	26403	▲
R264.0712.02	1,25	0,5	0,15	0,77	26403	▲
R264.0915.02	1,5	0,4	0,2	0,92	26403	▲
L264.0305.02	0,5	0,9	0,07	0,31	26403	Δ
L264.0306.02	0,6	0,9	0,09	0,37	26403	Δ
L264.0307.02	0,7	0,8	0,1	0,43	26403	Δ
L264.0407.02	0,75	0,75	0,11	0,46	26403	Δ
L264.0408.02	0,8	0,7	0,12	0,49	26403	▲
L264.0610.02	1	0,6	0,12	0,61	26403	▲
L264.0712.02	1,25	0,5	0,15	0,77	26403	Δ
L264.0915.02	1,5	0,4	0,2	0,92	26403	Δ

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	-

0



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

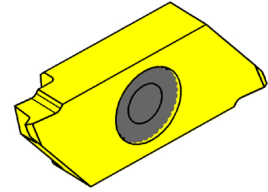
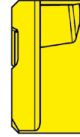
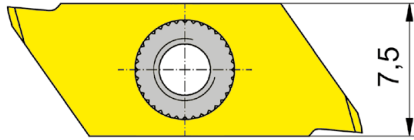
Nuance  
Leghe  
▲ en stock  
a stock  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	r	HIS	Nuance	
					IG35	TH35
RS274.0102.01	0,25	0,2	0,04	274040R	▲	▲
RS274.0203.01	0,35	0,25	0,05	274040R	▲	▲
RS274.0204.01	0,4	0,3	0,06	274040R	▲	▲
					P	●
					M	●
					K	●
					N	●
					S	●
					H	-

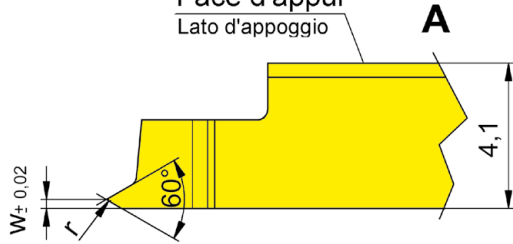




↓ A



Face d'appui  
Lato d'appoggio



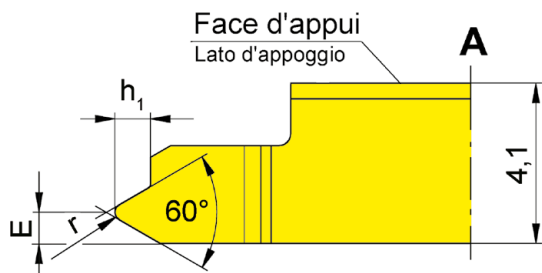
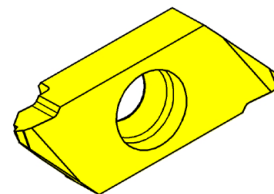
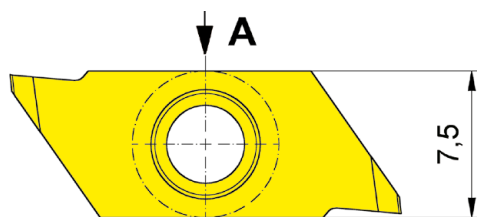
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	r	HIS	Nuance Leghe	
					IG35	TH35
RS274.0102.01.E	0,25	0,2	0,04	274140R	Δ	Δ
RS274.0203.01.E	0,35	0,25	0,05	274140R	Δ	Δ
RS274.0204.01.E	0,4	0,3	0,06	274140R	Δ	Δ
	P	-	●			
	M	●	●			
	K	-	●			
	N	-	●			
	S	●	●			
	H	-	-			

0



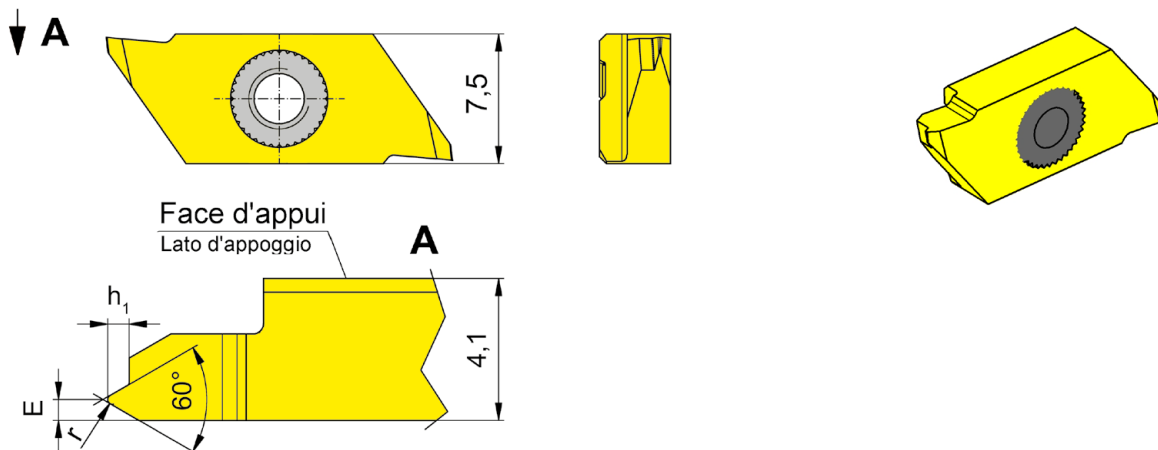
R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	r	h <sub>1</sub>	HIS	IG35	TH35
RS274.0305.02	0,5	0,4	0,07	0,31	274040R	▲	▲
RS274.0306.02	0,6	0,45	0,09	0,37	274040R	Δ	▲
RS274.0307.02	0,7	0,5	0,1	0,43	274040R	▲	▲
RS274.0407.02	0,75	0,5	0,11	0,46	274040R	▲	▲
RS274.0408.02	0,8	0,55	0,12	0,49	274040R	▲	▲
RS274.0610.02	1	0,6	0,14	0,61	274040R	▲	▲
RS274.0712.02	1,25	0,7	0,15	0,77	274040R	▲	▲
RS274.0915.02	1,5	0,8	0,2	0,92	274040R	▲	▲
LS274.0305.02	0,5	0,4	0,07	0,31	274040L	Δ	▲
LS274.0306.02	0,6	0,45	0,09	0,37	274040L	Δ	Δ
LS274.0307.02	0,7	0,5	0,1	0,43	274040L	Δ	Δ
LS274.0407.02	0,75	0,5	0,11	0,46	274040L	Δ	Δ
LS274.0408.02	0,8	0,55	0,12	0,49	274040L	Δ	Δ
LS274.0610.02	1	0,6	0,14	0,61	274040L	Δ	▲
LS274.0712.02	1,25	0,7	0,15	0,77	274040L	▲	▲
LS274.0915.02	1,5	0,8	0,2	0,92	274040L	Δ	Δ
P	-	●					
M	●	●					
K	-	●					
N	-	●					
S	●	●					
H	-	-					



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

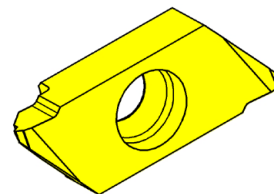
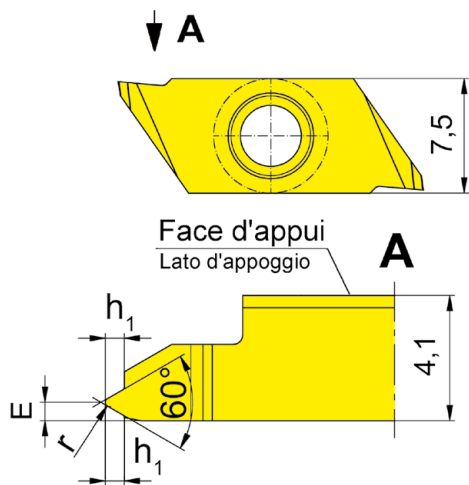
L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
△ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	r	h <sub>1</sub>	HIS	IG35	TH35
RS274.0305.02.E	0,5	0,4	0,07	0,31	274140R	△	△
RS274.0306.02.E	0,6	0,45	0,09	0,37	274140R	△	△
RS274.0307.02.E	0,7	0,5	0,1	0,43	274140R	△	△
RS274.0407.02.E	0,75	0,5	0,11	0,46	274140R	△	△
RS274.0408.02.E	0,8	0,55	0,12	0,49	274140R	△	△
RS274.0610.02.E	1	0,6	0,14	0,61	274140R	△	△
RS274.0712.02.E	1,25	0,7	0,15	0,77	274140R	△	△
RS274.0915.02.E	1,5	0,8	0,2	0,92	274140R	△	△
LS274.0305.02.E	0,5	0,4	0,07	0,31	274140L	△	△
LS274.0306.02.E	0,6	0,45	0,09	0,37	274140L	△	△
LS274.0307.02.E	0,7	0,5	0,1	0,43	274140L	△	△
LS274.0407.02.E	0,75	0,5	0,11	0,46	274140L	△	△
LS274.0408.02.E	0,8	0,55	0,12	0,49	274140L	△	△
LS274.0610.02.E	1	0,6	0,14	0,61	274140L	△	△
LS274.0712.02.E	1,25	0,7	0,15	0,77	274140L	△	△
LS274.0915.02.E	1,5	0,8	0,2	0,92	274140L	△	△
P	-	●					
M	●	●					
K	-	●					
N	-	●					
S	●	●					
H	-	-					

0



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

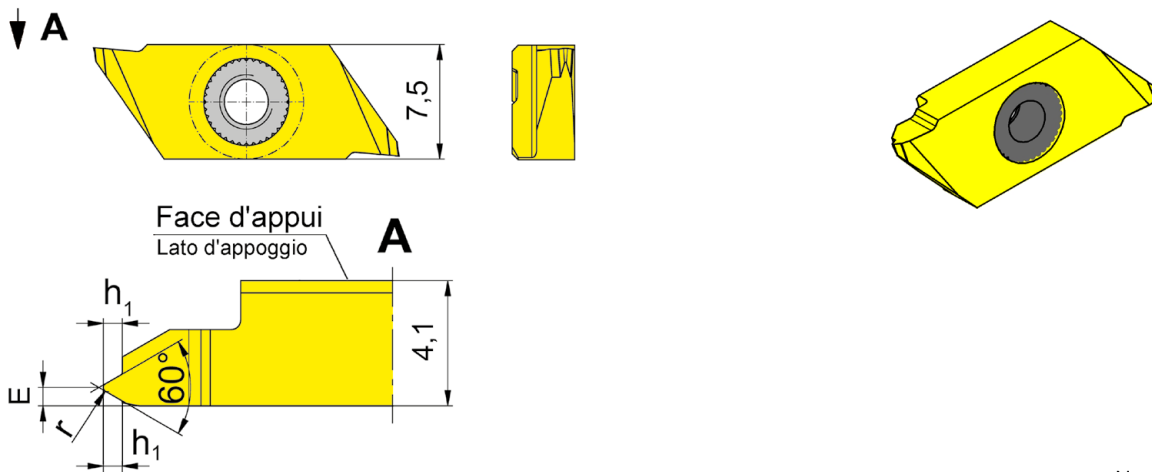
▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
△ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	r	h <sub>1</sub>	HIS	IG35	TH35
RS274.0305.03	0,5	0,4	0,07	0,31	274040R	△	▲
RS274.0306.03	0,6	0,45	0,09	0,37	274040R	△	△
RS274.0307.03	0,7	0,5	0,1	0,43	274040R	△	▲
RS274.0407.03	0,75	0,5	0,11	0,46	274040R	△	△
RS274.0408.03	0,8	0,55	0,12	0,49	274040R	△	△
RS274.0610.03	1	0,6	0,14	0,61	274040R	▲	▲
RS274.0712.03	1,25	0,7	0,15	0,77	274040R	△	△
RS274.0915.03	1,5	0,8	0,2	0,92	274040R	△	▲
LS274.0305.03	0,5	0,4	0,07	0,31	274040L	△	▲
LS274.0306.03	0,6	0,45	0,09	0,37	274040L	△	
LS274.0307.03	0,7	0,5	0,1	0,43	274040L	△	△
LS274.0407.03	0,75	0,5	0,11	0,46	274040L	△	△
LS274.0408.03	0,8	0,55	0,12	0,49	274040L	△	△
LS274.0610.03	1	0,6	0,14	0,61	274040L	△	△
LS274.0712.03	1,25	0,7	0,15	0,77	274040L	△	△
LS274.0915.03	1,5	0,8	0,2	0,92	274040L	△	△

Usinage des deux flancs  
Lavorazione su entrambi i fianchi

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

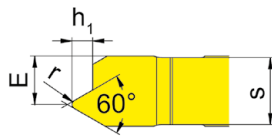
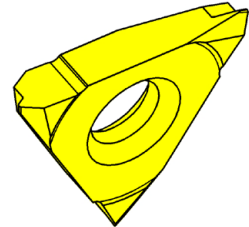
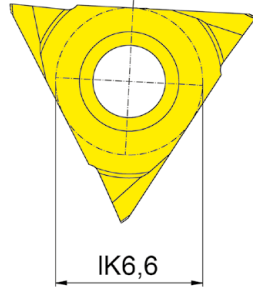
Nuance  
Leghe  
△ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	r	h <sub>1</sub>	HIS	IG35	TH35
RS274.0305.03.E	0,5	0,4	0,07	0,31	274140R	△	△
RS274.0306.03.E	0,6	0,45	0,09	0,37	274140R	△	△
RS274.0307.03.E	0,7	0,5	0,1	0,43	274140R	△	△
RS274.0407.03.E	0,75	0,5	0,11	0,46	274140R	△	△
RS274.0408.03.E	0,8	0,55	0,12	0,49	274140R	△	△
RS274.0610.03.E	1	0,6	0,14	0,61	274140R	△	△
RS274.0712.03.E	1,25	0,7	0,15	0,77	274140R	△	△
RS274.0915.03.E	1,5	0,8	0,2	0,92	274140R	△	△
LS274.0305.03.E	0,5	0,4	0,07	0,31	274140L	△	△
LS274.0306.03.E	0,6	0,45	0,09	0,37	274140L	△	△
LS274.0307.03.E	0,7	0,5	0,1	0,43	274140L	△	△
LS274.0407.03.E	0,75	0,5	0,11	0,46	274140L	△	△
LS274.0408.03.E	0,8	0,55	0,12	0,49	274140L	△	△
LS274.0610.03.E	1	0,6	0,14	0,61	274140L	△	△
LS274.0712.03.E	1,25	0,7	0,15	0,77	274140L	△	△
LS274.0915.03.E	1,5	0,8	0,2	0,92	274140L	△	△

Usinage des deux flancs  
Lavorazione su entrambi i fianchi

P	-	●
M	●	●
K	-	●
N	-	●
S	●	●
H	-	-

0



R = version à droite représentée  
R = versione destra come in figura

L = version à gauche  
L = versione sinistra a specchio

▲ en stock  
a stock

Nuance  
Leghe  
Δ 4 semaines  
4 settimane

N° de commande Codice prodotto	P	E	r	h <sub>1</sub>	s	HIS	EG55
RS32T.0305.02	0,5	1,6	0,07	0,32	2	32T02R	▲
RS32T.0306.02	0,6	1,5	0,09	0,38	2	32T02R	▲
RS32T.0307.02	0,7	1,5	0,1	0,44	2	32T02R	▲
RS32T.0407.02	0,75	1,5	0,11	0,47	2	32T02R	▲
RS32T.0408.02	0,8	1,4	0,12	0,5	2	32T02R	▲
RS32T.0610.02	1	1,4	0,14	0,62	2	32T02R	▲
RS32T.0712.02	1,25	1,4	0,18	0,78	2	32T02R	▲
RS32T.0915.02	1,5	1,3	0,22	0,93	2	32T02R	▲
LS32T.0305.02	0,5	1,6	0,07	0,32	2	32T02L	▲
LS32T.0306.02	0,6	1,5	0,09	0,38	2	32T02L	▲
LS32T.0307.02	0,7	1,5	0,1	0,44	2	32T02L	▲
LS32T.0407.02	0,75	1,5	0,11	0,47	2	32T02L	▲
LS32T.0408.02	0,8	1,4	0,12	0,5	2	32T02L	▲
LS32T.0610.02	1	1,4	0,14	0,62	2	32T02L	▲
LS32T.0712.02	1,25	1,4	0,18	0,78	2	32T02L	▲
LS32T.0915.02	1,5	1,3	0,22	0,93	2	32T02L	▲

P	●
M	o
K	o
N	-
S	-
H	-

# Informations technique filetage

Informazioni tecniche filettatura



$V_{max}$ m/min	Acier (Nmm <sup>2</sup> Ténacité) Acciaio (N/mm <sup>2</sup> Tenacità)					Acier inoxidable Acciai inossidabili	Fonte grise Ghise	Aluminium Alluminio
	400-500	500-700	700-850	850-1150	> 1150	90	100	300
	160	140	120	90	70	90	100	300

Pas Passo		Nombre de passes Numero di passate							
mm	fil/pouce fil./pollici	Acier (Nmm <sup>2</sup> Ténacité) Acciaio (N/mm <sup>2</sup> Tenacità)					Acier inoxidable Acciai inossidabili	Fonte grise Ghise	Aluminium Alluminio
		400-500	500-700	700-850	850-1150	> 1150			
0,8	32	10	10	12	12	14	14	12	10
1,0	24	13	13	15	15	18	18	15	13
1,25	20-19	16	16	19	19	22	22	19	16
1,5	16	20	20	23	23	27	27	23	20
1,75	14	23	23	27	27	31	31	27	23
2,0	12-11	27	27	30	30	36	36	30	27
2,5	10	33	33	38	38	45	45	38	33
3,0-3,5	8	40	40	46	46	54	54	46	40

Le nombre de passes recommandées dans le tableau ci-dessus, sont des chiffres à titre indicatif.

**Notez SVP:**

- Pour éviter les ruptures plaquettes, la profondeur de coupe pour la 1er passe doit être faible
- Les passes de finition (avec une profondeur de coupe nulle) ne sont pas considérés dans le tableau

Nella tabella soprastante è indicato il numero di passate raccomandate in maniera approssimativa.

**Notare Bene:**

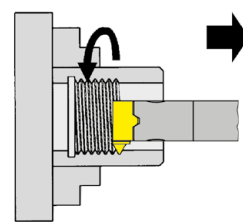
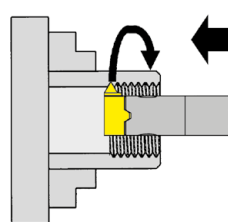
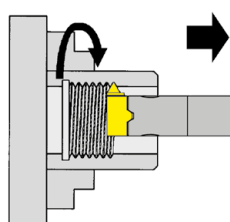
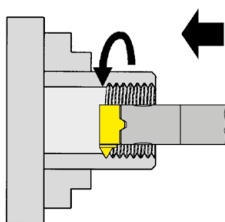
- Per evitare rotture del tagliente, la profondità della prima passata non deve essere troppo elevata
- Passate di finitura (con profondità di taglio uguale a zero) non sono considerate nella tabella.

## Avances filetage intérieur

Direzione d'avanzamento filettatura interna

Filetage à droite  
Filettatura destra

Filetage à gauche  
Filettatura sinistra



Plaquette à droite  
Inserto destro

Plaquette à gauche  
Inserto sinistro

Plaquette à gauche  
Inserto sinistro

Plaquette à droite  
Inserto destro

### Penetration

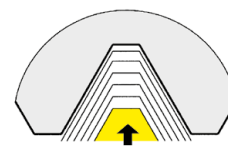
#### Penetrazione

#### Penetration radiale

Profondeur de pénétration identique par flanc. Méthode de filetage la plus courante.

#### Penetrazione radiale

Sovrametallo uguale sui due fianchi del tagliente. E' il metodo più diffuso nella filettatura di produzione.



#### Penetration degressive sur un flanc

Effort de coupe amoindri et meilleur état de surface sur le flanc correspondant.

#### Penetrazione degressiva lungo un fianco

Minor usura sul tagliente che conduce a miglior finitura sul fianco corrispondente.



#### Penetration alternative

Utilisation alternative des arrêtes de coupe prolongeant la durée de vie de plaquette.

#### Penetrazione alternata lungo i fianchi

Entrambi i taglienti vengono utilizzati per l'asportazione, il che significa maggior vita utensile.



#### Penetration parallele au flanc

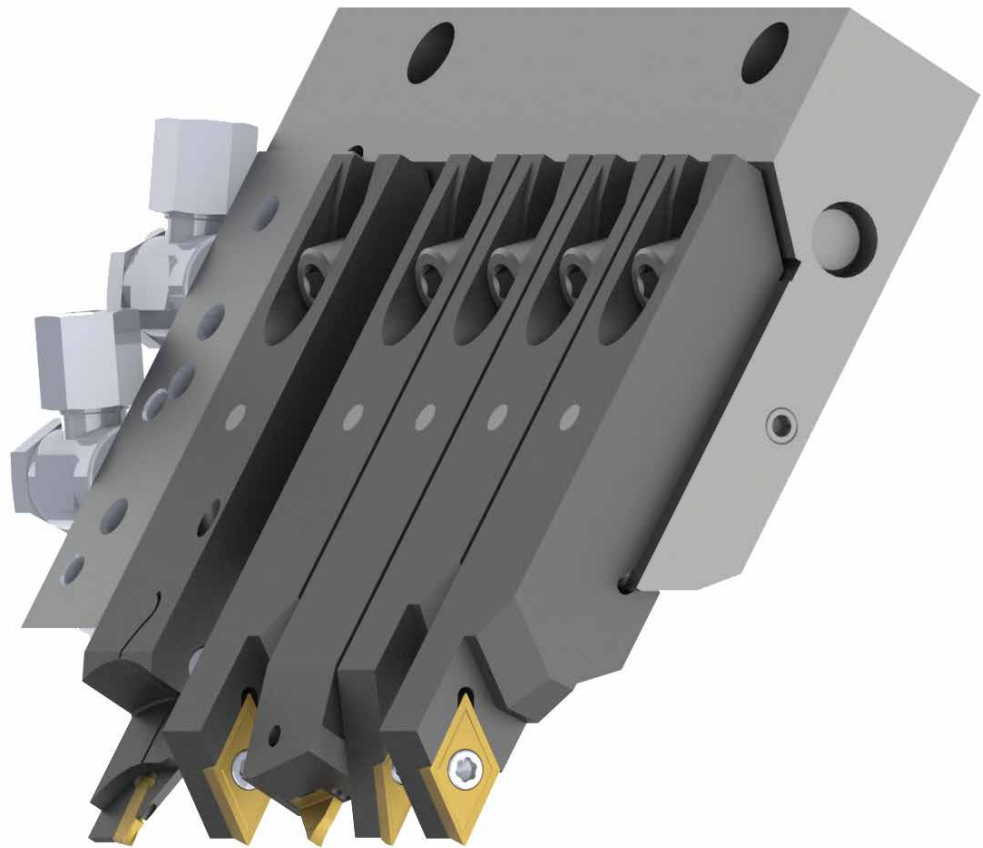
Meilleure fragmentation et meilleure évacuation du copeau.

#### Penetrazione lungo un fianco

Formazione facilitata del truciolo e miglior dispersione del calore.







P

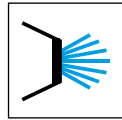
**Plaque de base  
et porte outil**

**Attacco base  
e portainseriti**

**GRAF**<sup>®</sup>  
WERKZEUGSYSTEME

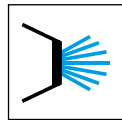
P

Plaque de base  
Attacco de base  
GPL



Page/Pag.  
587

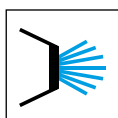
Porte outil  
Portainsero  
WZT



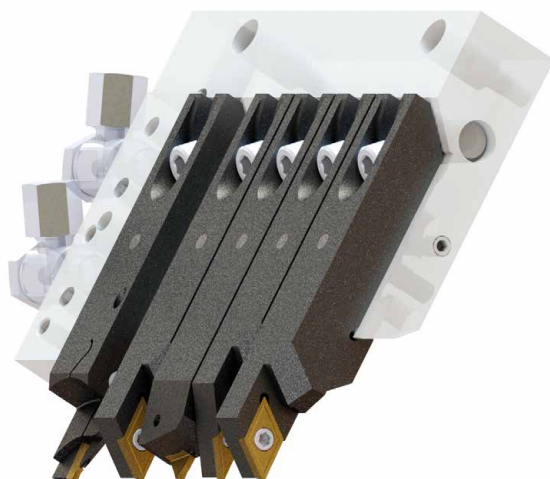
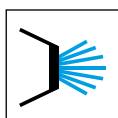
Page/Pag.  
588

Information technique  
Informazioni tecniche

Page/Pag.  
595-590



N° de commande Graf Codice prodotto HORN	N° de commande HORN Codice prodotto HORN	Outils max. Portaineserti max.	Type de porte outils Tipo portainserto	Type de machine Tipo macchina
22-0200	GPL.M16.01	5	V01	CITIZEN M16
22-0290	GPL.L20.01	5	V02	CITIZEN L20
22-0400	GPL.L32.01.06	5	V03	CITIZEN L32
22-0250	GPL.SW12RII.01	5	V01	STAR SW12RII
22-0251	GPL.SW12RII.02	2	V01	STAR SW12RII
22-0275	GPL.SR20JII.01	6	V02	STAR SW12RII
22-0285	GPL.SR20RIV.01	5	V02	STAR SR20RIV
22-0286	GPL.SR20RIV.02	2	V02	STAR SR20RIV



P

N° de commande Graf Codice prodotto Graf	N° de commande HORN Codice prodotto HORN	Type Tipo	Plaquette Inserto	Type de porte outils Tipo portainserto
22-0202	WZT.R.V01.002.DC11	droite/destra	DC..11 T3..	V01
22-0208	WZT.R.V01.008.CC09	droite/destra	CC..09 T3..	V01
22-0206	WZT.R.V01.006.VC11	droite/destra	VC..11 03..	V01
22-0210	WZT.L.V01.009.VC11	gauche/sinistra	VC..11 03..	V01
22-0215	WZTN.V01.006.VC11	neutral/neutrale	VC..11 03..	V01
22-0203	WZT.R.V01.003.S100	droite/destra	HORN Typ S100	V01
22-0211	WZT.R.V01.010.S101	droite/destra	HORN Typ S101	V01
22-0212	WZT.L.V01.011.S101	gauche/sinistra	HORN Typ S101	V01
22-0213	WZT.R.V01.012.S274	droite/destra	HORN Typ S274	V01
22-0214	WZT.V01.BD.01	neutral/neutrale	Espace réservé/Portainserto V01	V01
22-0239	WZT.R.V02.005.DC11	droite/destra	DC..11 T3..	V02
22-0326	WZT.YL.V02.003.DC11	gauche/sinistra	DC..11 T3..	V02
22-0333	WZT.R.V02.009.CC09	droite/destra	CC..09 T3..	V02
22-0339	WZT.R.V02.013.H105.A18	droite/destra	HORN Typ H105	V02
22-0330	WZTN.V02.006.VC11	neutral/neutrale	VC..11 03..	V02
22-0327	WZT.R.V02.004.S101	droite/destra	HORN Typ S101	V02
22-0325	WZT.YL.V02.002.S274	gauche/sinistra	HORN Typ S274	V02
22-0328	WZT.V02.BD.01	neutral/neutrale	Espace réservé/Portainserto V02	V02

Des porte outils peuvent être fabriqués pour tous les plaquettes indexables.  
Des outils spéciaux sont possibles sur demande.

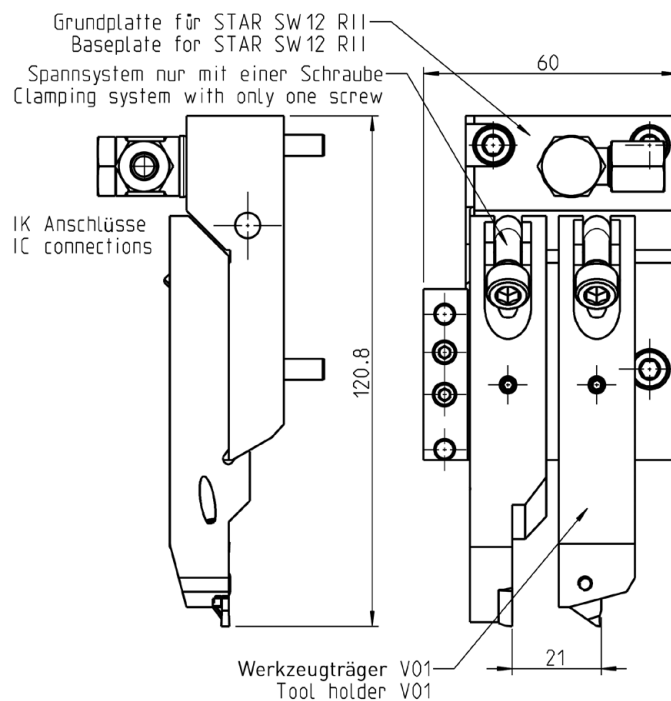
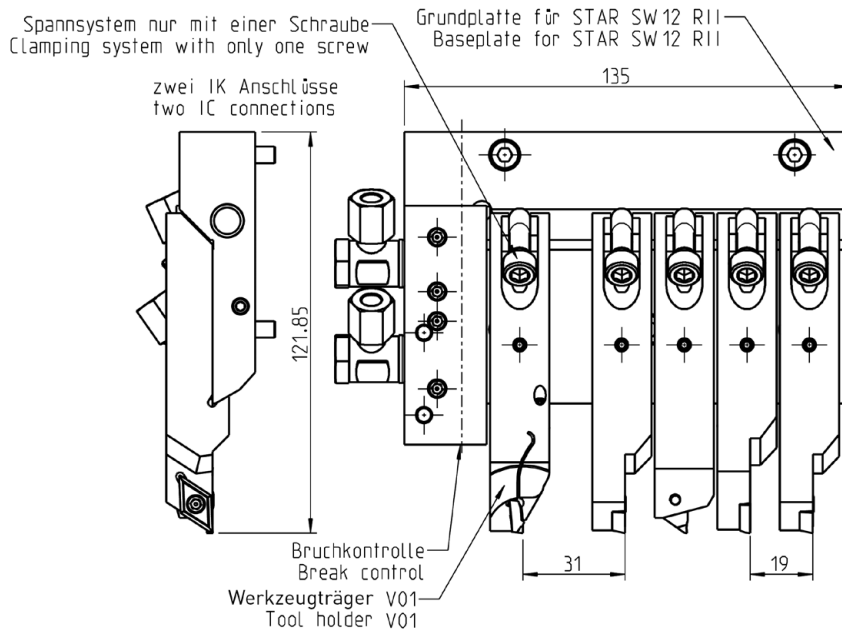
È possibile realizzare portainserto per tutti gli inserti.  
Forme e attacchi speciali disponibili su richiesta.

### Exemple STAR SW12

Esempio STAR SW12



P



Des porte outils peuvent être fabriqués pour tous les plaquettes indexables.  
Des outils spéciaux sont possibles sur demande.

È possibile realizzare portainsero per tutti gli inserti.  
Forme e attacchi speciali disponibili su richiesta.

- **Technologie de refroidissement optimisée:**

Le jet de liquide de refroidissement émerge directement au niveau de la zone de coupe, les copeaux sont éliminés de manière optimale.

L'usure est considérablement réduite et la durée de vie est augmentée.

Un contrôle individuel de l'alimentation en lubrifiant garantit une utilisation optimale pour chaque porte outil individuel.

- **Temps de configuration minimisé:**

Le système GRAF permet une manipulation facile lors du changement d'outils, réduisant les temps d'inactivité et augmentant la productivité.

Le système de vis garantit que le porte outil ne tombe pas lors du changement d'outils.

- **Technologie de précision maximale:**

Tous les porte-outils ont la même longueur - pas d'interface supplémentaire.

Cela garantit une grande précision de changement!

La technologie en queue d'aronde assure un serrage précis du porte-outil et une stabilité maximale.

Le refroidissement interne s'effectue à travers le bloc et fournit une solution peu encombrante dans la machine.

Les coûts complets pour l'acquisition des flexibles et des connecteurs sont éliminés.

- **Tecnologia di raffreddamento ottimizzata:**

Il getto di lubrorefrigerante fuoriesce direttamente sulla zona di taglio. Il truciolo viene rimosso in maniera ottimale.

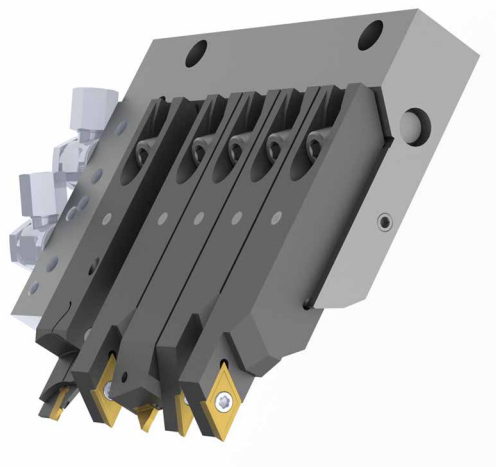
L'usura viene ridotta notevolmente e la vita utensile aumenta. Ogni portainserito permette una regolazione individuale del flusso.

- **Tempi di settaggio ridotti:**

Il sistema GRAF semplifica il cambio utensile, riducendo i tempi improduttivi. Il sistema a vite garantisce che il portainserito non cada durante il cambio inserto.

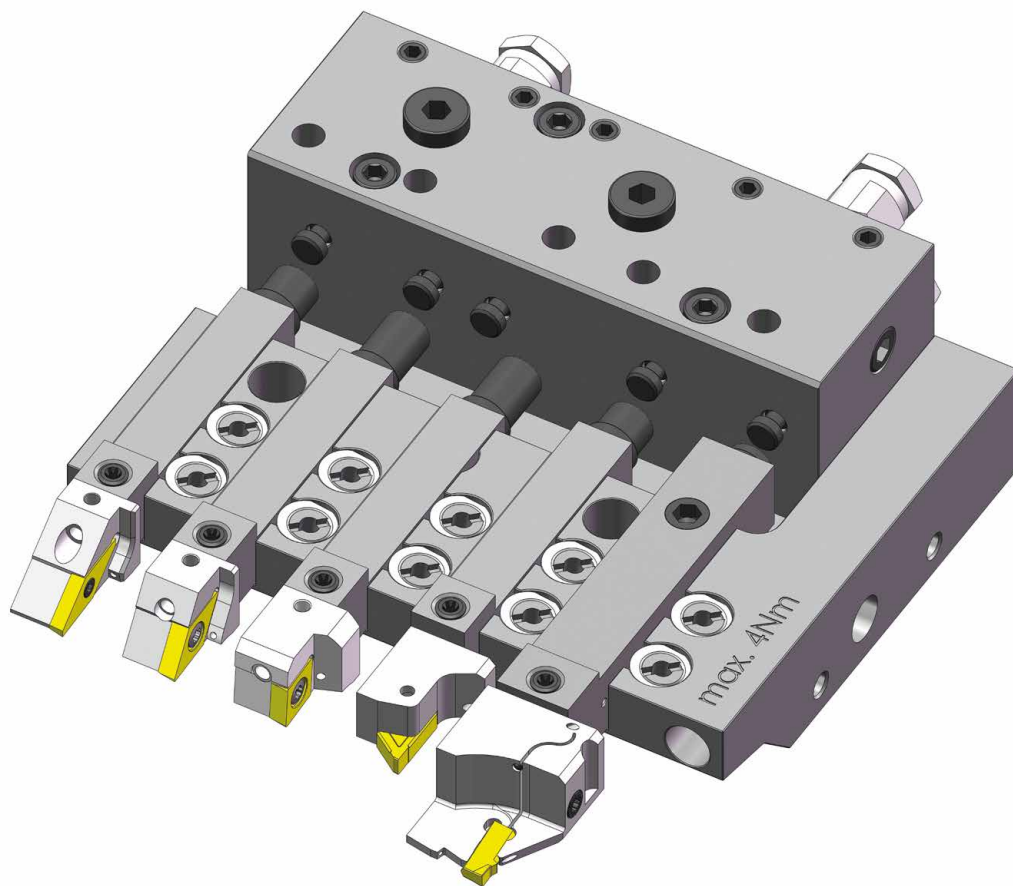
- **Massima precisione:**

Tutti i portainseriti hanno la stessa lunghezza, senza interfaccia addizionale, così da consentire un cambio utensile molto preciso e ripetibile. La forma a coda di rondine assicura un fissaggio preciso e massima stabilità. Il sistema di adduzione è interno all'attacco base, così da salvare spazio necessario all'interno della macchina. Non c'è bisogno di comprare ugelli e prolunghie di refrigerazione.



Vous trouverez de plus amples informations dans le catalogue Graf „OUTILS DE HAUTE PERFORMANCE“.

Ulteriori informazioni sono disponibili nel catalogo Graf CATALOGO „UTENSILI AD ALTE PRESTAZIONI“.

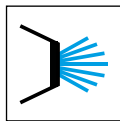


**Support de base  
pour porte outils**

**Attacco base  
per portainseriti**



Base de support  
Attacco Base  
KH



Page/Pag.  
593

Informations techniques  
Informazioni tecniche

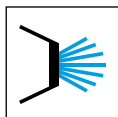
Page/Pag.  
594-597

Porte outils  
Portainserito  
WFMS

Page/Pag.  
598-610

Q





N° de commande Codice prodotto	Type de machine Tipo macchina	Groupe de modèles Gruppo modello	Emplacements d'outils Posti per utensili	Section du porte outil Quadro portainserto
<b>KH.CI.AL20.1.5.1216.S</b>	Citizen L20E-2M8/L20E-2M12/ A20-3F7N	1	5	12x16
<b>KH.CI.L32.1.6.1619.S</b>	Citizen L32-1M8/L32-1M10/ L32-1M12	1	6	16x16
<b>KH.CI.M16.1.5.0010.S</b>	Citizen M16-4M5/M16-4M8	1	5	10x10
<b>KH.CI.M32.1.5.1620.S</b>	Citizen M32-4M5/M32-4M8	3	5	16x16
<b>KH.GS.SP20.1.6.0012.S</b>	DMG SPRINT 20/8	1	6	12x12
<b>KH.HA.XD2.1.6.0012.S</b>	Hanwha XD20II/XD26II	1	6	12x12
<b>KH.ST.SR20.1.2.0012.S</b>	Star SR-20 RIV	1	2	12x12
<b>KH.ST.SR20.1.5.0012.S</b>	Star SR-20 RIV	1	5	12x12
<b>KH.ST.SR20.2.6.0016.S</b>	Star SR-20 JII	2	6	16x16
<b>KH.ST.SR20.3.6.0012.S</b>	Star SR-20 RI/SR-20 RII	4	6	12x12
<b>KH.ST.SR20.4.6.0012.S</b>	Star SR-20 RIII	3	6	12x12
<b>KH.ST.SW12.1.2.0010.S</b>	Star SW-12 RII	1	2	10x10
<b>KH.ST.SW12.1.5.0010.S</b>	Star SW-12 RII	1	5	10x10
<b>KH.ST.SW20.1.2.0012.S</b>	Star SW-20	1	42	12x12
<b>KH.ST.SW20.1.4.0012.S</b>	Star SW-20	1	3	12x12
<b>KH.TS.B0126.1.3.0012.S</b>	Tsugami B0126-III	1	3	12x12
<b>KH.TS.B0326.1.2.0016.S</b>	Tsugami B0326-III	1	2	16x16
<b>KH.TS.B0326.1.5.0016.S</b>	Tsugami B0326-III	1	5	16x16

Des porte outils peuvent être produits pour toutes les plaquettes.  
Des outils spéciaux sont disponibles sur demande.

È possibile realizzare portainserto per tutti gli inserti.  
Forme e attacchi speciali disponibili su richiesta.

### Principe de fonctionnement utilisant l'exemple du Citizen L20



#### Économiquement:

Les supports de serrage existants peuvent continuer à être utilisés quel que soit le fabricant. Les supports de serrage avec refroidissement interne peuvent également être utilisés sans restriction.

#### Convivial:

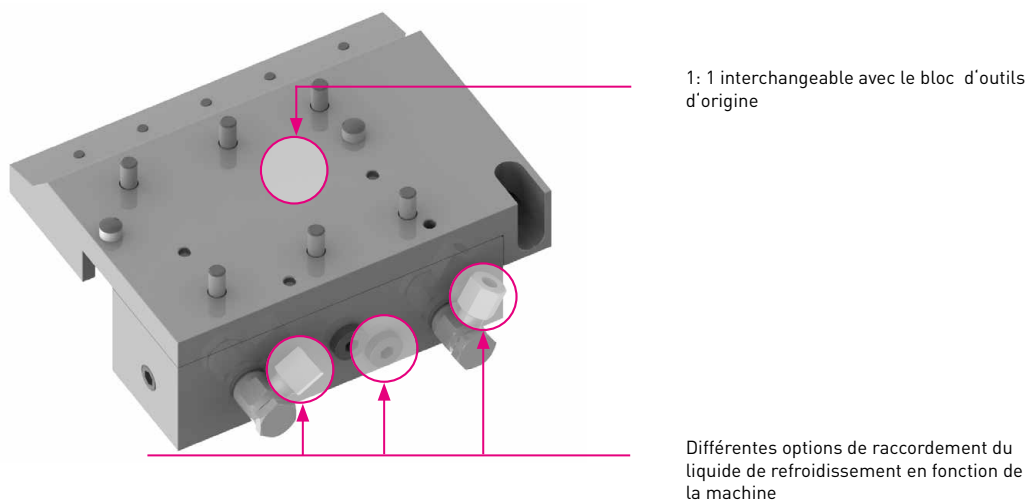
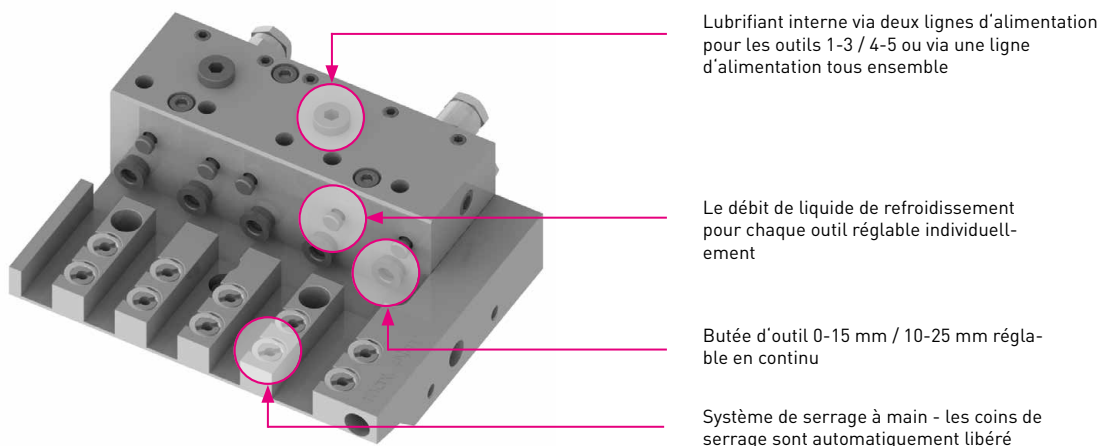
Le bloc linéaire 1:1 interchangeable avec le bloc d'outils d'origine. Serrage sûr et rapide grâce au système de serrage à une main. Les cales de serrage sont libérées automatiquement.

#### Intelligent:

La quantité de liquide de refroidissement est réglable individuellement pour chaque poste d'outils. Le transfert du lubrifiant de refroidissement s'effectue via un tuyau de liquide de refroidissement flexible. En raison des surfaces principalement lisses et de la conception sans tuyau, la formation de nids de copeaux est considérablement réduite.

#### Flexible:

Chaque station a une butée d'outil, qui est réglable en continu de 0 à 15 mm ou de 10 à 25 mm. Le bloc linéaire dispose de diverses options de connexion de liquide de refroidissement, qui peuvent être utilisées en fonction des conditions sur la machine. Le refroidissement interne peut être effectué via deux lignes d'alimentation pour les outils 1-3 et 4-5 ou via une seule ligne d'alimentation pour tous.



### Principio di funzionamento utilizzando l'esempio di una Citizen L20



#### Economico:

Si possono sfruttare portainserti esistenti indipendentemente dal costruttore. Si possono utilizzare portainserti con adduzione interna senza restrizioni.

#### Intuitivo:

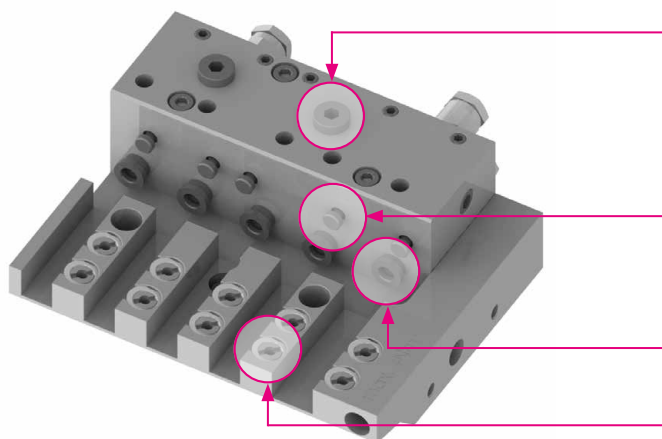
L'unità lineare è intercambiabile 1:1 con l'attacco base originale. Un cambio rapido a una mano è possibile con questo sistema.

#### Intelligente:

Ogni portainserto permette una regolazione individuale del flusso. Il passaggio del refrigerante è garantito attraverso dei tubi flessibili. Il design garantisce un flusso d'acqua ottimale e conseguente controllo del truciolo ottimale.

#### Flessibile:

Ogni stazione utensile ha un fermo regolabile 0-15 mm o 10-25 mm. L'unità lineare offre diverse possibilità di raccordo del refrigerante a seconda della situazione di ogni macchina. La lubrorefrigerazione interna può essere applicata per le stazioni 1-3 e 4-5 oppure unica per tutte le stazioni.

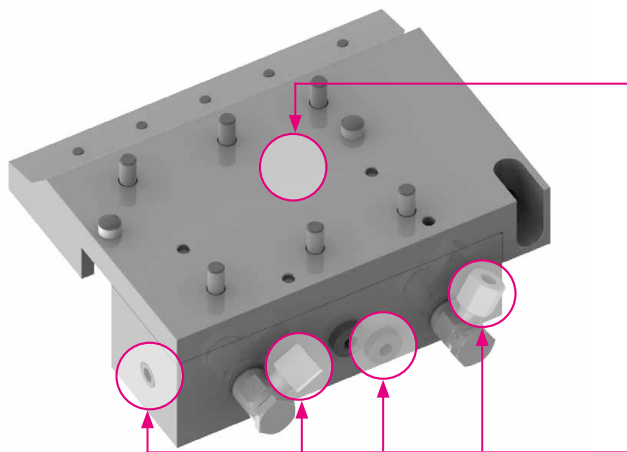


la lubrorefrigerazione interna può essere applicata per le stazioni 1-3 e 4-5 oppure unica per tutte le stazioni

regolazione individuale del flusso di refrigerante

fermo regolabile 0-15 mm o 10-25 mm

cambio utensile effettuabile con una mano sola



attacco base intercambiabile con la piastra originale

diverse opzioni di uscita del lubrorefrigerante a seconda della macchina





## Potentiel d'économies grâce à WF-MICRO

Potenzialità di risparmio grazie a WF-MICRO

WF-Micro — le système d'adaptation modulaire innovant pour les outils fixes sur tous les tours à poupée mobile courants. et tours multibroches, qui vous permet d'atteindre une productivité jusqu'alors inaccessible.

Le changement des plaquettes est souvent limité par la configuration des machines. La plupart du temps, il faut les porte-plaquettes complets et doivent être démontés. Cela prend beaucoup de temps et entraîne des temps d'arrêt élevés. Cela appartient désormais au passé.

Les supports modulaires WF-Micro sont disponibles dans les versions 10x10, 12x12, 16x16 et 3/8 „x3/8“, 1/2 „x1/2“, 5/8 „x5/8“.

- Les supports de base avec raccordement intégré du liquide de coupe permettent d'utiliser l'outil dans toutes les positions possibles de la machine.
- L'opération simple à une main permet de changer facilement et en toute sécurité l'adaptateur de plaquette.
- Tous les adaptateurs peuvent être pré-réglés et mesurés en dehors de la machine.
- Le changement d'outil s'effectue en quelques secondes.
- Les temps de préparation et d'arrêt sont réduits au minimum et la productivité de votre machine est augmentée au maximum.
- La conception de l'interface sous la forme d'un cône court avec un système plan et un support cylindrique garantit un positionnement exact et une précision de l'ordre du  $\mu$  à un chiffre.
- La propriété d'amortissement des vibrations de l'interface WF-Micro permet d'obtenir des résultats de traitement nettement meilleurs et de prolonger la durée de vie de la plaquette.

**Profitez des avantages de WF-Micro et augmentez votre productivité.**

WF-Micro — l'innovativo sistema modulare di adattatori per utensili statici di tornitura per tutti i torni a fantina mobile più comuni e per torni automatici multimandrino, consente di raggiungere una produttività finora irraggiungibile.

La sostituzione degli inserti su queste macchine è spesso possibile solo in misura limitata a causa della struttura della macchina.

Nella maggior parte dei casi, è necessario rimuovere l'intero supporto di base. Questo richiede molto tempo e comporta lunghi tempi di inattività.

Ora tutto questo appartiene al passato.

I supporti modulari WF-Micro sono disponibili nelle versioni 10x10, 12x12, 16x16 e 3/8 „x3/8“, 1/2 „x1/2“, 5/8 „x5/8“.

- Gli attacchi base quadri con connessione integrata al refrigerante, consentono di utilizzare l'utensile in qualsiasi posizione possibile della macchina.
- La semplicità del sistema consente di cambiare l'adattatore modulare e poi l'inserto in modo facile e sicuro.
- Tutti gli adattatori possono essere pre-settati e misurati fuori dalla macchina.
- Il cambio utensile avviene in pochi secondi.
- I tempi di allestimento e ri-attrezzamento si riducono al minimo e la produttività della macchina aumenta al massimo.
- La concezione dell'interfaccia a cono-faccia più cilindrico di guida, garantisce un posizionamento esatto e una precisione nell'ordine dei  $\mu$ .
- La proprietà di smorzamento delle vibrazioni dell'interfaccia WF-Micro consente di ottenere risultati di lavorazione nettamente migliori e una maggiore durata dell'inserto.

**Approfittate di WF-Micro e aumentate la vostra produttività.**

## Utilisation et maintenance

### Utilizzo e manutenzione



#### Remarque sur la fixation

Serrer d'abord une vis sans tête conique à l'aide d'un tournevis dynamométrique, en la desserrant 1 à 2 fois. Cela permet d'obtenir un positionnement optimal. La deuxième vis sans tête conique doit également être serrée (comme indiqué ci-dessus).

**Le couple de serrage recommandé pour le système WFM est de 4 Nm.**

#### Entretien et maintenance

La surface des surfaces planes, de l'alésage conique et des embouts coniques doit être nettoyée avant utilisation et recouverte d'un film lubrifiant à base d'huile. Afin d'obtenir une fixation et une amovibilité optimales des vis coniques, il est recommandé de traiter les vis coniques avec, par exemple, de la Molykote 1000 ou quelque chose de similaire.

#### Consigli per il fissaggio

Avvitare la vite di fissaggio, poi sviarla e riavvitarla 1 o 2 volte. In questo modo si ottiene un posizionamento ottimale dei componenti.

**La coppia di serraggio consigliata per il sistema WFM è di 4 Nm.**

#### Supporto e manutenzione

Prima dell'uso è necessario pulire e lubrificare le superfici di accoppiamento. Per ottenere un fissaggio ed una ripetibilità ottimali di montaggio, si raccomanda di utilizzare ad esempio Molykote 1000 o simile.

## Principe de fonctionnement

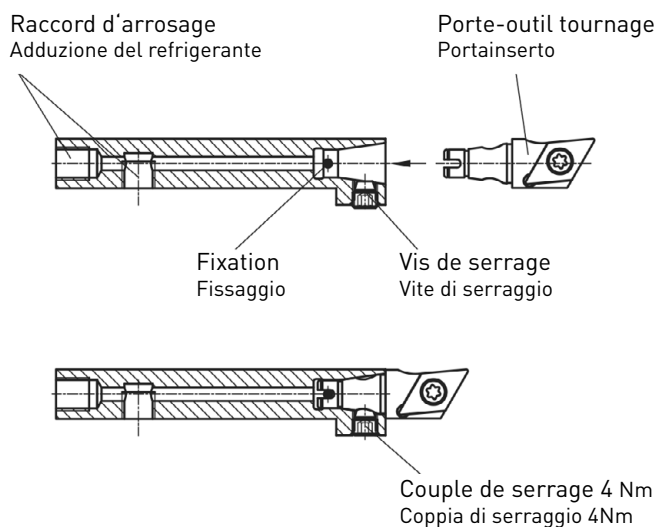
### Function

#### Avantages du système WF-Micro

- Utilisation simple (une seule vis de serrage)
- Fixation garantie de la position lors de l'assemblage
- Précision et rigidité maximales grâce à système breveté d'alignement des cônes avec support cyl.
- Pré-réglable à l'extérieur de la machine

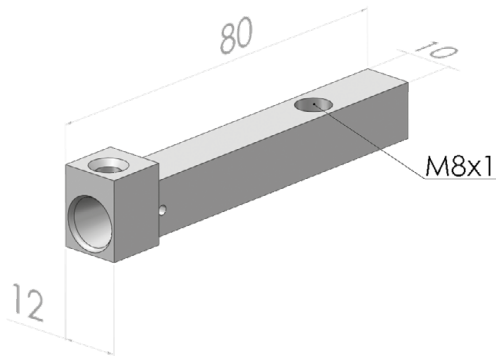
#### Vantaggi del sistema WF-Micro

- semplice da maneggiare (una sola vite di serraggio)
- precisione di riposizionamento garantito
- massima precisione e rigidità grazie al sistema brevettato
- cono-faccia più cilindrico
- pre-settaggio utensile a bordo macchina

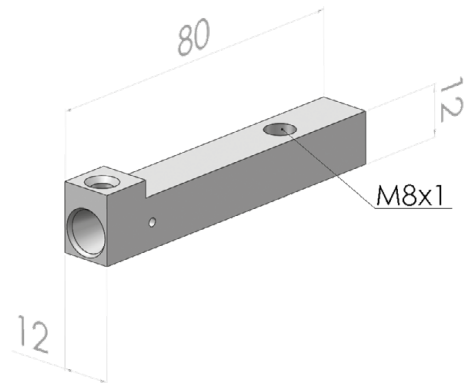




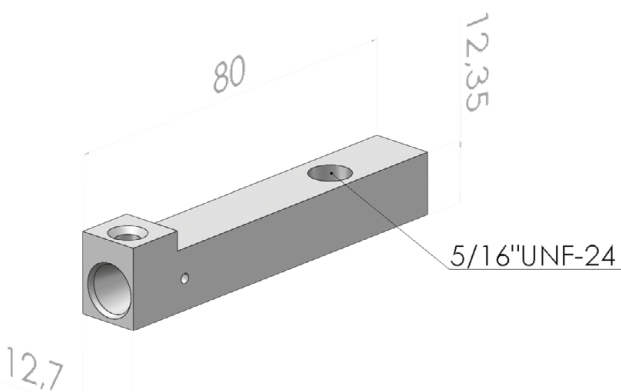
Q



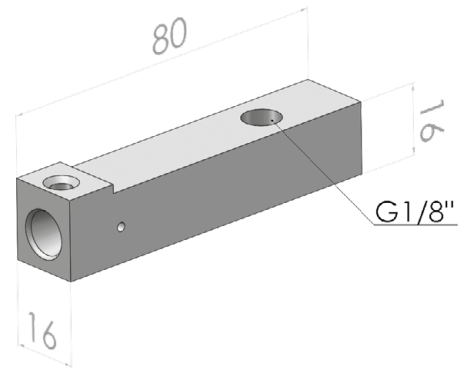
**Support fixe avec arrosage interne 8x8VKT**  
Attacco quadro 10 con adduzione interna del refrigerante  
**N° de commande** WFMS.VKT.010.IK  
Codice prodotto



**Support fixe avec arrosage interne 12x12VKT**  
Attacco quadro 10 con adduzione interna del refrigerante  
**N° de commande** WFMS.VKT.012.IK  
Codice prodotto



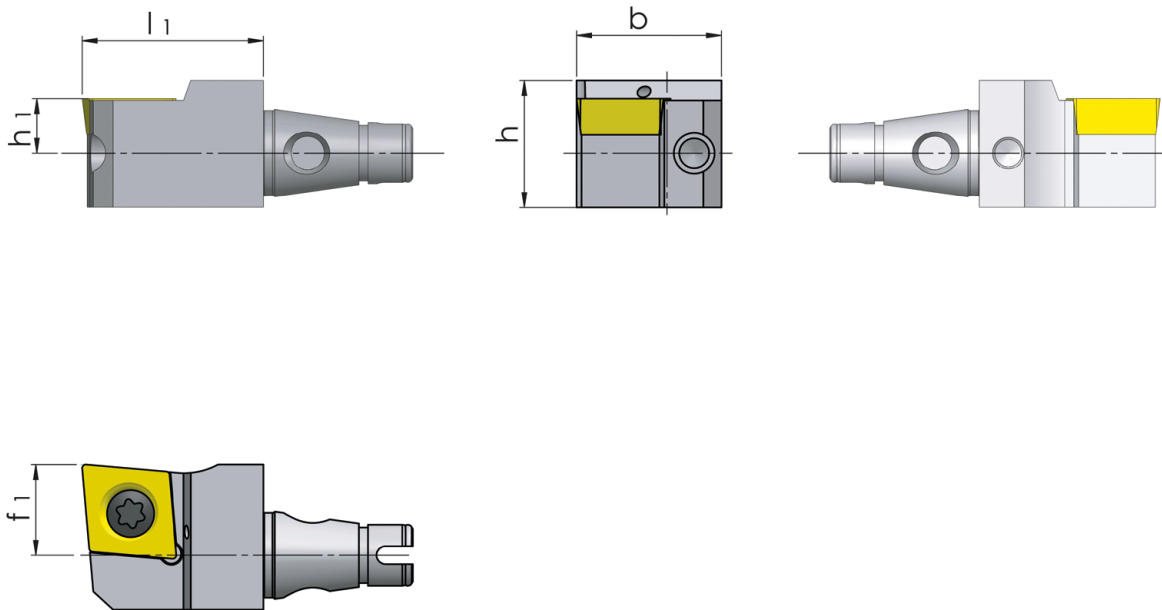
**Support fixe avec arrosage interne 12,7x12,7VKT**  
Attacco quadro 10 con adduzione interna del refrigerante  
**N° de commande** WFMS.VKT.012,7.IK  
Codice prodotto



**Support fixe avec arrosage interne 16x16VKT**  
Attacco quadro 10 con adduzione interna del refrigerante  
**N° de commande** WFMS.VKT.016.IK  
Codice prodotto

# WFMS - Supports modulaires type ISO C

WFMS - Cartucce modulari tipo ISO C



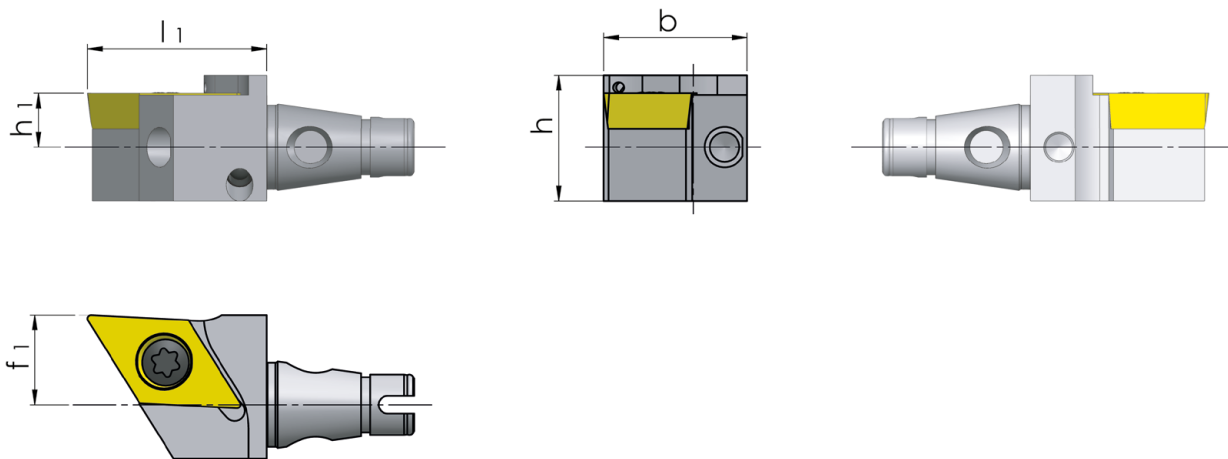
Monta su attacco	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Codice prodotto
Adapté aux supports	h	b	l1	h1	f1	N° de commande
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	20	6	6	WF.M.12.SCLCL.09.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	20	6	6	WF.M.12.SCLCR.09.IK
16x16	20	18	20	8	8	WF.M.16.SCLCL.09.IK
16x16	20	18	20	8	8	WF.M.16.SCLCR.09.IK

# WFMS - Supports modulaires type ISO D

## WFMS - Cartucce modulari tipo ISO D



Q

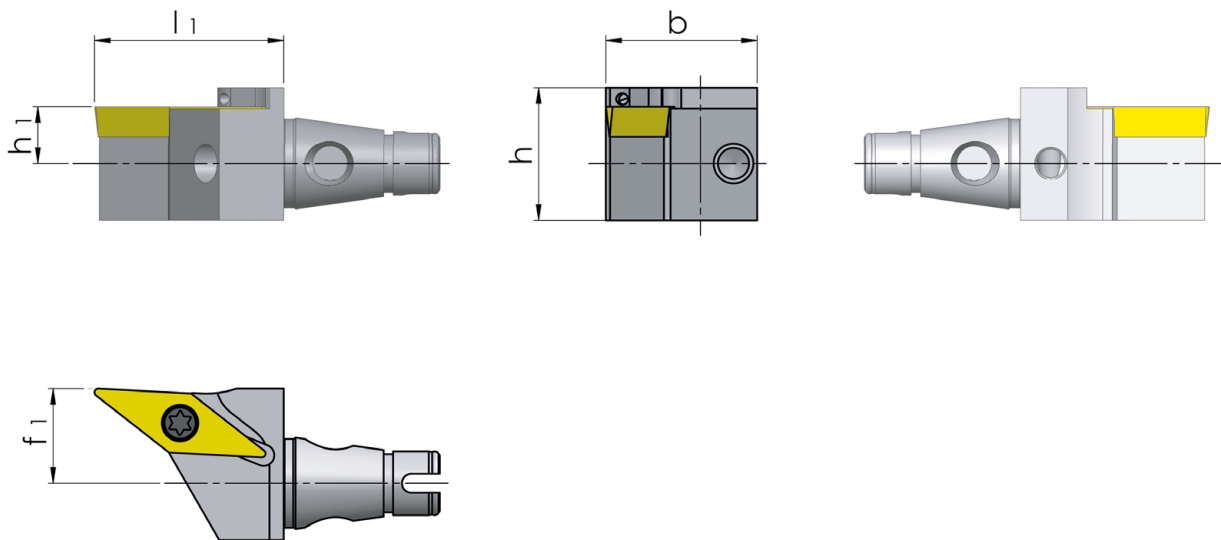


Monta su attacco	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Codice prodotto
Adapté aux supports	h	b	l1	h1	f1	N° de commande
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	20	6	6	WF.M.12.SDJCL.11.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	20	6	6	WF.M.12.SDJCR.11.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	25	6	0	WF.M.12.SDNCN.11.IK
16x16	18	18	20	8	8	WF.M.16.SDJCL.11.IK
16x16	18	18	20	8	8	WF.M.16.SDJCR.11.IK



# WFMS - Supports modulaires type ISO V

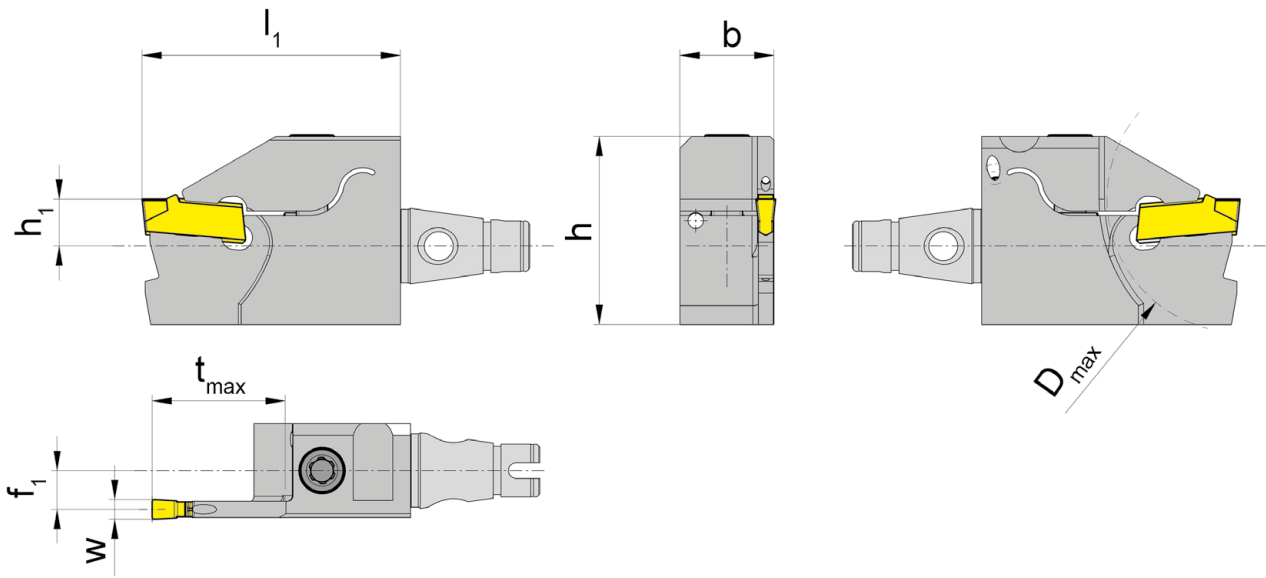
WFMS - Cartucce modulari tipo ISO V



Monta su attacco	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Codice prodotto
Adapté aux supports	h	b	l1	h1	f1	N° de commande
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	20	6	6	WF.M.12.SVJCL.11.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	20	6	6	WF.M.12.SVJCR.11.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	15	16	25	6	0	WF.M.12.SVVCN.11.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	25	6	10	WF.M.12.SVJCL.13.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	14	16	25	6	6	WF.M.12.SVJCR.13.IK
16x16	18	18	20	8	8	WF.M.16.SVJCL.11.IK
16x16	18	18	20	8	8	WF.M.16.SVJCR.11.IK

# WFMS - Supports modulaires type HORN H100

WFMS - Cartucce modulari tipo HORN H100



Monta su attacco	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Dimension	Codice prodotto
Adapté aux supports	h	b	l1	h1	f1	tmax	Dmax	w	N° de commande		
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	24	12	33	6	5,2	17	34	2	01	WF.M.12.R100.4.41.IK	
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	24	12	33	6	4,95	17	34	2,5	02	WF.M.12.R100.4.42.IK	
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	24	12	33	6	4,75	17	34	3	03	WF.M.12.R100.4.43.IK	
16x16	26	16	33	8	7,2	17	34	2	01	WF.M.16.R100.4.41.IK	
16x16	26	16	33	8	6,95	17	34	2,5	02	WF.M.16.R100.4.42.IK	
16x16	26	16	33	8	6,75	17	34	3	03	WF.M.16.R100.4.43.IK	

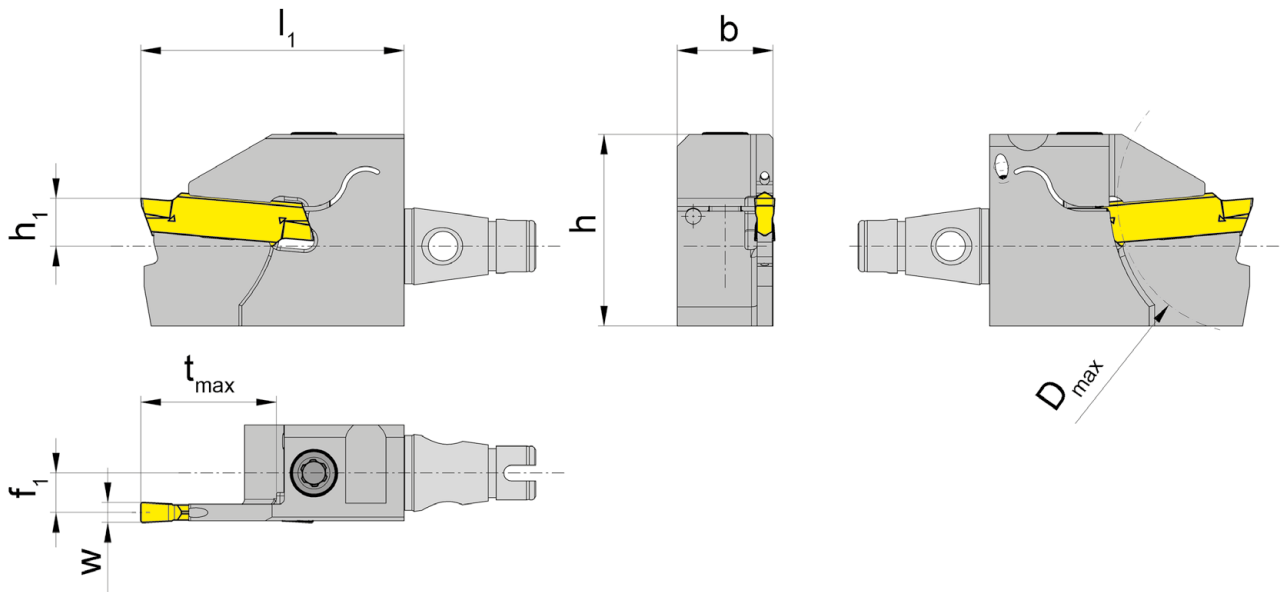
Ricambi

### Pièces détachées

Vite di serraggio	Staffa	Cacciavite TORX PLUS	Serraggio della vite = Nm	Portainserito
Vis de serrage	Bride	Tournevis TORX PLUS	Couple de serrage = Nm	Porte outils
4.20T15P		T15PL	4,3	WF.M.1...R100...IK

# WFMS - Supports modulaires type HORN H224

WFMS - Cartucce modulari tipo HORN H224



Monta su attacco	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Dimension	Codice prodotto
Adapté aux supports	h	b	l1	h1	f1	tmax	Dmax	w	N° de commande		
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	24	12	33	6	5,2	17	34	2	01	WF.M.12.R224.4.41.IK	
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	24	12	33	6	4,95	17	34	2,5	02	WF.M.12.R224.4.42.IK	
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	24	12	33	6	4,75	17	34	3	03	WF.M.12.R224.4.43.IK	
16x16	26	16	33	8	7,2	17	34	2	01	WF.M.16.R224.4.41.IK	
16x16	26	16	33	8	6,95	17	34	2,5	02	WF.M.16.R224.4.42.IK	
16x16	26	16	33	8	6,75	17	34	3	03	WF.M.16.R224.4.43.IK	

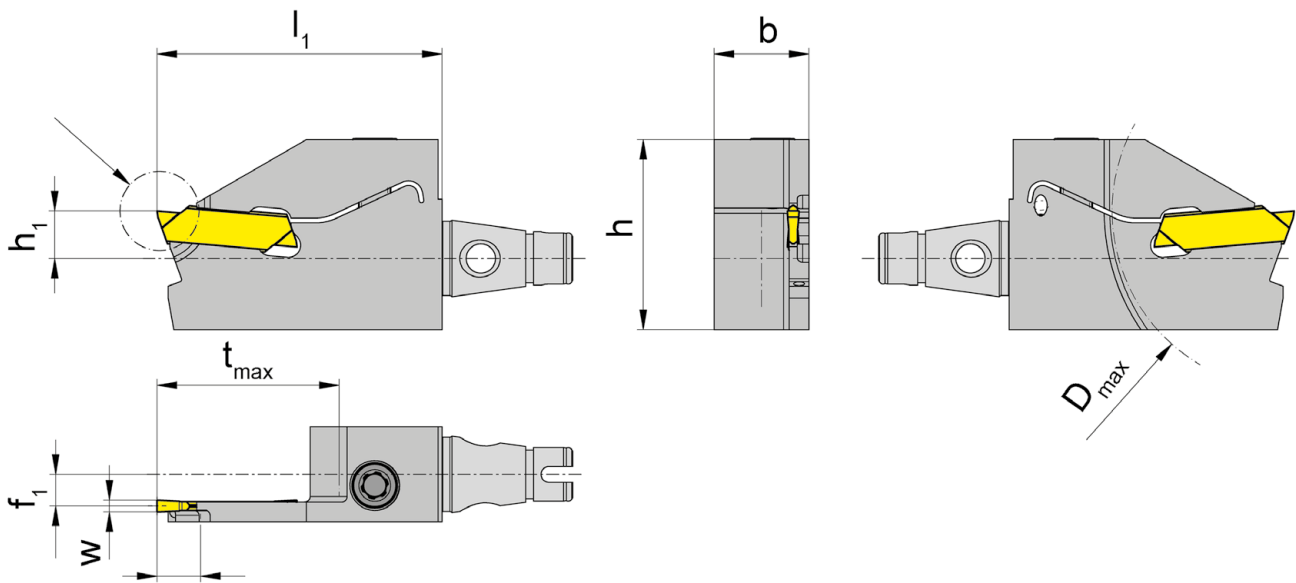
Ricambi

## Pièces détachées

Vite di serraggio	Staffa	Cacciavite TORX PLUS	Serraggio della vite = Nm	Portainserito
Vis de serrage	Bride	Tournevis TORX PLUS	Couple de serrage = Nm	Porte outils
4.20T15P		T15PL	4,3	WF.M.1...R224...IK

# WFMS - Supports modulaires type HORN H264

WFMS - Cartucce modulari tipo HORN H264



Q

Monta su attacco	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Dimension	Codice prodotto
Adapté aux supports	h	b	l1	h1	f1	tmax	Dmax	w	N° de commande		
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	24	12	36	6	4	5,5	10	1,5	01	WF.M.12.R264.1.51.IK	
16x16	23	16	36	8	6	5,5	10	1,5	01	WF.M.16.R264.1.51.IK	

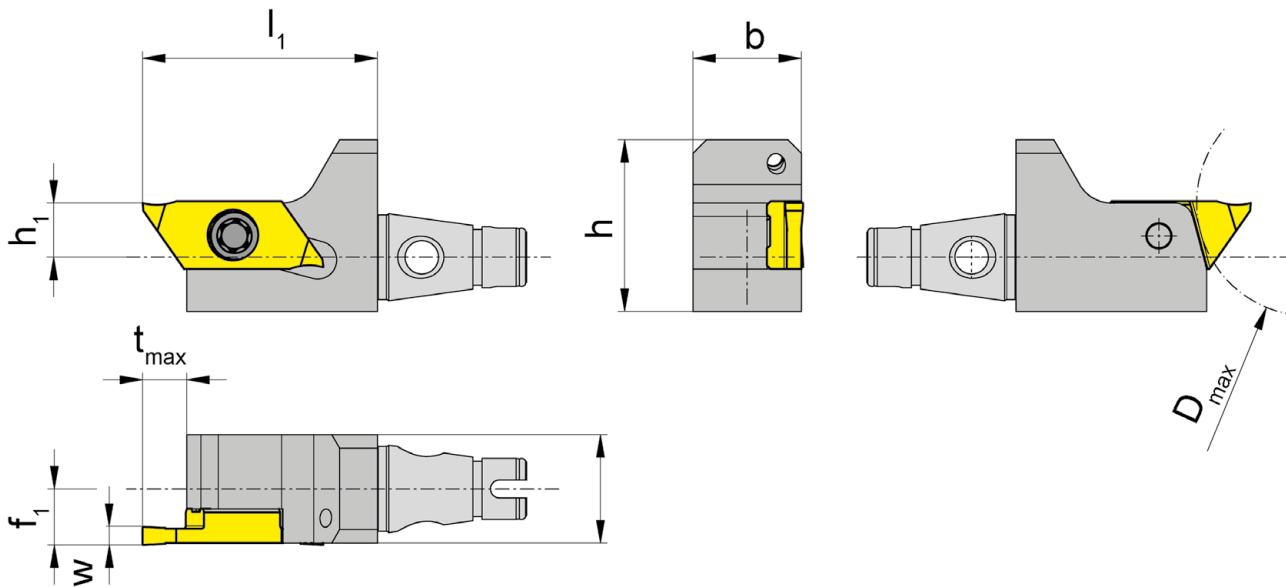
Ricambi

## Pièces détachées

Vite di serraggio	Staffa	Cacciavite TORX PLUS	Serraggio della vite = Nm	Portainserito
Vis de serrage	Bride	Tournevis TORX PLUS	Couple de serrage = Nm	Porte outils
4.20T15P		T15PL	4,3	WF.M.1...R264.1.51.IK

# WFMS - Supports modulaires type HORN H274

WFMS - Cartucce modulari tipo HORN H274



Monta su attacco	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Dimension	Codice prodotto
Adapté aux supports	h	b	l1	h1	f1	tmax	Dmax	w		N° de commande
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	19	12	26	6	6,2	6	25	04	01	WF.M.12.R274.2.24.IK
16x16	23	16	26	8	8,2	6	25	04	02	WF.M.16.R274.2.24.IK

Ricambi

## Pièces détachées

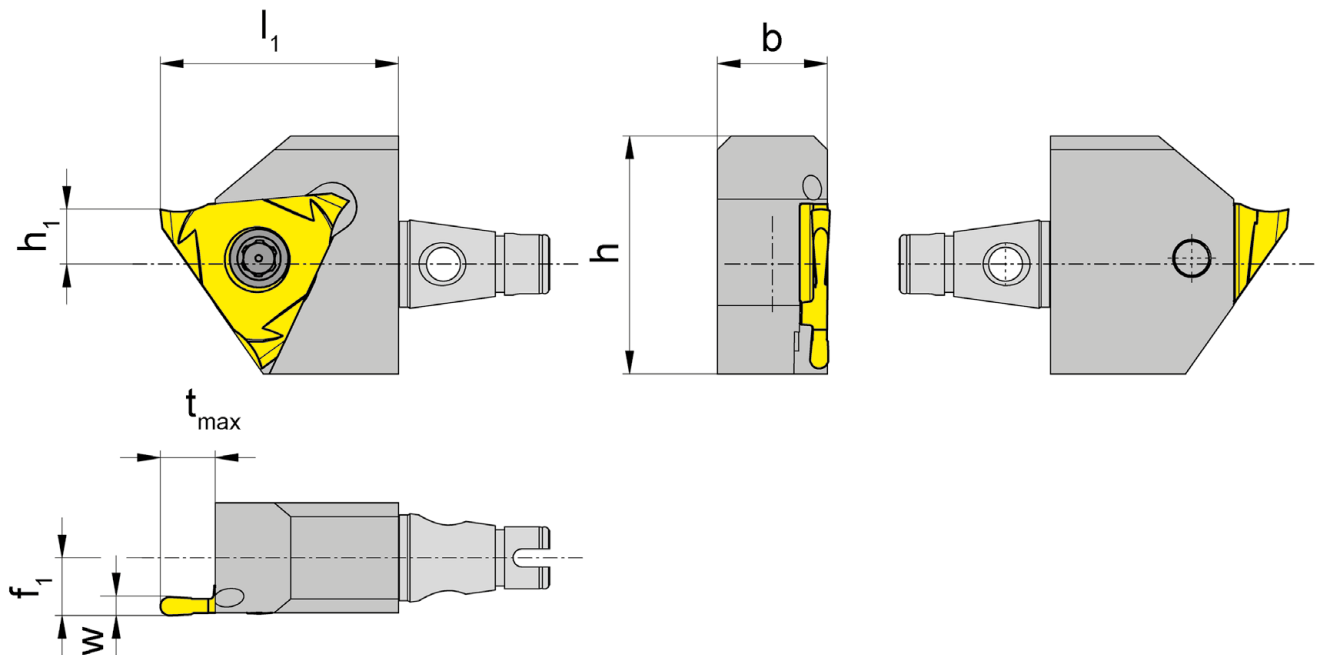
Vite di serraggio	Staffa	Cacciavite TORX PLUS	Serraggio della vite = Nm	Portainserito
Vis de serrage	Bride	Tournevis TORX PLUS	Couple de serrage = Nm	Porte outils
030.3509.T15P		T15PQ	3,0	WF.M.1...R274.2.24.IK

# WFMS - Supports modulaires type HORN H356

WFMS - Cartucce modulari tipo HORN H356



Q



Monta su attacco	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Dimension	Codice prodotto
Adapté aux supports	h	b	l1	h1	f1		N° de commande
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	26	12	26	6	6,3	03	WF.M.12.R356.1.23.IK
16x16	26	16	26	8	8,3	03	WF.M.16.R356.1.23.IK

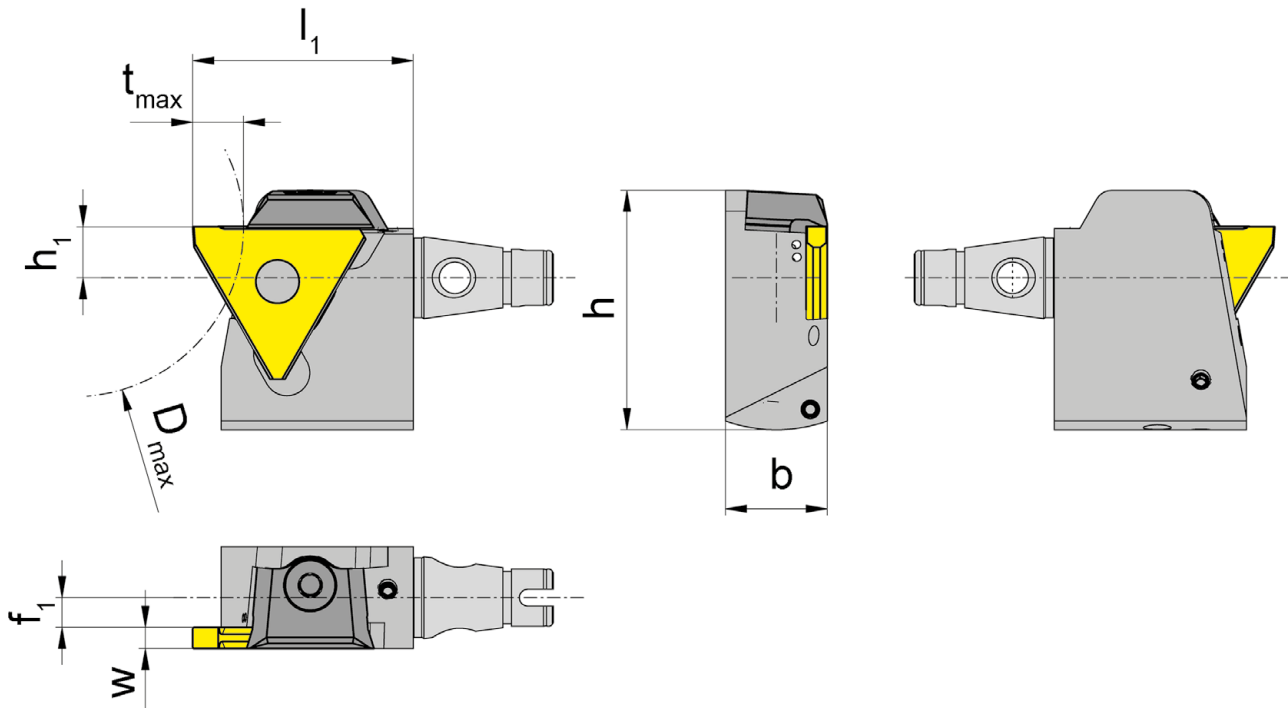
Ricambi

## Pièces détachées

Vite di serraggio	Staffa	Cacciavite TORX PLUS	Serraggio della vite = Nm	Portainserito
Vis de serrage	Bride	Tournevis TORX PLUS	Couple de serrage = Nm	Porte outils
030.500P.0232		T20PQ	6,0 - 6,5	WF.M.12.R356.1.23.IK
5.12T20P		T20PQ	6,0 - 6,5	WF.M.16.R356.1.23.IK

# WFMS - Supports modulaires type HORN H360

WFMS - Cartucce modulari tipo HORN H360

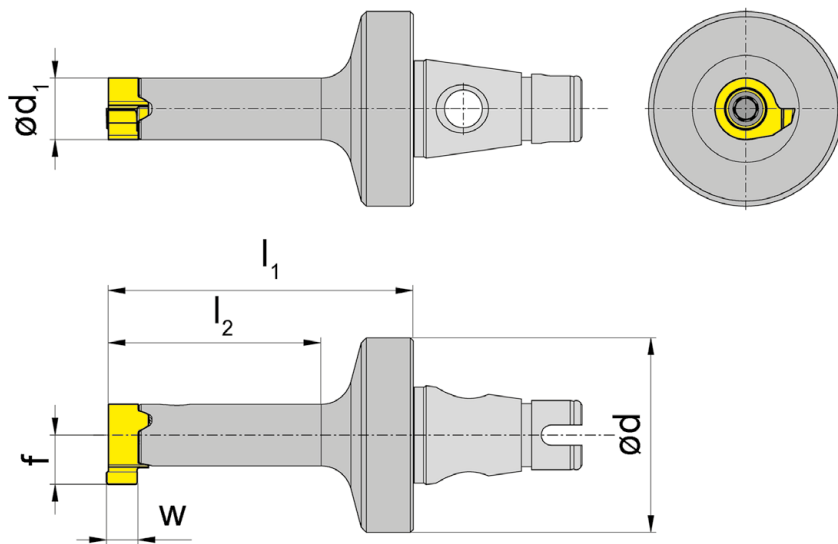


Monta su attacco	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Dimension	Codice prodotto
Adapté aux supports	h	b	l1	h1	f1	tmax	Dmax	w			N° de commande
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	28,2	12	26	6	4,5	4	40	0,5 - 1,9	01		WF.M.12.R360.1.51.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	28,2	12	26	6	3,5	6	40	1,9 - 2,9	02		WF.M.12.R360.2.52.IK
10x10, 12x12, 1/2"x1/2"	28,2	12	26	6	2,5	6	40	2,9 - 3,9	03		WF.M.12.R360.2.53.IK
16x16	30,2	16	26	8	6,5	4	40	0,5 - 1,9	01		WF.M.16.R360.1.51.IK
16x16	30,2	16	26	8	5,5	6	40	1,9 - 2,9	02		WF.M.16.R360.2.52.IK
16x16	30,2	16	26	8	4,5	6	40	2,9 - 3,9	03		WF.M.16.R360.2.53.IK

Ricambi

### Pièces détachées

Vite di serraggio	Staffa	Cacciavite TORX PLUS	Serraggio della vite = Nm	Portainserito
Vis de serrage	Bride	Tournevis TORX PLUS	Couple de serrage = Nm	Porte outils
	12.3	T10PL	3,0	WF.M.1...R360...IK



Monta su attacco	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Codice prodotto
Adapté aux supports	d	d1	l1	l2	N° de commande
Ø 19,05-28	19	4,4	17	8,5	WF.M.RB106.00.IK
Ø 19,05-28	19	5,2	19	10	WF.M.RB107.00.IK
Ø 19,05-28	19	6	21,5	12,5	WF.M.B108.00.IK
Ø 19,05-28	19	6	30	21	WF.M.B108.01.IK
Ø 19,05-28	19	6	21	12,5	WF.M.RB10P.00.IK
Ø 19,05-28	19	8	26	16,5	WF.M.B111.00.IK
Ø 19,05-28	19	8	38,5	29	WF.M.B111.01.IK
Ø 19,05-28	19	7	24	15	WF.M.RB11P.00.IK

### Ricambi

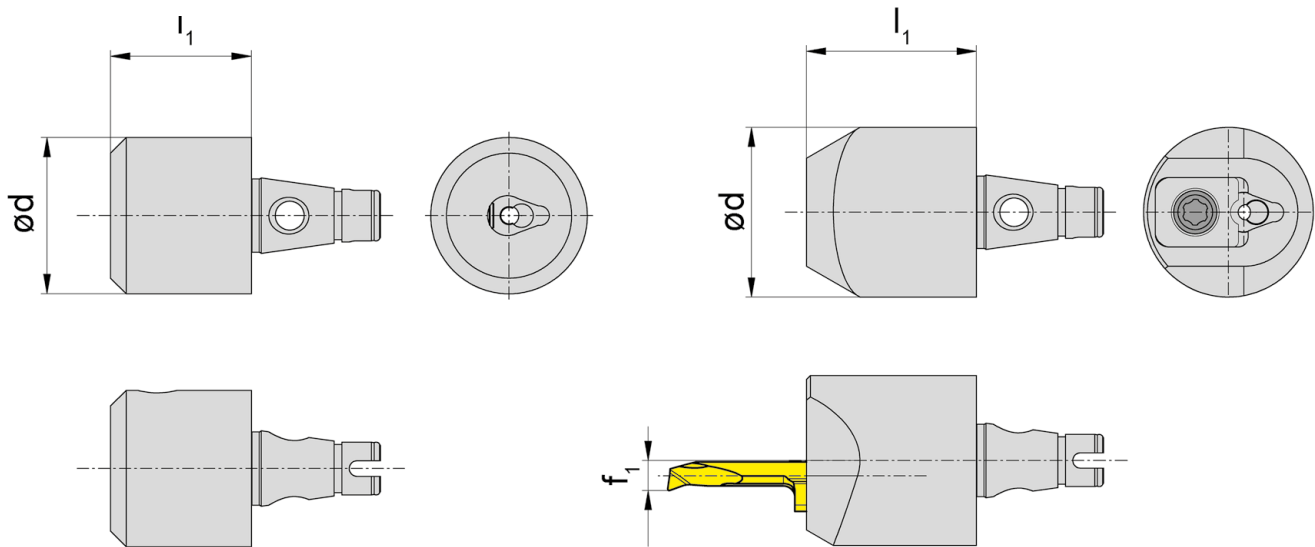
#### Pièces détachées

Vite di serraggio	Staffa	Cacciavite TORX PLUS	Serraggio della vite = Nm	Portainserito
Vis de serrage	Bride	Tournevis TORX PLUS	Couple de serrage = Nm	Porte outils
1.8.4TEP		T6PL	0,9	WF.M.RB106.00.IK
2.2.5T7EP	010.0105.03	T7PL	1,1	WF.M.RB107.00.IK
2.6.5T8EP	010.0105.04	T8PL	1,2	WF.M.B108.00.IK / ..B10P../..
3.5.12T10EP	010.0105.05	T10PL	3	WF.M.B111.00.IK
3.10T9P		T9PL	1,8	WF.M.RB11P.00.IK



# WFMS - Supports modulaires type HORN 105-110

WFMS - Cartucce modulari tipo HORN 105-110



Monta su attacco	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Codice prodotto
Adapté aux supports	d	l1	f1	*b	N° de commande
Ø 19,05-28	20	18	-	-	WF.M.B105.IK
Ø 19,05-28	22	30	-	-	WF.M.B110.IK
Ø 19,05-28	22	22	3,3	5,9	WF.M.B105.S.03.IK
Ø 19,05-28	22	22	3,9	6,4	WF.M.B105.S.04.IK
Ø 19,05-28	21	22	5,3	7,0	WF.M.B105.S.05.IK

\*b = Schneidplattenhöhe

\*b = Height of insert

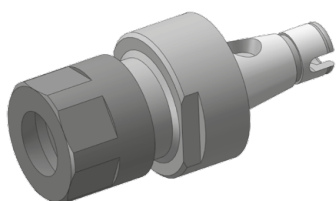
Ricambi

Pièces détachées

Vite di serraggio	Staffa	Cacciavite TORX PLUS	Serraggio della vite = Nm	Portainserito
Vis de serrage	Bride	Tournevis TORX PLUS	Couple de serrage = Nm	Porte outils
6.075T15P		T15PQ	5	WF.M.B105.IK / WF.M.B110.IK
	010.0105.03	T15PL	2	WF.M.B105.S.03.IK
	010.0105.04	T15PL	2	WF.M.B105.S.04.IK
	010.0105.05	T15PL	2	WF.M.B105.S.05.IK

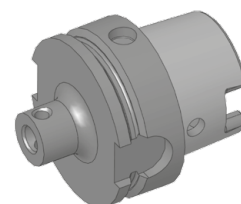


Q



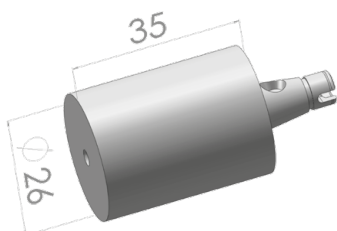
Porte-outil Type ER11  
Cartuccia tipo ER11

N° de commande WFMS.E11.025.M  
Codice prodotto



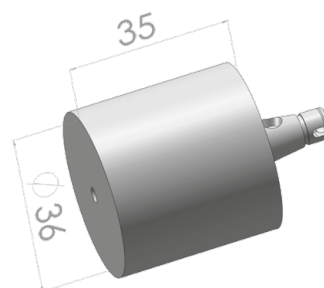
Support de base HSK63  
Corpo base HSK63

N° de commande WFMS.020.H63  
Codice prodotto



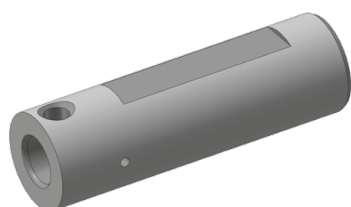
Ébauche de porte-outil  $\varnothing 26$   
Cartuccia semi-lavorata  $\varnothing 26$

N° de commande WFMS.R.D26x35  
Codice prodotto



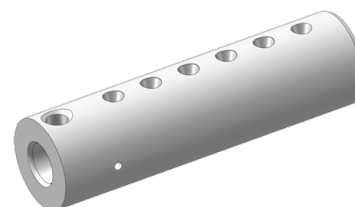
Ébauche de porte-outil  $\varnothing 36$   
Cartuccia semi-lavorata  $\varnothing 36$

N° de commande WFMS.R.D36x35  
Codice prodotto



Porte-outils cylindrique  
Corpo base cilindrico di tornitura

N° de commande WFMS.RS.20.065.IK  
Codice prodotto



Porte-outils cylindrique  
Corpo base cilindrico di tornitura

N° de commande WFMS.RS.22.080.IK  
Codice prodotto

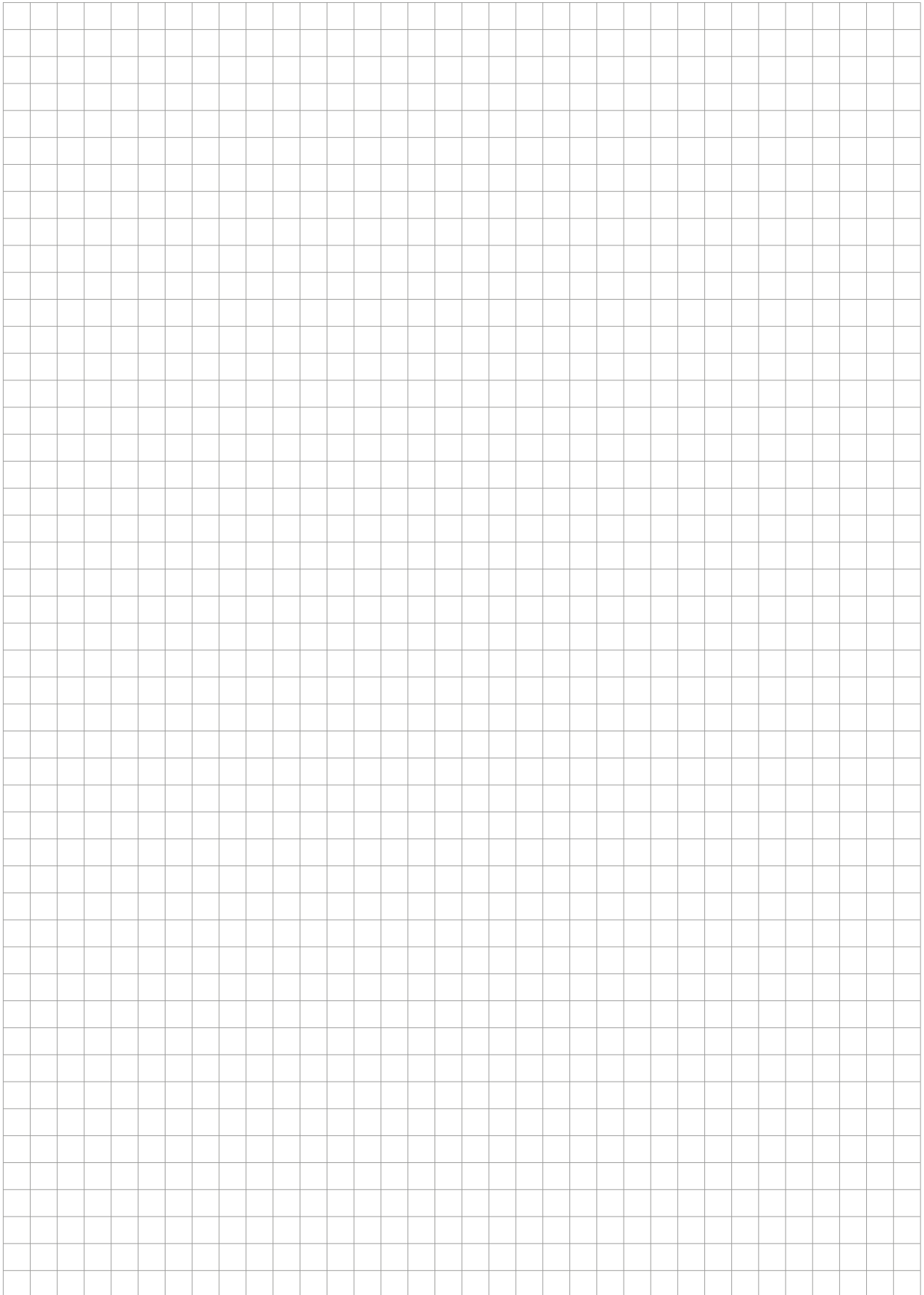
Vous trouverez de plus amples informations dans le catalogue „TECHNOLOGIE MODULAIRE POUR MACHINES DE TYPE SUISSE“.

Per maggiori informazioni consultare il catalogo: „TECNOLOGIA MODULARE PER TORNI A FANTINA MOBILE“



Q

Q





R

Sommaire/Indice

Page/Pag.

**Vue d'ensemble**

**614-615**

Vista insieme

**Monobloc**

**616-621**

Monoblocco

**Modulaire**

**622-626**

Modulare

**JET-Whirling**

**628-633**

JET Whirling

**HORN Turbowhirling**

**635-636**

HORN Turbowhirling

**High-Speed-Whirling**

**637-638**

High-Speed-Whirling

**Informations Techniques**

**639-644**

Istruzioni Tecniche

### Systèmes monobloc

Têtes de tourbillonnages monobloc avec une précision et une stabilité maximales pour toutes les unités de tourbillonnages de filetages

### Systèmes de tourbillonnage modulaire

Système en deux parties avec corps de base et tête modulaire pour une précision de changement maximale. Une manipulation simple signifie des temps d'installation plus courts.

### JET-Wirbeln

Le seul outil sur le marché avec refroidissement interne directement sur la pointe de l'outil. Cela garantit d'éviter l'accumulation de copeaux et une durée de vie maximale de l'outil et des qualités de surface, avec des précisions de changement très élevées.

### HORN Turbowhirling®

Processus de coupe optimisé par division de coupe. Des données de coupe plus élevées et l'évitement de l'accumulation de copeaux, la durée de vie augmente considérablement.

### Tourbillonnage à grande vitesse

La nouvelle technologie pour des temps d'usinage plus courts offre une productivité élevée par tournage et tourbillonnage parallèles. Le tourbillonnage à grande vitesse a lieu avec notre partenaire de technologie de machine et de processus.

### Sistemi Monoblocco

Frese monoblocco per turbofilettare di massima precisione e stabilità, disponibili per le comuni unità motorizzate.

### Sistemi Modulari

Sistema modulare in due parti con un corpo base e un anello per la massima precisione di intercambio. Garantisce un cambio rapido degli inserti e maggior flessibilità.

### JET Whirling

L'unico sistema sul mercato dotato di lubrorefrigerazione interna diretta sul tagliente. Evita l'accumulo di truciolo all'interno dell'area di lavoro, assicura un'ottima vita utensile e superiore controllo truciolo.

### HORN Turbowhirling®

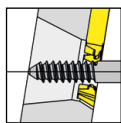
Sistema di taglio ottimizzato grazie alla divisione dell'azione di taglio. Permette parametri più elevati, evita l'intasamento del truciolo e riduce i tempi ciclo.

### Turbofilettatura ad alta velocità — High-Speed-Whirling

Nuova tecnologia che permette tempi ciclo ridottissimi grazie a tornitura e turbofilettatura in simultanea. Questo sistema è possibile grazie al nostro partner tecnologico e le sue macchine.

Système Sistema	Utilisation Utilizzo	Avantage Vantaggi	Plaquettes Inserti
Systèmes Monobloc Monobloc Systems	Filetages universels, à un ou plusieurs filets d'entrées  Universale, filetti a principio singolo e multiplo	Facile à manier, haute concentricité et la stabilité  Facile da maneggiare, basso runout e alta stabilità	S271 S302 S301
Systèmes Modulaires Sistema Modulare	Filetages universels, à un ou plusieurs filets d'entrées  Universale, filetti a principio singolo e multiplo	Facile à manier, temps de changement rapide avec une concentricité élevée  Facile da maneggiare, basso runout e cambio rapido	S271
JET-Whirling JET Whirling	Production en série universelle, à un ou plusieurs filets d'entrées  Universale, produzione in serie di filetti a principio singolo e multiplo	Données de coupe considérablement plus élevées grâce à un refroidissement optimisé. Longue durée de vie et qualités de surface plus élevées.  Parametri di taglio significativamente più elevati grazie a refrigerazione ottimale. Maggior vita utensile, no intasamento truciolo	S271 S302
HORN Turbowhirling® HORN Turbowhirling®	Profondeurs de coupe élevées possibles, production en série à un ou plusieurs filets d'entrées  Per profondità di taglio elevate, produzione in serie di filetti a uno o più principi	Répartition des coupes — donc des données de coupe et une durée de vie de l'outil plus élevées  Forze di taglio distribuite, così da permettere parametri più elevati, maggior vita utensile e no intasamento truciolo	S271
High-Speed-Whirling High-Speed-Whirling	Production en série de filetage à un ou plusieurs filets d'entrées  Produzione in serie di filetti a principio singolo e multiplo	Productivité élevée grâce au tournage parallèle et au tourbillonnage, une longue durée de vie et une bonne qualité de surface  Alta produttività grazie alla tornitura e turbofilettatura combinate. Ciò si traduce in alta qualità superficiale e vita utensile superiore	Cela dépend des exigences  Dipende dalle richieste

Tête à tourbillonner  
Fresa a turbofilettare  
LM271/LM302/M271/  
M302



Page/Pag.  
618-621

R

[www.horn-group.com/de/produkte/horn-tool-select](http://www.horn-group.com/de/produkte/horn-tool-select)

### HORN Tool Select (HTS)

#### Gewindewirbeln

Finden Sie die richtigen Wirbelwerkzeuge für Ihre Maschine und Ihren Wirbelapparat.

System:

Bitte wählen

Maschine:

Wirbeleinheit:

Suche

### HORN Tool Select (HTS)

#### HORN Thread whirling tool systems

Select the machine manufacturer and then select the model of your whirling unit to look up the appropriate HORN part numbers for the adapter and milling cutter.

System:

Please select

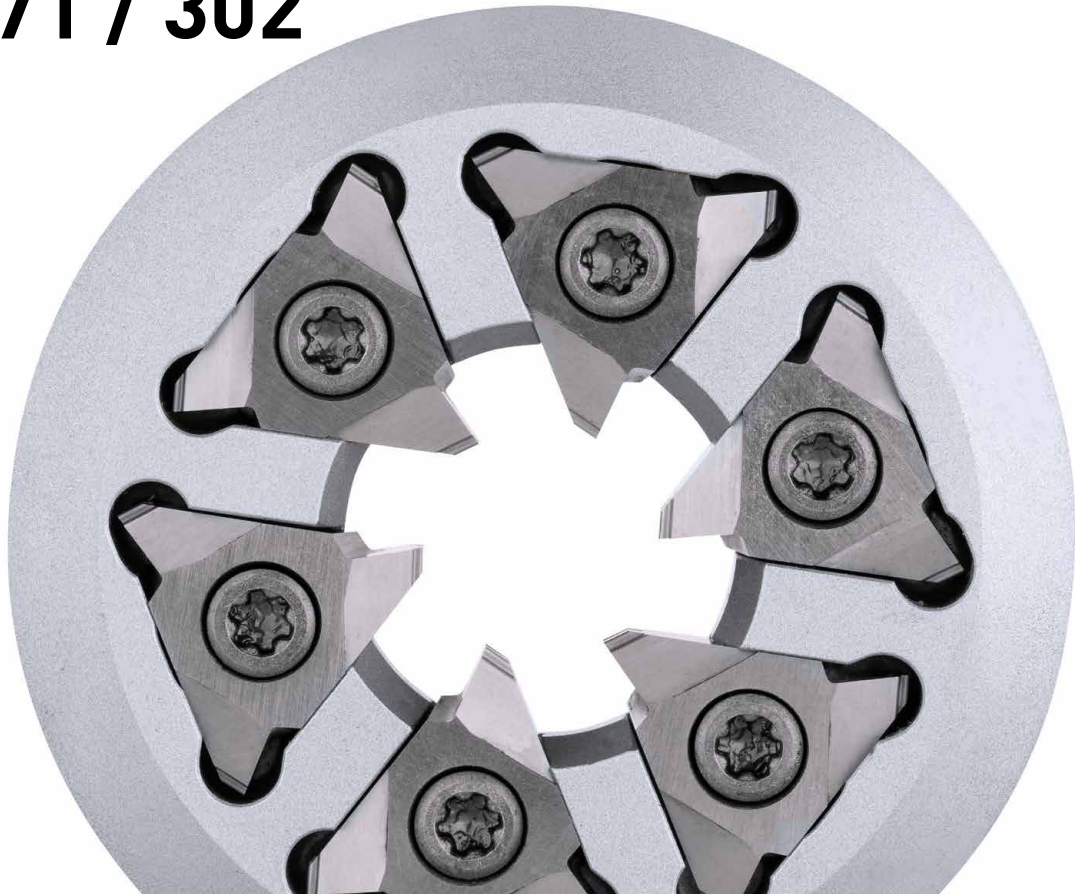
Maschine:

Whirling unit:

Submit



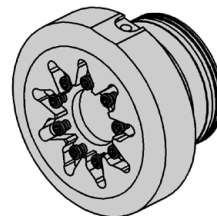
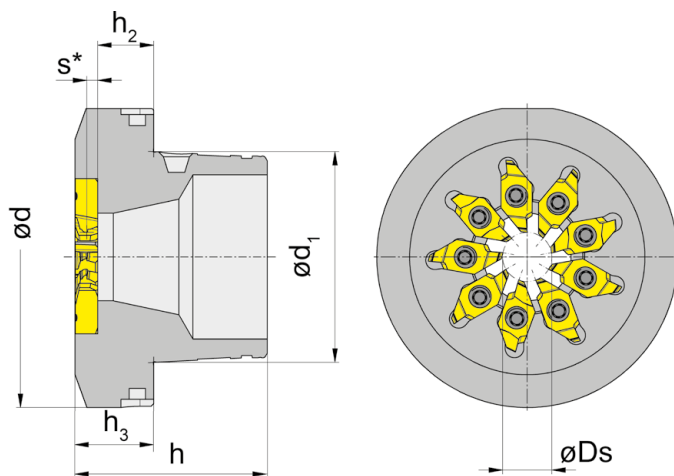
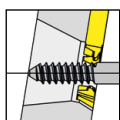
**271 / 302**



**R**

**Système Monobloc**

**Sistema Monoblocco**



R

N° de commande Codice prodotto	Ds	d	d <sub>1</sub>	h	h <sub>3</sub>	h <sub>2</sub>	Z	Dimension Dimensione
LM271.06.WF01.14.4.9	6	55	38,5	30,15	9,4	5,25	9	04
LM271.09.WF01.14.4.9	9	55	38,5	30,15	9,4	5,25	9	04
LM271.12.WF01.14.4.9	12	55	38,5	30,15	9,4	5,25	9	04
LM271.06.WF01.15.4.9	6	55	38,5	35,15	14,4	10,25	9	04
LM271.09.WF01.15.4.9	9	55	38,5	35,15	14,4	10,25	9	04
LM271.12.WF01.15.4.9	12	55	38,5	35,15	14,4	10,25	9	04
LM271.06.WF01.18.4.9	6	55	38,5	39,15	18,4	14,25	9	04
LM271.09.WF01.18.4.9	9	55	38,5	39,15	18,4	14,25	9	04
LM271.12.WF01.18.4.9	12	55	38,5	39,15	18,4	14,25	9	04

\*s dépend de la plaquette

\*quota „s“ dipende dal'inserto

pour l'unité W&F  
per motorizzato W&F

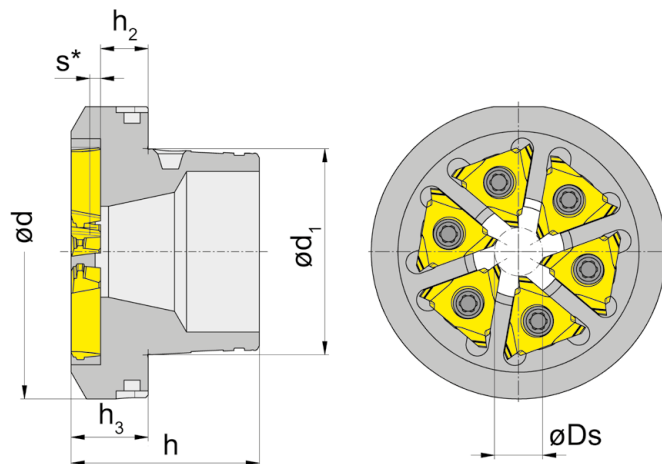
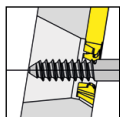
La clé dynamométrique WFB.020.T15.PLUS pour le montage et la clé excentrique AG.MHS.WFW.001 pour le démontage de la tête ne sont pas incluses. Veuillez commander séparément.

Il cacciavite dinamometrico torx WFB.020.T15.PLUS per gli inserti e la chiave eccentrica AG.MHS.WFW.001 per smontare il corpo fresa NON sono inclusi. Ordinare separatamente.

## Pièces Détachées

Ricambi

Tête à tourbillonner Fresa a turbofilettare	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
LM271...	030.2609.T8P	T8PL



N° de commande Codice prodotto	Ds	d	d <sub>1</sub>	h	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Z	Dimension Dimensione
LM302.06.WF01.10.5.6	6	55	38,5	31,5	5,25	10,75	6	05
LM302.06.WF01.15.5.6	6	55	38,5	35,15	8,9	14,4	6	05
LM302.06.WF01.18.5.6	6	55	38,5	39,15	12,9	18,4	6	05
LM302.09.WF01.10.5.6	9	55	38,5	31,5	5,25	10,75	6	05
LM302.09.WF01.15.5.6	9	55	38,5	35,15	8,9	14,4	6	05
LM302.09.WF01.18.5.6	9	55	38,5	39,15	12,9	18,4	6	05
LM302.12.WF01.10.5.6	12	55	38,5	31,5	5,25	10,75	6	05
LM302.12.WF01.15.5.6	12	55	38,5	35,15	8,9	14,4	6	05
LM302.12.WF01.18.5.6	12	55	38,5	39,15	12,9	18,4	6	05

\*s dépend de la plaquette

\*quota „s“ dipende dal'inserto

pour l'unité W&F  
per motorizzato W&F

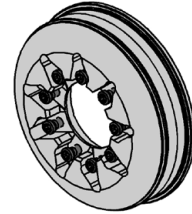
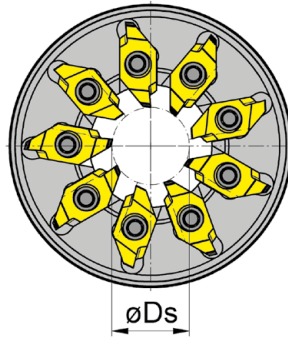
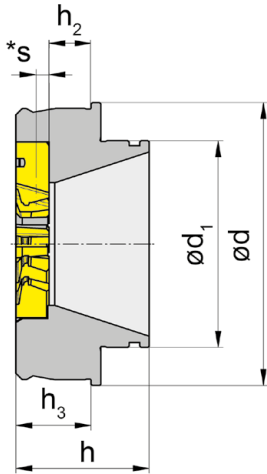
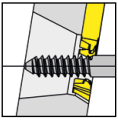
La clé dynamométrique WFB.020.T15.PLUS pour le montage et la clé excentrique AG.MHS.WFW.001 pour le démontage de la tête ne sont pas incluses. Veuillez commander séparément.

Il cacciavite dinamometrico torx WFB.020.T15.PLUS per gli inserti e la chiave eccentrica AG.MHS.WFW.001 per smontare il corpo fresa NON sono inclusi. Ordinare separatamente.

## Pièces Détachées

Ricambi

Tête à tourbillonner Fresa a turbofilettare	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
LM302...	030.0412.T15P	T15PQ



R

N° de commande Codice prodotto	Ds	h	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	d	Z	d <sub>1</sub>	Type de machine Tipo macchina
<b>M271.W012.32.09</b>	12	20,65	8,5	13,15	43,8	9	32	WTO TN762004
<b>M271.W012.54.09</b>	12	15,15	10,5	13,65	54	9	43,8	WTO TN762006
<b>M271.W022.54.09</b>	22	15,15	10,5	13,65	54	9	43,8	WTO TN762006

\*s dépend de la plaquette

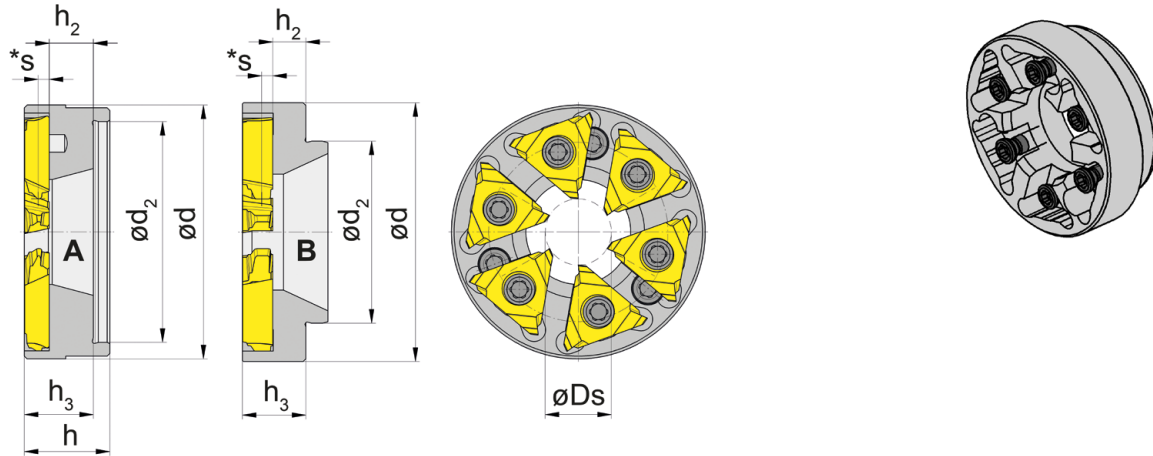
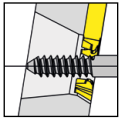
\*quota „s“ dipende dal inserto

pour l'unité WTO  
per motorizzato WTO

**Pièces Détachées**

Ricambi

Tête à tourbillonner Fresa a turbofilettare	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
M271...	<b>030.2609.T8P</b>	<b>T8PL</b>



N° de commande Codice prodotto	Ds	h	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	d	Z	d <sub>2</sub>	Forme Forma
M302.A012.40.06	12	17,5	4,2	10,5	47	6	40	A
M302.C012.33.06	12	15,5	6	11,5	46,9	6	33	A
M302.C012.35.06	12	20	13	10,5	46	6	45	A
M302.C012.40.06	12	17	9	10,5	46	6	40	B
M302.C112.37.06	12	15	8	7	46	6	45	B
M302.C112.40.06	12	15,5	8	7,5	46	6	45	B
M302.T010.37.06	10	16,5	2,625	9,5	73,55	6	36,99	A
M302.W012.32.06	12	21,5	7	12,5	43,8	6	32	A
M302.W012.54.06	12	14	8,5	14	54	6	43,8	A

\*s dépend de la plaquette  
\*quota „s“ dipende dal inserto

### Pièces Détachées

Ricambi

Tête à tourbillonner Fresa a turbofilettare	Vis de serrage de la tête à tourbillonner Vite di serraggio della fresa a turbofilettare	Vis de serrage de la plaquette Vite di serraggio dell'inserto	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
M302.A012.40.06	030.400P.0655	030.0412 T15P	T15PQ
M302.C012.33.06	-	030.400P.0761	T15PQ
M302.C012.35.06	030.400P.0655	030.0412 T15P	T15PQ
M302.C012.40.06	030.400P.0655	030.0412 T15P	T15PQ
M302.C112.37.06	3.14T9P	030.0408.T15P	T9PL/T15PQ
M302.C112.40.06	030.400P.0708	030.0408.T15P	T15PQ
M302.T010.37.06	030.400P.0655	030.0412 T15P	T15PQ
M302.T025.54.06	-	030.0408.T15P	T15PQ
M302.W012.32.06	-	030.0411 T15P	T15PQ
M302.W012.54.06	-	030.400P.0761	T15PQ

Base de support  
Attacco Base  
LA002

Page/Pag.  
624

Tête modulaire  
Anello  
LM271

Page/Pag.  
265

Tête à tourbillonner  
Fresa a turbofilettare  
M302

Page/Pag.  
626

R

[www.horn-group.com/de/produkte/horn-tool-select](http://www.horn-group.com/de/produkte/horn-tool-select)

### HORN Tool Select (HTS)

#### Gewindewirbeln

Finden Sie die richtigen Wirbelwerkzeuge für Ihre Maschine und Ihren Wirbelapparat.

System:

Bitte wählen

Maschine:

Wirbeleinheit:

Suche

### HORN Tool Select (HTS)

#### HORN Thread whirling tool systems

Select the machine manufacturer and then select the model of your whirling unit to look up the appropriate HORN part numbers for the adapter and milling cutter.

System:

Please select

Maschine:

Whirling unit:

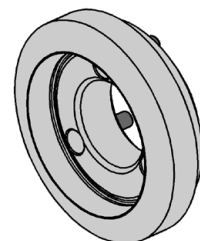
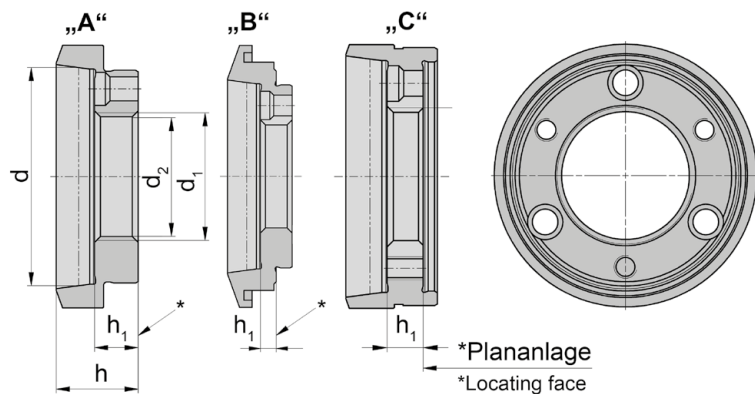
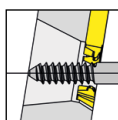
Submit

**271 / 302**



**Système de filetage par  
tourbillonnage**

**Turbofilettatura modulare**



R

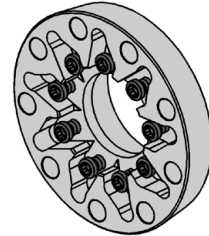
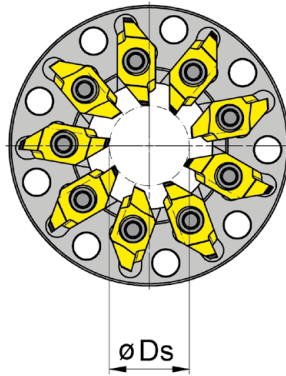
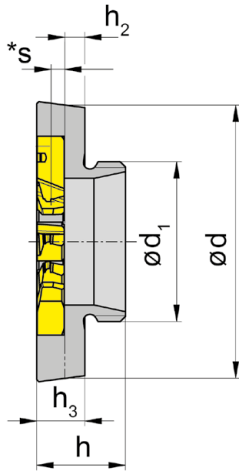
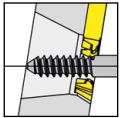
N° de commande Codice prodotto	d	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	Type Tipo
LA002.A040.4124.08	41	40	M24x1,5LH	15,4	8,2	A
LA002.A040.4124.13	41	40	M24x1,5LH	20,4	13,2	A
LA002.B033.4124.06	41	33	M24x1,5LH	16	6,3	C
LA002.B033.4124.11	41	33	M24x1,5LH	21	11,3	C
LA002.DP40.4124.03	41	40	M24x1,5LH	17,15	9,95	B
LA002.DP40.4124.08	41	40	M24x1,5LH	22,15	14,95	B
LA002.G042.4124.06	41	42,5	M24x1,5LH	13,15	5,95	B
LA002.G042.4124.11	41	42,5	M24x1,5LH	18,15	10,95	B
LA002.J037.4124.06	41	37	M24x1,5LH	16,5	6,3	C
LA002.J037.4124.11	41	37	M24x1,5LH	21,5	11,3	C
LA002.J040.4124.06	41	40	M24x1,5LH	16	6,3	C
LA002.J040.4124.11	41	40	M24x1,5LH	21	11,3	C
LA002.PC35.4124.10	41	35	M24x1,5LH	10,65	3,45	B
LA002.PC35.4124.15	41	35	M24x1,5LH	15,65	8,45	B
LA002.PC40.4124.06	41	40	M24x1,5LH	16,5	6,3	C
LA002.PC40.4124.11	41	40	M24x1,5LH	21,5	11,3	C

### Pièces Détachées

Ricambi

Base de support Attacco Base	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
LA002.A040.../...J040...	4.14T15P	T15PQ
LA002.PC040.../...DP40...	4.12T15EP	T15PQ
LA002.J037.4124.06	3.14T9P	T9PL
LA002.J037.4124.11	4.14T15P	T9PL
LA002.PC35.4124.10	4.16T15P	T15PQ





N° de commande Codice prodotto	Ds	d	d <sub>1</sub>	h	h <sub>3</sub>	h <sub>2</sub>	Z	Dimension Dimensione
LM271.06.4124.07.4.6	6	41	M24x1,5LH	13,3	7,2	3	6	04
LM271.06.4124.07.4.9	6	41	M24x1,5LH	13,3	7,2	3	9	04
LM271.09.4124.07.4.6	9	41	M24x1,5LH	13,3	7,2	3	6	04
LM271.09.4124.07.4.9	9	41	M24x1,5LH	13,3	7,2	3	9	04
LM271.12.4124.07.4.6	12	41	M24x1,5LH	13,3	7,2	3	6	04
LM271.12.4124.07.4.9	12	41	M24x1,5LH	13,3	7,2	3	6	04
LM271.12.4124.08.5.9	12	41	M24x1,5LH	14,3	8,2	3	9	05

\*s dépend de la plaquette

\*quota „s“ dipende dal inserto

La clé **020.3504.5410** n'est pas fournie avec le bague d'adaptation - à cder séparément!

La chiave **020.3504.5410** non viene fornita con fresa - bisogna ordinarla separatamente!

LM271...6 = tourbillonnage conventionnel

LM271...9 = HORN Turbowhirling®

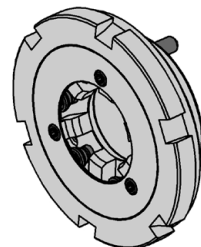
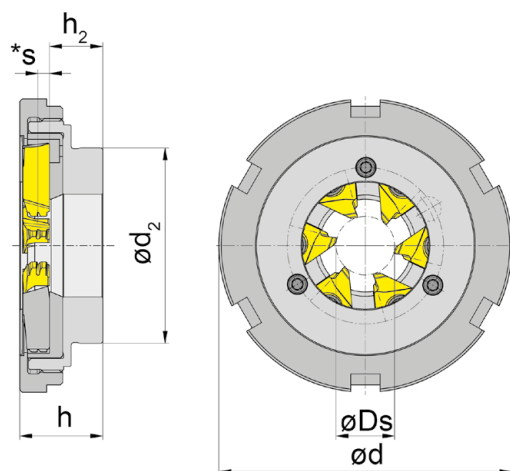
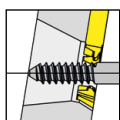
LM271...6 = Turbofilettatura convenzionale

LM271...9 = HORN Turbowhirling®

## Pièces Détachées

Ricambi

Tête modulaire Anello	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
LM271...	<b>030.260P.1013</b>	<b>T8PL</b>



R

N° de commande Codice prodotto	Ds	h	h <sub>2</sub>	d	Z	d <sub>2</sub>
<b>M302.AM12.40.06</b>	12	20,7	14,4	52	6	40
<b>M302.AM12.T.40.06</b>	12	17	10,7	60	6	40
<b>M302.DM11.0.40.06</b>	11	20,5	8,5	60	6	40

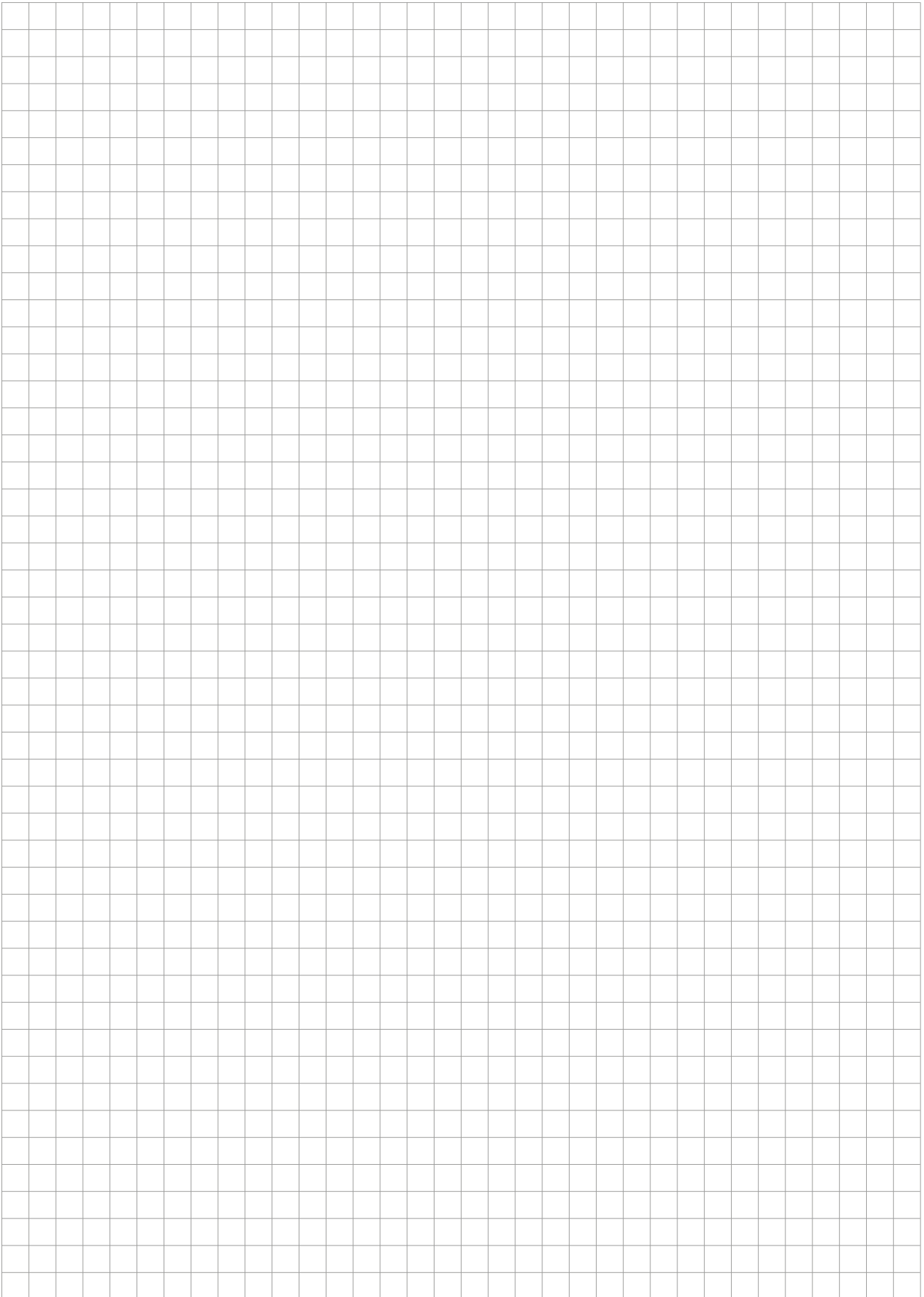
\*s dépend de la plaquette

\*quota „s“ dipende dal'inserto

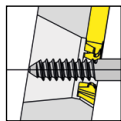
### Pièces Détachées

Ricambi

Tête à tourbillonner Fresa a turbofilettare	Vis de serrage Vite di serraggio	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®	Base de support Attacco base
M302.AM12.40.06	<b>030.400P.0708</b>	<b>030.0412.T15P</b>	<b>T15PQ</b>	-
M302.AM12.T.40.06	-	-	<b>T8PL</b>	<b>002.4640.1634</b>
M302.DM11.0.40.06	-	-	<b>T15PQ</b>	<b>002.4540.1620</b>



Tête à tourbillonner  
Fresa a turbofilettare  
LM271/LM302



Page/Pag.  
630-632

Vue d'ensemble  
Vista d'insieme

Page/Pag.  
633

R

[www.horn-group.com/de/produkte/horn-tool-select](http://www.horn-group.com/de/produkte/horn-tool-select)

### HORN Tool Select (HTS)

#### Gewindewirbeln

Finden Sie die richtigen Wirbelwerkzeuge für Ihre Maschine und Ihren Wirbelapparat.

System:

Bitte wählen



Maschine:



Wirbeleinheit:



Suche

### HORN Tool Select (HTS)

#### HORN Thread whirling tool systems

Select the machine manufacturer and then select the model of your whirling unit to look up the appropriate HORN part numbers for the adapter and milling cutter.

System:

Please select



Maschine:



Whirling unit:



Submit



R

## JET-Tourbillonage

- Le seul outil de tourbillonnage à disposer d'un arrosage interne
- Longue durée de vie et excellente qualité de surface d'usinage grâce à l'arrosage ciblé de la zone de coupe
- Haute précision lors du changement de la tête du tourbillonneur

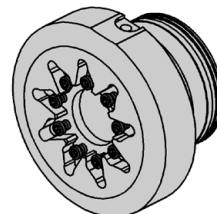
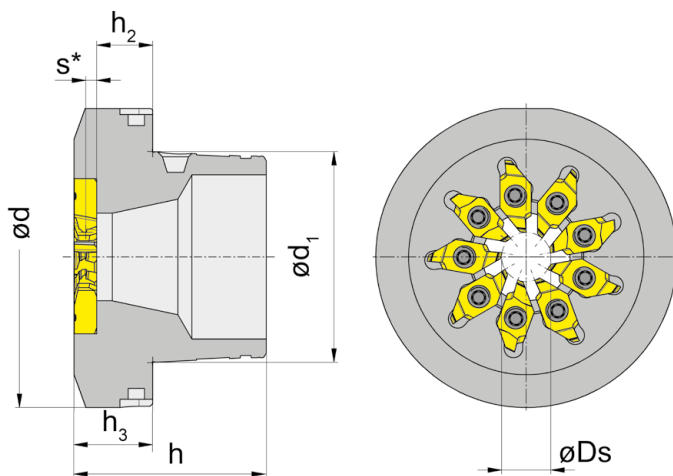
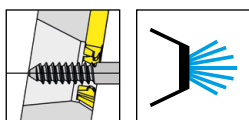
## JET Whirling

- L'unica testa motorizzata per whirling con adduzione del refrigerante interno
- Aumento vita utensile e ottima finitura superficiale
- Sistema intercambiabile ad alta precisione

# Tête à tourbillonner

Fresa a turbofilettare

# LM271



R

N° de commande Codice prodotto	Ds	d	d <sub>1</sub>	h	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Z	Dimension Dimensione
LM271.09.WF01.14.4.9.IK	9	55	38,5	30,15	5,25	9,4	9	04
LM271.12.WF01.14.4.9.IK	12	55	38,5	30,15	5,25	9,4	9	04
LM271.06.WF01.15.4.9.IK	6	55	38,5	35,15	10,25	14,4	9	04
LM271.09.WF01.15.4.9.IK	9	55	38,5	35,15	10,25	14,4	9	04
LM271.12.WF01.15.4.9.IK	12	55	38,5	35,15	10,25	14,4	9	04
LM271.06.WF01.18.4.9.IK	6	55	38,5	39,15	14,25	18,4	9	04
LM271.09.WF01.18.4.9.IK	9	55	38,5	39,15	14,25	18,4	9	04
LM271.12.WF01.18.4.9.IK	12	55	38,5	39,15	14,25	18,4	9	04

\*s dépend de la plaquette

\*quota „s“ dipende dal inserto

uniquement pour l'unité W&F

solo per motorizzato W&F

La clé dynamométrique WFB.020.T15.PLUS pour le montage et la clé excentrique AG.MHS.WFW.001 pour le démontage de la tête ne sont pas incluses. Veuillez commander séparément.

Il cacciavite dinamometrico torx WFB.020.T15.PLUS per gli inserti e la chiave eccentrica AG.MHS.WFW.001 per smontare il corpo fresa NON sono inclusi. Ordinare separatamente.

## Pièces Détachées

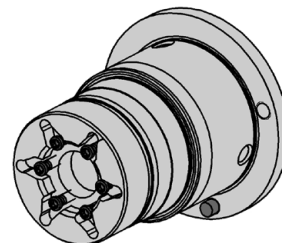
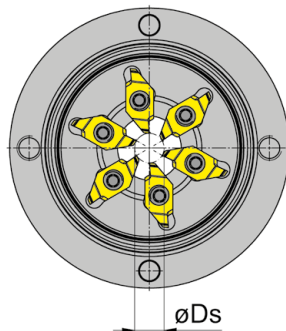
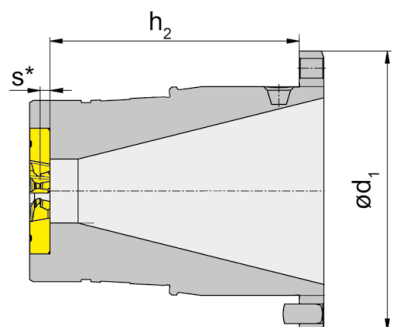
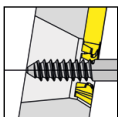
Ricambi

Tête à tourbillonner Fresa a turbofilettare	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
LM271...	030.2609.T8P	T8PL

# Tête à tourbillonner

Fresa a turbofilettare

## LM271



N° de commande Codice prodotto	Ds	h <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	Z	Dimension Dimensione
<b>LM271.06.WF02.55.4.6</b>	6	50,85	57	6	04

\*s dépend de la plaquette

\*quota „s“ dipende dal'inserto

pour l'unité W&F  
per motorizzato W&F

La clé dynamométrique WFB.020.T15.PLUS pour le montage et la clé excentrique AG.MHS.WFW.001 pour le démontage de la tête ne sont pas incluses. Veuillez commander séparément.

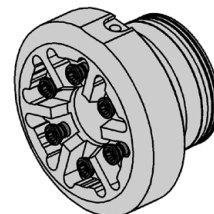
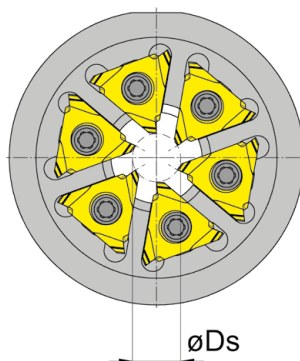
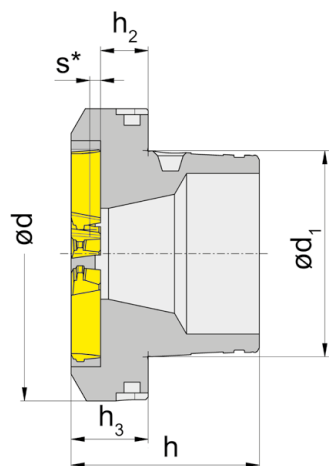
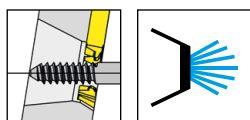
Il cacciavite dinamometrico torx WFB.020.T15.PLUS per gli inserti e la chiave eccentrica AG.MHS.WFW.001 per smontare il corpo fresa NON sono inclusi. Ordinare separatamente.

### Pièces Détachées

Ricambi

Tête à tourbillonner Fresa a turbofilettare	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
LM271.06.WF02.55.4.6	<b>030.2609.T8P</b>	<b>T8PL</b>





R

N° de commande Codice prodotto	Ds	d	d <sub>1</sub>	h	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Z	Dimension Dimensione
LM302.09.WF01.10.5.6.IK	9	55	38,5	31,5	5,25	10,75	6	05
LM302.12.WF01.10.5.6.IK	12	55	38,5	31,5	5,25	10,75	6	05
LM302.06.WF01.15.5.6.IK	6	55	38,5	35,15	8,9	14,4	6	05
LM302.09.WF01.15.5.6.IK	9	55	38,5	35,15	8,9	14,4	6	05
LM302.12.WF01.15.5.6.IK	12	55	38,5	35,15	8,9	14,4	6	05
LM302.06.WF01.18.5.6.IK	6	55	38,5	39,15	12,9	18,4	6	05
LM302.09.WF01.18.5.6.IK	9	55	38,5	39,15	12,9	18,4	6	05
LM302.12.WF01.18.5.6.IK	12	55	38,5	39,15	12,9	18,4	6	05

\*s dépend de la plaquette

\*quota „s” dipende dal inserto

uniquement pour l'unité W&F

solo per motorizzato W&F

La clé dynamométrique WFB.020.T15.PLUS pour le montage et la clé excentrique AG.MHS.WFW.001 pour le démontage de la tête ne sont pas incluses. Veuillez commander séparément.

Il cacciavite dinamometrico torx WFB.020.T15.PLUS per gli inserti e la chiave eccentrica AG.MHS.WFW.001 per smontare il corpo fresa NON sono inclusi. Ordinare separatamente.

## Pièces Détachées

Ricambi

Tête à tourbillonner Fresa a turbofilettare	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
LM302...	030.0412.T15P	T15PQ



# Vue d'ensemble Unité de tourbillonnage

Panoramica delle unità a turbofilettare



En raison de la forte concentricité de l'interface et de l'usure régulière des plaquettes, une augmentation significative de la durée de vie de l'outil peut être obtenue.

Changement des plaquettes:	< 1 min
Concentricité:	< 3 $\mu$
Répétabilité des changements:	< 2 $\mu$
Vitesse de rotation:	8.000 U/min
Liquide de refroidissement interne:	80 bars
Plage de réglage:	+/- 25°

Disponibile pour toutes les machines de type suisse courantes.

Grazie all'accurata concentricità e all'usura uniforme dei taglienti è possibile incrementare notevolmente la vita utensile.

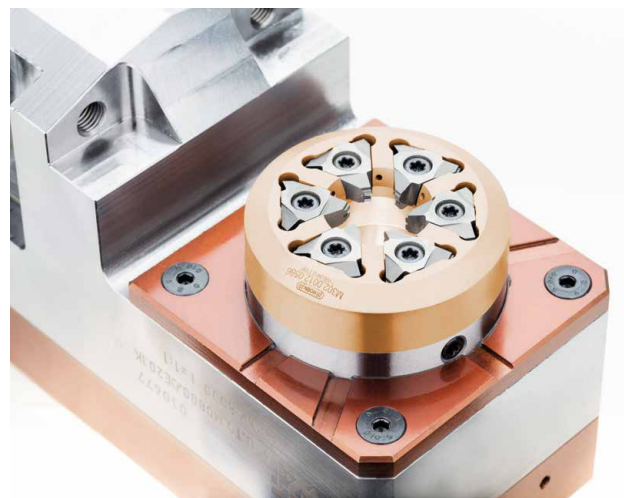
Cambio inserti:	< 1 min
Concentricità:	< 3 $\mu$
Ripetibilità del cambio:	< 2 $\mu$
Velocità di rotazione:	8.000 U/min
Pressione interna:	80 bar
Campo di regolazione:	+/- 25°

Disponibile per i torni a fantina mobile delle principali marche.

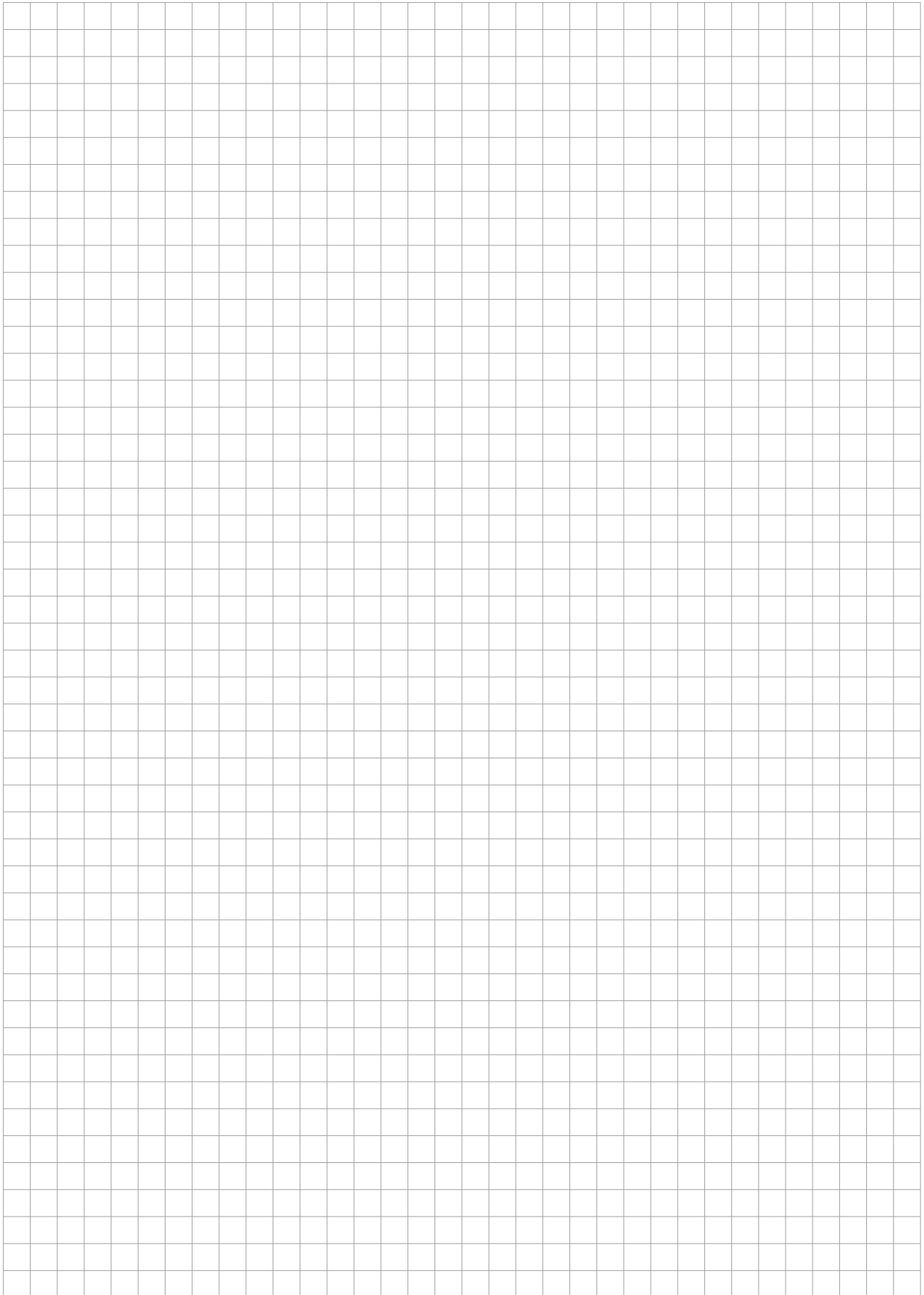


Grâce à l'interaction du système cône face, nous obtenons la plus grande précision dans l'interface et un changement convivial des plaquettes avec seulement trois vis.

Grazie alla connessione cono/faccia della fresa è possibile ottenere un'affidabilità di ripetibilità elevatissima, così come un cambio rapido della fresa con sole 3 viti di fissaggio.



R





R

## **HORN Turbo Tourbillonnage**

**Deux fois plus rapide  
avec une durée de vie  
outil plus longue**

Tourbillonnage en ébauche et  
finition dans un unique processus

## **HORN Turbo Filettatura**

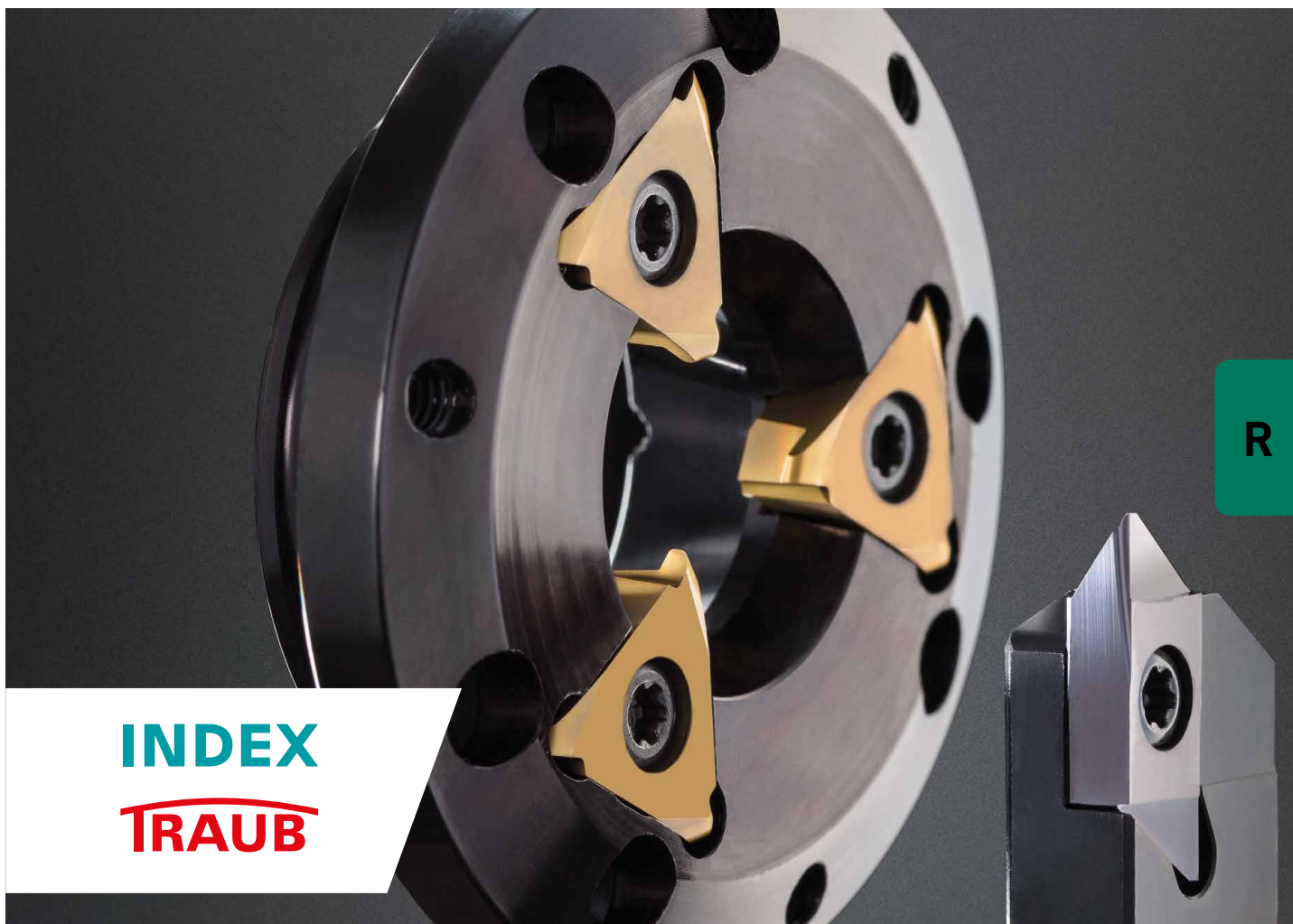
**Velocità di lavoro doppia  
e vita utensile aumentata**

Sgrossatura e finitura in una  
sola operazione

Le nouveau développement de process HORN TURBO tourbillonnage® optimise l'usinage des filetages par tourbillonnage et augmente son efficacité. HORN a développé de nouveaux outils pour le tourbillonnage avec une nouvelle gamme de produit conçue spécialement pour l'usinage des filetages avec une plus grande précision. Les arêtes de coupe travaillent pour usiner le diamètre extérieur de la pièce à la cote demandée. Pour les outils neuf arêtes de coupe, la répartition des plaquettes permet de diviser l'usinage de sorte que chaque arête de coupe prenne la même quantité de matière, ceci entraîne une durée de vie significativement plus longue pour chaque arête de coupe. Les arêtes de coupe pour la finition produisent les flancs du filetage finis dans la plage de travail optimisée. Quel que soit le diamètre extérieur de la pièce, combinant une gamme de profil d'arête de coupe créé pour un filetage optimum avec une durée de vie prolongée. Le tourbillonnage HORN Turbo peut être appliqué sur des profils simples et multi filets. De plus, durant ce process, la plaquette précision S271 à 2 arêtes de coupe interchangeable, a été adapté pour les profils de filetage respectifs et les matériaux à usiner. Les plaquettes indexables sont positionnés avec un ajustement positif, les plaquettes extrêmement stables sont positionnées indépendamment dans la tête de tourbillonnage modulaire avec une manipulation optimisée durant le remplacement des plaquettes ou classiquement dans des outils monoblocs.

Il nuovo sistema HORN Turbo Filettatura® ottimizza il processo di esecuzione del filetto ed incrementa l'efficienza. La Horn ha sviluppato una nuova linea di utensili a turbo filettare con un'innovativa suddivisione dei taglienti specifica per la lavorazione di filetti da barra con grandi sovrametalli. A tal fine, alcuni taglienti della fresa lavorano come sgrossatori e semi-finiscono il diametro esterno del filetto. Nel caso della fresa a 9 taglienti, la distribuzione degli inserti permette di suddividere l'asportazione del materiale in modo che ogni tagliente sia sollecitato equamente, in questo modo si possono raggiungere vite utensile considerevolmente superiori. I taglienti che eseguono la finitura invece ottimizzano al massimo l'esecuzione del profilo filetto. La combinazione degli inserti a sgrossare e finire garantisce la massima qualità e migliora la vita utensile, indipendentemente da quanto grande sia il diametro della barra da lavorare. La Turbo Filettatura HORN può essere utilizzata per l'esecuzione di filetti ad uno o più principi. Inoltre, gli inserti tipo S271 a due taglienti e rettificati di precisione, sono progettati su misura al materiale da lavorare ed al filetto da realizzare. Gli inserti sono fissati in modo estremamente stabile nelle apposite sedi ad impostazione positiva, sia sulle frese in versione modulare, per facilitare la manipolazione ed il cambio inserto, sia sulle frese convenzionali in versione Monoblocco.





**R**

**INDEX**  
**TRAUB**

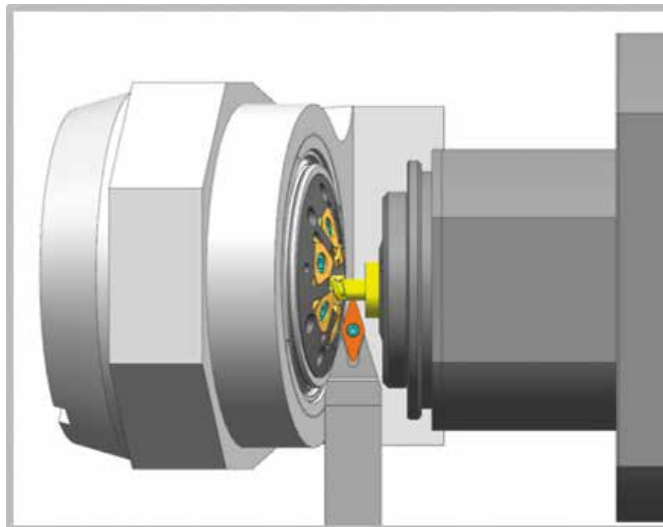
## High-Speed-Whirling

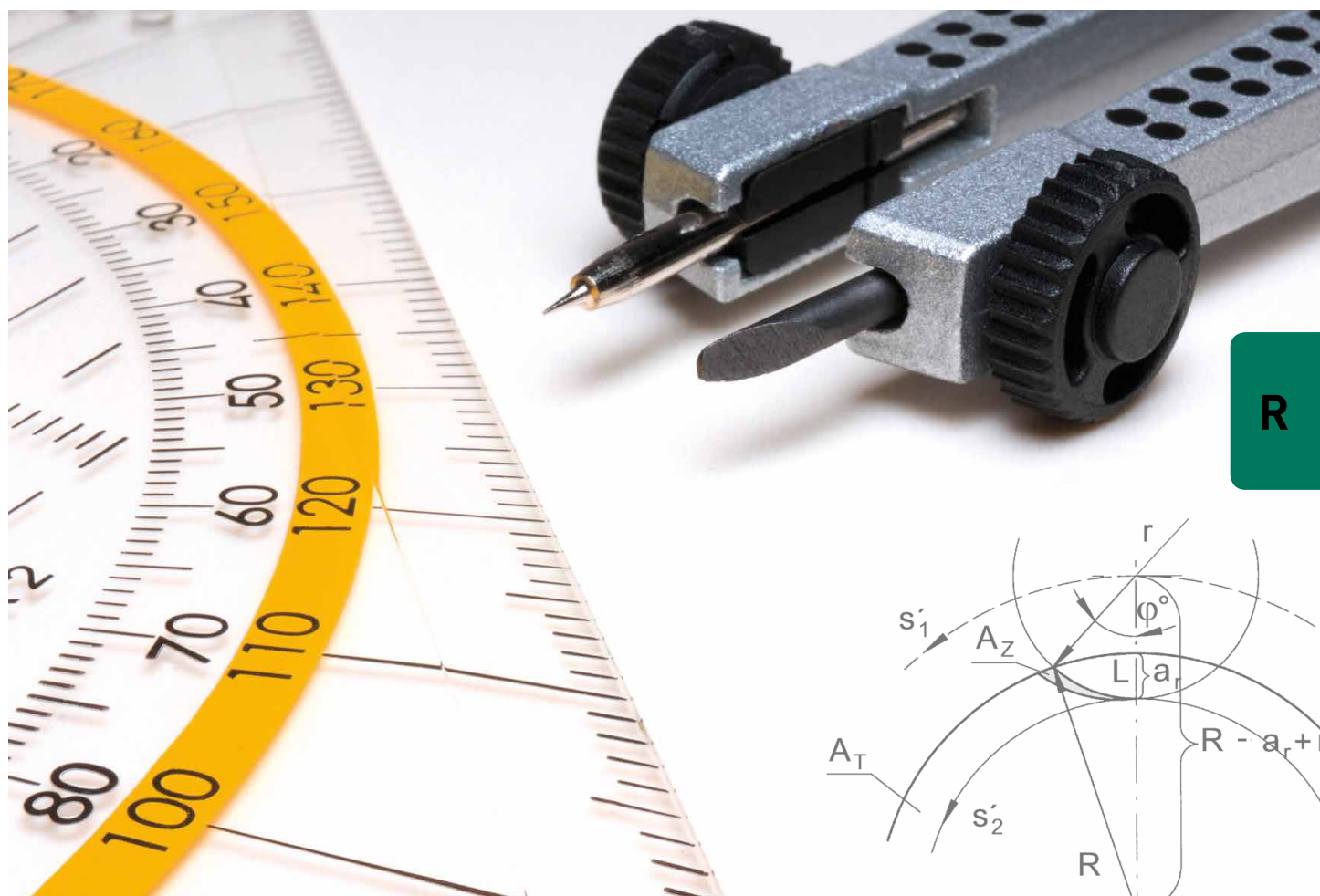
Nouvelle technologie pour des temps d'usinage plus courts

## High-Speed-Whirling

Nuova tecnologia di turbo filettatura ancora più veloce

- Productivité élevée grâce aux opérations de tournage et de tourbillonnage effectuées simultanément
  - Longue durée de vie de l'outil et excellente qualité de surface grâce au pré-tournage du diamètre de filetage
  - Partenaires en technologie des machines et des processus INDEX / Traub
- 
- Alta produttività grazie alla tornitura e turbofilettatura simultanee
  - Vita utensile estesa e ottima finitura superficiale come risultato della sgrossatura in tornitura del diametro del filetto
  - Partner tecnologico di processo e macchina: INDEX / Traub





Sommaire/Indice

Page/Pag.

**Informations technique**

**640-643**

Informazioni tecniche

**Demande technique**

**644**

Richiesta tecnica

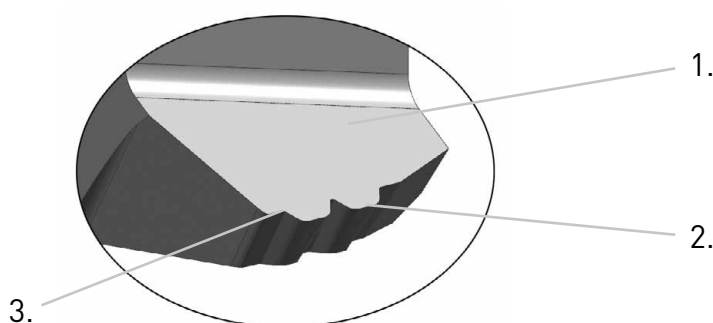
**Vous trouverez ici un aperçu des outils de tourbillonnage motorisés:**

Al link sottostante potete trovare una panoramica degli utensili Horn a turbofilettare:

[www.horn-group.com/fileadmin/main-website/Catalogues/Katalog-Horn-WF-Gewindewirbeln.pdf](http://www.horn-group.com/fileadmin/main-website/Catalogues/Katalog-Horn-WF-Gewindewirbeln.pdf)

1. La face de la plaquette est finement rectifier afin d'éviter une arête rappoter
2. Arête de coupe sans encoche pour une meilleure finition de surface sur la pièce
3. Petits rayons concaves de 0,02 mm pour les filetages „pointus“
4. Géométrie de coupe spéciale adaptée au matériau pour de meilleures performances
5. Les angles de réglage des nombres entiers simplifient le réglage de l'angle de pivotement sur l'unité de tourbillonnage

1. Petto tagliente lappato per evitare incollamenti
2. Filo tagliente ottimizzato per una miglior finitura della vite
3. Siamo in grado di realizzare anche raggi femmina a partire da 0,02mm
4. Geometria di taglio speciale realizzata a seconda del materiale da lavorare
5. Angoli di inclinazione di turbofilettatura dedicati e calcolati a valori interi per semplificare il settaggio in macchina



Type / tipo S271 w < 6,1 mm	Type / tipo S302 w < 7,5 mm Type / tipo S301 w < 4,5 mm

Pour garantir les meilleures performances, les plaquettes sont adaptés individuellement aux exigences des clients. La philosophie de production „Greenline“ garantit des délais de livraison plus courts.

Per garantire il miglior risultato, gli inserti sono progettati su misura sulle richieste del cliente. La filosofia di produzione "Greenline" garantisce tempi di consegna ridottissimi.

### Recommandation de revêtement / Rivestimenti consigliati

Titane / Alliages de titane Titanio e le sue leghe	AC2_ (IG3_)
Aciers inoxydables / Acciai inossidabili	AN2_ (IG3_)
Acier allié et non allié / Acciai legati e non	EG3_
Aluminium / Aluminio	DD2_
Alliages résistants à la chaleur / Leghe resistenti al calore	HS3_

**Les données de coupe peuvent être déterminées avec le calculateur de données de coupe sur notre site Web avec <https://hct.phorn.de/de/Home.aspx>**

**I parametri di taglio possono essere determinati con l'aiuto del calcolatore online, accessibile a questo link <https://hct.phorn.de/de/Home.aspx>**



### Calcul de la correction de la hauteur de pointe de l'arête de coupe de l'outil

Calcolo della correzione del centro di taglio in Y

#### Angle de rotation $\alpha$ / Angolo di inclinazione della fresa $\alpha$

L'angle de pivotement correspond généralement à l'angle d'attaque moyen du filetage. Ceci est calculé comme suit.:

L'angolo di inclinazione della fresa normalmente viene calcolato a partire dall'angolo medio del filetto da realizzare, secondo il seguente calcolo

$$\tan \alpha = \frac{P}{\pi x d}$$

Pour simplifier le réglage de l'unité de tourbillonnage, chez HORN, les plaquettes sont toujours construites avec un angle de réglage intégral. L'angle de pivotement à régler se trouve sur le plan de la plaquette!

Per semplificare il settaggio in macchina dell'unità a turbofilettare, la Horn è in grado di progettare gli inserti secondo un angolo di inclinazione a valore intero. Il valore di quest'angolo è riportato sul disegno dell'inserto stesso.

par exemple / per esempio

Angle d'inclinaison moyen / Angolo medio del filetto: 7.77°

Angle d'inclinaison de l'outil / Angolo di inclinazione della fresa: 7°

Adapté au  $\varnothing$  du coupe / Calcolato per fresa  $\varnothing$ : 6 mm

#### Correction de la hauteur maximale / Correzione del centro di taglio

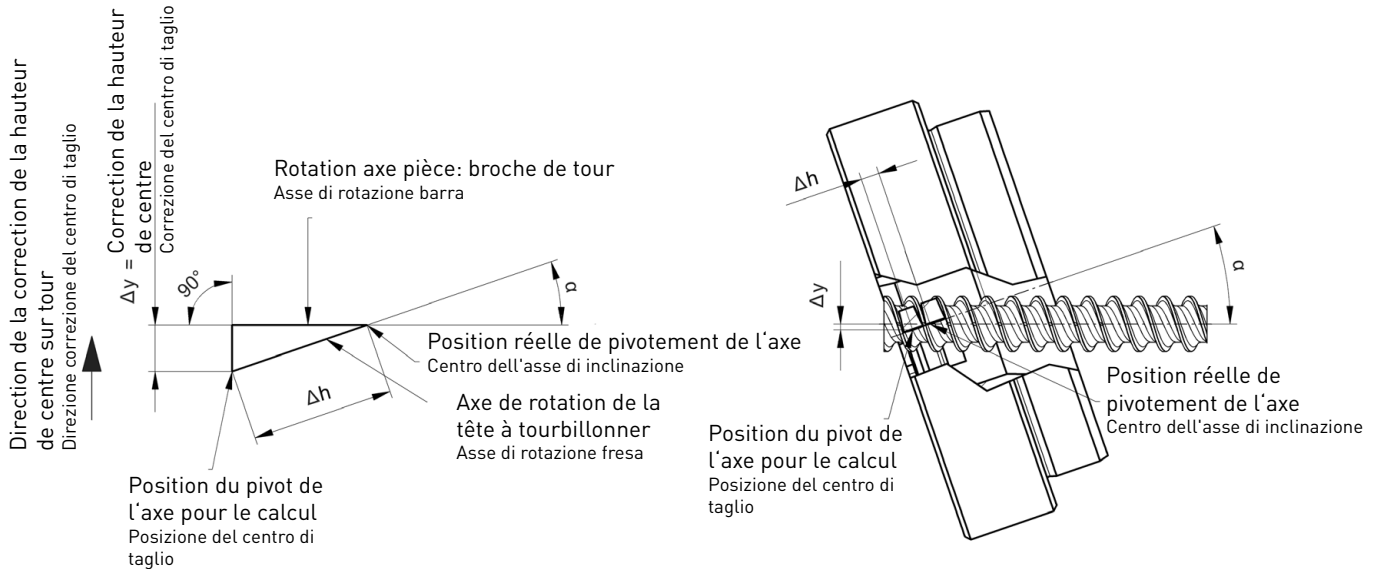
Le tranchant de la plaquette n'est souvent pas exactement sur l'axe de pivotement (dimension  $\Delta h$ ) de l'appareil à tourbillonner.

Si celui-ci est maintenant pivoté dans le sens du filetage, le tranchant n'est plus à la hauteur de pointe. Dans de tels cas, une correction de la hauteur centrale doit être effectuée. Si „ $\Delta h$ “ = 0, aucune correction n'est nécessaire.

Generalmente il centro di taglio della fresa non si trova esattamente sul centro di rotazione dell'unità a turbofilettare (questa distanza è definita  $\Delta h$ ). Quando l'unità viene ruotata dell'angolo Alpha, indicato sul disegno incerto, il centro di taglio non si trova più nella posizione corretta di lavoro. Quindi si deve procedere alla correzione del centro di taglio in Y. Nel caso in cui la distanza  $\Delta h$  sia uguale a zero, non è necessario effettuare correzioni.

Ce qui suit explique comment cela peut être calculé:

Di seguito è riportata la spiegazione di come la correzione viene calcolata:



### Calcul de la valeur de correction $\Delta y$

Calcolo della correzione  $\Delta y$

$$\Delta y = \Delta h \times \sin \alpha$$

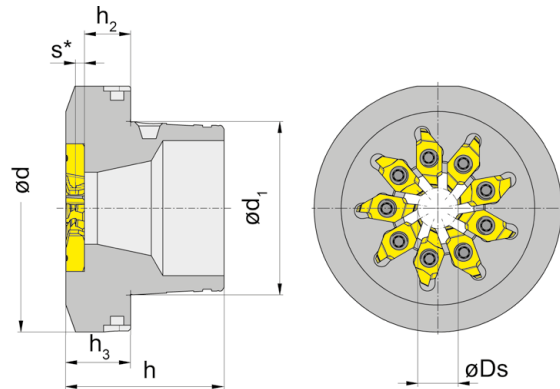
➔ online <https://hct.phorn.de/>

- H** Distance entre l'axe de pivotement du tourbillonneur et la face de la tête à tourbillonner (dépend de l'appareil)  
Distanza tra Asse di rotazione e sede appoggio della fresa (dipende dall'unità motorizzata a turbofilare)
- h<sub>2</sub>** Distance entre la tête et la plaquette de coupe (cette dimension est tirée du tableau).  
Distanza tra la sede appoggio della fresa e la sede appoggio dell'inserto (questa misura dipende dalla fresa ed è indicata a tabella nella pagina successiva)
- ΔL** La distance du centre de la forme de la plaquette/pivotement de l'axe de l'unité de tourbillonnage  
Distanza centro profilo dell'inserto/asse di inclinazione
- Δy** Valeur de correction de la hauteur du centre  
Correzione del centro di taglio
- α** Angle d'inclinaison de l'outil  
Angolo di inclinazione della fresa
- \*s** Distance entre la plaquette de coupe et le point de calcul théorique (cette dimension dépend de la plaquette du tourbillonneur correspondante, visible sur le dessin)  
Distanza tra la sede appoggio dell'inserto ed il centro profilo dell'inserto (questa dimensione è indicata sul disegno dell'inserto in uso)

### Calcul de $\Delta h$ basé sur l'exemple de:

Calcolo di  $\Delta h$  in base all'esempio su:

LM271.06.WF01.18.4.9.IK  
+  
MPU.LSW.101.MX815.L20



N° de commande Codice prodotto	Ds	d	d <sub>1</sub>	h	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	Z	Dimension Dimensione
LM271.06.WF01.14.4.9.IK	6	55	38,5	30,15	5,25	9,4	9	04
LM271.09.WF01.14.4.9.IK	9	55	38,5	30,15	5,25	9,4	9	04
LM271.12.WF01.14.4.9.IK	12	55	38,5	30,15	5,25	9,4	9	04
LM271.06.WF01.15.4.9.IK	6	55	38,5	35,15	10,25	14,4	9	04
LM271.09.WF01.15.4.9.IK	9	55	38,5	35,15	10,25	14,4	9	04
LM271.12.WF01.15.4.9.IK	12	55	38,5	35,15	10,25	14,4	9	04
LM271.06.WF01.18.4.9.IK	6	55	38,5	39,15	14,25	18,4	9	04
LM271.09.WF01.18.4.9.IK	9	55	38,5	39,15	14,25	18,4	9	04
LM271.12.WF01.18.4.9.IK	12	55	38,5	39,15	14,25	18,4	9	04

$$\Delta h = h_2 + s + (H)$$

$$\Delta h = 14,25 + 2 + (-7,25)$$

$$\Delta h = 9$$

H = Abstand Anlagefläche Wirbelkopf zu Schwenkachse Wirbelinheit/  
distance location face whirling head / swivel axis whirling unit

Spitzenhöhenkorrektur:  $\Delta h = (s+h_2-H) \times \sin(\text{Schwenkwinkel})$   
centre height correction:  $\Delta h = (s+h_2-H) \times \sin(\text{swivel angle})$

Werkstoff / Material		Kundenzeichnung / Customer Drawing No.:	
Schutzvermerk nach Copyright RESERVED DIN ISO 9606		Teil-Nennungs-Nummer / Part No.:	
Zustimmung / Approval		Skizzen-Nummer / Drawing No.:	
Horn-Ident. / HORN-Ident No.		ISO 14405-10	
Zusammenbau			
Zug- / Drawing No.:		A	
085.0302.1932		1	
Ers.f.:		Ers.d.:	

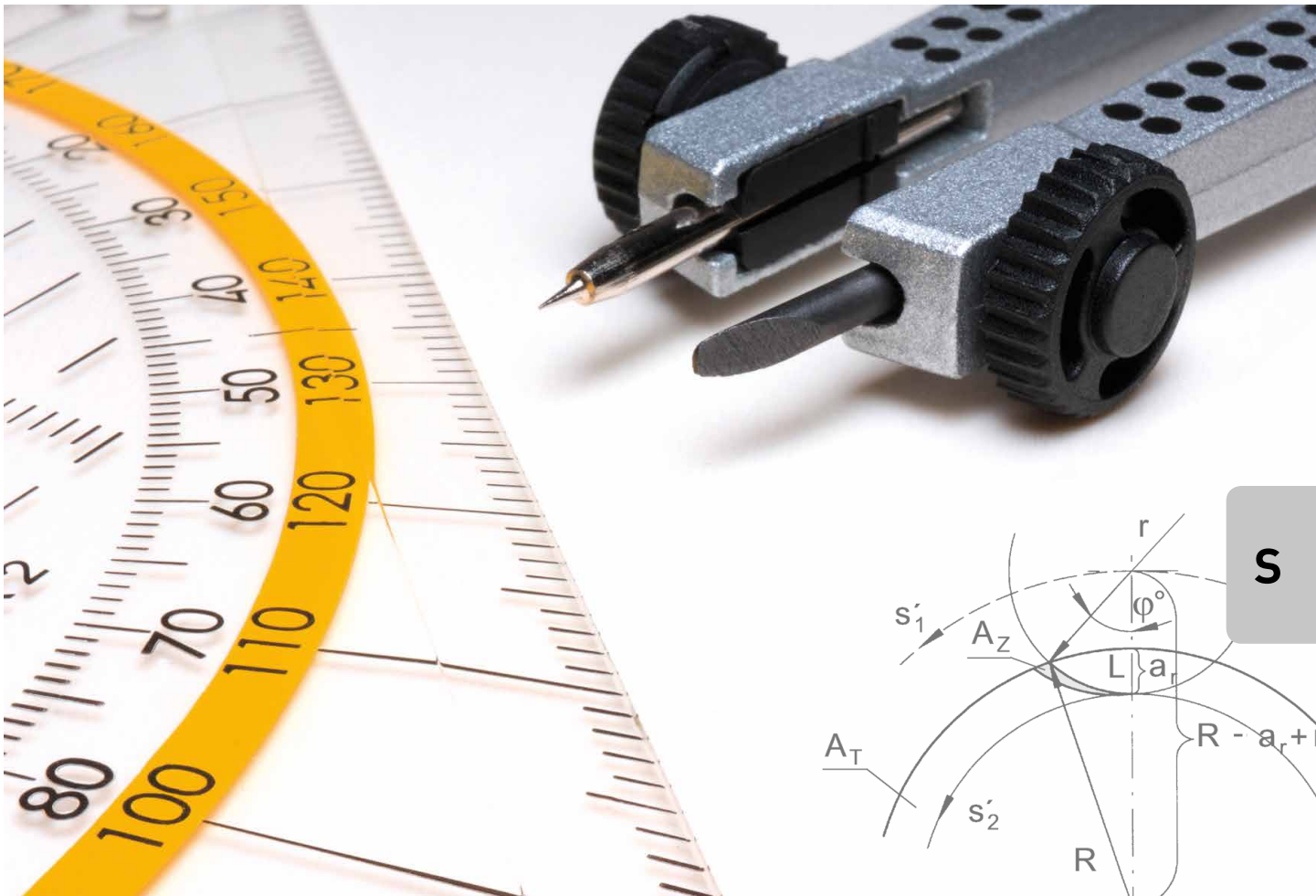


<p><b>Schnittposition</b> Cutting location</p>	<p><b>Drehrichtung Werkzeug</b> Turning direction of whirling unit</p>	<p><b>Drehrichtung Stange</b> Turning direction of bar</p>	<p><b>Schnittposition</b> <i>position de la coupe</i> Cutting position</p> <p><b>1 / 2 / 3 / 4</b></p>										
			<p><b>Drehrichtung Werkzeug</b> <i>direction de l'outil</i> Turning direction whirling tool</p> <p><b>5 / 6</b></p>										
			<p><b>Drehrichtung Stange</b> <i>direction de la barre</i> turning direction of the bar</p> <p><b>7 / 8</b></p>										
<p><b>Maschinenhersteller:</b> <i>Marque de la machine:</i> <i>Machine manufacturer:</i></p>													
<p><b>Maschinentyp:</b> <i>Type de la machine:</i> <i>Type of machine:</i></p>													
<p><b>Angetriebenes Werkzeug</b> <i>Typ/Bezeichnung</i> <i>Marque de l'appareil à tourbillonner</i> <i>Type of the driven tool:</i></p>													
<p><b>Y-Achse vorhanden</b> <i>Axe y-disponible?</i> <i>Y-axis available?</i></p>	<table border="1" style="width:100%;"> <tr> <td style="width:50%; text-align: center;"><i>Ja</i></td> <td style="width:50%; text-align: center;"><i>Nein</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Oui</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Non</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Yes</i></td> <td style="text-align: center;"><i>No</i></td> </tr> </table>	<i>Ja</i>	<i>Nein</i>	<i>Oui</i>	<i>Non</i>	<i>Yes</i>	<i>No</i>	<p><b>Kühlung vorhanden</b> <i>Lubrication disponible?</i> <i>Coolant available</i></p>	<table border="1" style="width:100%;"> <tr> <td style="width:50%; text-align: center;"><i>Ja/Oui/Yes</i></td> <td style="width:50%; text-align: center;"><i>Nein/Non/No</i></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><i>Druck / pression / pressure</i></td> </tr> </table>	<i>Ja/Oui/Yes</i>	<i>Nein/Non/No</i>	<i>Druck / pression / pressure</i>	
<i>Ja</i>	<i>Nein</i>												
<i>Oui</i>	<i>Non</i>												
<i>Yes</i>	<i>No</i>												
<i>Ja/Oui/Yes</i>	<i>Nein/Non/No</i>												
<i>Druck / pression / pressure</i>													
<p><b>Werkstoff</b> <i>Matière:</i> <i>Material:</i> <input style="width:200px;" type="text"/></p>		<p>Ø <input style="width:50px;" type="text"/></p>											
<p><b>Gewindebezeichnung</b> <i>Specification du filet:</i> <i>Thread specification:</i></p>													
<p><b>Vollprofil:</b> <i>Profil complet:</i> <i>Full profile:</i></p> <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width:50%;"><i>Ja</i> <i>Oui</i> <i>yes</i></td> <td style="width:50%;"><i>Nein</i> <i>non</i> <i>no</i></td> </tr> </table>				<i>Ja</i> <i>Oui</i> <i>yes</i>	<i>Nein</i> <i>non</i> <i>no</i>								
<i>Ja</i> <i>Oui</i> <i>yes</i>	<i>Nein</i> <i>non</i> <i>no</i>												
<p><b>Konventionelles Wirbeln</b> <i>HORN Tourbillonnage</i> <i>HORN Whirling</i></p> <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width:50%;"><i>Ja</i> <i>Oui</i> <i>yes</i></td> <td style="width:50%;"><i>Nein</i> <i>non</i> <i>no</i></td> </tr> </table>				<i>Ja</i> <i>Oui</i> <i>yes</i>	<i>Nein</i> <i>non</i> <i>no</i>								
<i>Ja</i> <i>Oui</i> <i>yes</i>	<i>Nein</i> <i>non</i> <i>no</i>												
<p><b>HORN Turbowirbeln®</b> <i>HORN Turbo Tourbillonnage</i> <i>HORN Turbo Whirling®</i></p> <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width:50%;"><i>Ja</i> <i>Oui</i> <i>yes</i></td> <td style="width:50%;"><i>Nein</i> <i>non</i> <i>no</i></td> </tr> </table>				<i>Ja</i> <i>Oui</i> <i>yes</i>	<i>Nein</i> <i>non</i> <i>no</i>								
<i>Ja</i> <i>Oui</i> <i>yes</i>	<i>Nein</i> <i>non</i> <i>no</i>												
<p><b>Modulares System</b> <i>Systeme Modulaire</i> <i>Modular System</i></p> <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width:50%;"><i>Ja</i> <i>Oui</i> <i>yes</i></td> <td style="width:50%;"><i>Nein</i> <i>non</i> <i>no</i></td> </tr> </table>				<i>Ja</i> <i>Oui</i> <i>yes</i>	<i>Nein</i> <i>non</i> <i>no</i>								
<i>Ja</i> <i>Oui</i> <i>yes</i>	<i>Nein</i> <i>non</i> <i>no</i>												
<p><b>JET-Wirbeln</b> <i>JET Tourbillonnage</i> <i>JET Whirling</i></p> <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width:50%;"><i>Ja</i> <i>Oui</i> <i>yes</i></td> <td style="width:50%;"><i>Nein</i> <i>non</i> <i>no</i></td> </tr> </table>				<i>Ja</i> <i>Oui</i> <i>yes</i>	<i>Nein</i> <i>non</i> <i>no</i>								
<i>Ja</i> <i>Oui</i> <i>yes</i>	<i>Nein</i> <i>non</i> <i>no</i>												
<p><b>Standzeit aktuell</b> <i>Durée de vie</i> <i>Tool life</i></p> <input style="width:100%;" type="text"/>													
<p><b>Aktuelles Werkzeug</b> <i>Outil actuelle</i> <i>Current Tool</i></p> <input style="width:100%;" type="text"/>													
<p><b>Schnittdaten aktuell</b> <i>Conditions de coupe actuelle</i> <i>Cutting speed actual</i></p>													
<p><b>Drehzahl Wirbelring</b> <i>Vitesse tourbillonneur</i> <i>Rpm Cutter</i></p> <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width:50%;"><input style="width:80%;" type="text"/></td> <td style="width:50%; text-align: right;"><i>1/min</i></td> </tr> </table>				<input style="width:80%;" type="text"/>	<i>1/min</i>								
<input style="width:80%;" type="text"/>	<i>1/min</i>												
<p><b>Drehzahl Spindel</b> <i>Vitesse broche</i> <i>Rpm Spindle</i></p> <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width:50%;"><input style="width:80%;" type="text"/></td> <td style="width:50%; text-align: right;"><i>1/min</i></td> </tr> </table>				<input style="width:80%;" type="text"/>	<i>1/min</i>								
<input style="width:80%;" type="text"/>	<i>1/min</i>												
<p><b>Programmierter C-Achsenvorschub in °</b> <i>Programmation axe C en°</i> <i>Feed C axe in °</i></p> <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width:50%;"><input style="width:80%;" type="text"/></td> <td style="width:50%; text-align: right;"><i>°/min</i></td> </tr> </table>				<input style="width:80%;" type="text"/>	<i>°/min</i>								
<input style="width:80%;" type="text"/>	<i>°/min</i>												
<p><b>Zielsetzung</b> <i>Objectif</i> <i>Target</i></p>		<p><b>Skizze</b> <i>Croquis</i> <i>Sketch</i></p>											

Datum \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_



Sommaire/Indice

Page/Pag.

**Accessoires**  
Accessori

**646-650**

**Vous trouverez ici un aperçu des outils de tourbillonnage motorisés:**  
Al link sottostante potete trovare una panoramica degli utensili Horn a turbofilettare:

[www.horn-group.com/fileadmin/main-website/Catalogues/Katalog-Horn-WF-Gewindewirbeln.pdf](http://www.horn-group.com/fileadmin/main-website/Catalogues/Katalog-Horn-WF-Gewindewirbeln.pdf)



**D 041 VL**  
**0,4-1 Nm**

### Tournevis dynamométrique avec graduation

- réglage variable du couple
- le couple ajusté est indiqué sur le cadran

Le couple peut être ajusté à l'aide d'un outil spécial de réglage du couple (inclus).

**Poignée :** Forme ergonomique offrant une parfaite maniabilité. Signal sonore lorsque le couple réglé est atteint.

**Norme :** EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B 107.14.M

**Précision :**  $\pm 6\%$



**D 15 VL**  
**1-5 Nm**

### Cacciavite dinamometrico graduato

- impostazione variabile della coppia
- la coppia regolata viene visualizzata sul display

La coppia può essere regolata con un apposito regolatore di coppia (incluso).

**Impugnatura:** La forma ergonomica offre una perfetta maneggevolezza. Segnale acustico al raggiungimento della coppia impostata.

**Standard:** EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B 107.14.M.

**Precisione:**  $\pm 6\%$



**D 28 VL**  
**2-7 Nm**

### Dispositif pour le réglage du couple requis

**Poignée :** En cellulose avec une surface micro-structurée

**Lame :** Lame octogonale (8 plats), galvanisée et trempée.



**ED 28 VL**

pour / per  
D041VL / D15VL / D28VL

### Dispositivo per l'impostazione della coppia richiesta

**Impugnatura:** Cellulosa-acetato con superficie micro-strutturata

**Lama:** Lama ottagonale (8 lamelle), zincata e temprata



**D515QL**

**5-14 Nm**

### Tournevis dynamométrique avec graduation

- réglage variable du couple
- le couple ajusté est indiqué sur le cadran

Le couple peut être ajusté à l'aide d'un outil spécial de réglage du couple (inclus).

**Poignée :** Forme ergonomique offrant une parfaite maniabilité. Signal sonore lorsque le couple réglé est atteint.

**Norme :** EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B 107.14.M

**Précision :**  $\pm 6\%$

### Cacciavite dinamometrico graduato

- impostazione variabile della coppia
- la coppia regolata viene visualizzata sul display

La coppia può essere regolata con un apposito regolatore di coppia (incluso).

**Impugnatura:** La forma ergonomica offre una perfetta maneggevolezza. Segnale acustico al raggiungimento della coppia impostata.

**Standard:** EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B 107.14.M.

**Precisione:**  $\pm 6\%$



**ED515QL**

pour / per  
D515QL

### Dispositif pour le réglage du couple requis

**Poignée :** En cellulose avec une surface micro-structurée

**Lame :** Lame octogonale (8 plats), galvanisée et trempée.

### Dispositivo per l'impostazione della coppia richiesta

**Impugnatura:** Cellulosa-acetato con superficie micro strutturata

**Lama:** Lama ottagonale (8 lamelle), zincata e temprata



**DT6PK**  
**DT7PK**  
**DT8PK**  
**DT9PK**  
**DT10PK**  
**DT15PK**  
**DT20PK**  
**DT25PK**

pour / per  
 D041VL / D15VL / D28VL



Plus

### Embout pour vis TORX PLUS®

**Lame :** Acier Chrome-Vanadium de haute qualité, trempé à cœur, chromé. La lame Wiha Chrome garantit une précision maximale.

Code couleur : vert foncé

**Utilisation :** Réglage contrôlé de la vis avec un couple défini en combinaison avec le manche du tournevis dynamométrique Wiha.

### Inserto per viti TORX-Plus®

**Lama:** acciaio al cromo vanadio di alta qualità, temprato e cromato. La lama Wiha Chrome garantisce la massima precisione. Codice colorato verde scuro

**Utilizzo:** Regolazione controllata della vite con coppia definita in combinazione con l'impugnatura del cacciavite dinamometrico Wiha.

S



**DT6K**  
**DT8K**  
**DT15K**

pour / per  
 D041VL / D15VL / D28VL



### Embout pour vis Torx

**Lame :** Acier Chrome-Vanadium de haute qualité, trempé à cœur, chromé. La lame Wiha Chrome garantit une précision maximale.

Code couleur : vert foncé

**Utilisation :** Réglage contrôlé de la vis avec un couple défini en combinaison avec le manche du tournevis dynamométrique Wiha.

### Inserto per viti Torx screws

**Lama:** acciaio al cromo vanadio di alta qualità, temprato e cromato. La lama Wiha Chrome garantisce la massima precisione. Codice colorato verde scuro

**Utilizzo:** Regolazione controllata della vite con coppia definita in combinazione con l'impugnatura del cacciavite dinamometrico Wiha.



**DT15PQ**  
**DT20PQ**  
**DT25PQ**  
**DT27PQ**  
**DT30PQ**

pour / per  
 D515QL



Plus

### Embout pour vis TORX PLUS®

**Lame :** Acier Chrome-Vanadium de haute qualité, trempé à cœur, chromé. La lame Wiha Chrome garantit une précision maximale.

Code couleur : vert foncé

**Utilisation :** Réglage contrôlé de la vis avec un couple défini en combinaison avec le manche du tournevis dynamométrique Wiha.

### Inserto per viti TORX-Plus®

**Lama:** acciaio al cromo vanadio di alta qualità, temprato e cromato. La lama Wiha Chrome garantisce la massima precisione. Codice colorato verde scuro

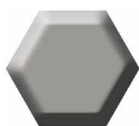
**Utilizzo:** Regolazione controllata della vite con coppia definita in combinazione con l'impugnatura del cacciavite dinamometrico Wiha.





**DSW15K**  
**DSW20K**  
**DSW25K**  
**DSW30K**  
**DSW40K**

pour / per  
 D041VL / D15VL / D28VL



### Embout pour vis à tête creuse hexagonal

**Lame** : Acier Chrome-Vanadium de haute qualité, trempé à cœur, chromé. La lame Wiha Chrome garantit une précision maximale.

Code couleur : vert foncé

**Utilisation** : Réglage contrôlé de la vis avec un couple défini en combinaison avec le manche du tournevis dynamométrique Wiha.

### Inserto per viti a brugola

**Blade**: High quality Chrome-Vanadium steel, through hard  
**Inserto**: acciaio al cromo vanadio di alta qualità, temprato e cromato. La lama al cromo Wiha garantisce la massima precisione. Codice colorato rosso

**Utilizzo**: Regolazione controllata della vite con coppia definita in combinazione con l'impugnatura del cacciavite dinamometrico Wiha.

**DSW50K**  
**DSW60K**

pour / per  
 D15QL



**D14ZBK**

pour / per  
 D041VL / D15VL / D28VL

### Embout universel pour embouts C6,3 et E6,3 (1/4")

**Lame** : Acier Chrome-Vanadium de haute qualité, trempé à cœur, chromé.

**Col** : Acier inoxydable

**Utilisation** : Pour un vissage contrôlé avec un couple défini en combinaison avec le manche du tournevis dynamométrique.

### Chiave universale per punte C6,3 ed E6,3 (1/4")

**Inserto**: acciaio al cromo vanadio di alta qualità, temprato e cromato.

**Collare**: Acciaio inossidabile

**Utilizzo**: Per l'avvitamento controllato con coppia definita in combinazione con l'impugnatura del cacciavite dinamometrico.



**D14ZBQ**

pour / per  
 D515QL

### Embout universel pour embouts C6,3 et E6,3 (1/4")

**Lame** : Acier Chrome-Vanadium de haute qualité, trempé à cœur, chromé.

**Col** : Acier inoxydable

**Utilisation** : Pour un vissage contrôlé avec un couple défini en combinaison avec le manche du tournevis dynamométrique.

### Chiave universale per punte C6,3 ed E6,3 (1/4")

**Inserto**: acciaio al cromo vanadio di alta qualità, temprato e cromato.

**Collare**: Acciaio inossidabile

**Utilizzo**: Per l'avvitamento controllato con coppia definita in combinazione con l'impugnatura del cacciavite dinamometrico.



14ZQK

**Clé Universel avec poignée en T pour C6,3 et E6,3 (1/4")**

**Lame :** Acier Chrome-Vanadium de haute qualité, trempé à cœur, chromé.

**Col :** Acier inoxydable

**Utilisation :** Pour une ouverture contrôlée

**Chiave universale con impugnatura a T per punte C6,3 and E6,3 (1/4")**

**Blade:** High quality Chrome-Vanadium steel, through hardened, chrome plated.

**Collar:** Stainless steel

**Utilization:** For controlled opening

S



- T6PW
- T7PW
- T8PW
- T9PW
- T10PW
- T15PW
- T20PW
- T25PW
- T30PW



Plus

**Clé pour vis TORX PLUS®**

**Utilisation :** Pour tout type d'utilisation des vis TORX PLUS®

**Attention :** La clé TORX PLUS® ne convient pas aux vis Torx.

**Chiave per viti TORX PLUS®**

**Utilizzo:** Per tutti i tipi di utilizzo delle viti TORX PLUS®.  
**Attenzione:** La chiave TORX PLUS® NON è adatta alle viti Torx.





**TROUVEZ MAINTENANT VOTRE  
SOLUTION D'OUTILLAGE APPROPRIÉE.**  
TROVA L'UTENSILE ADATTO PER TE

[horn-group.com](http://horn-group.com)

**ALLEMAGNE, SIÈGE SOCIAL**  
SEDE PRINCIPALE, GERMANIA

—  
Hartmetall-Werkzeugfabrik  
Paul Horn GmbH  
Horn-Straße 1  
72072 Tübingen

Tel +49 7071 7004-0  
Fax +49 7071 72893

[info@de.horn-group.com](mailto:info@de.horn-group.com)  
[horn-group.com](http://horn-group.com)

**FRANCE**

—  
HORN S.A.S  
665, av. Blaise Pascal,  
Zone Industrielle  
F-77127 Lieusaint

Tel +33 1648859-58  
Fax +33 1648860-49

[info@fr.horn-group.com](mailto:info@fr.horn-group.com)  
[horn-group.com](http://horn-group.com)

**ITALIA**

—  
Febametal S.p.A.  
Via Grandi 15  
I-10095 Grugliasco

Tel +39 011 770 14 12  
Fax +39 011 770 15 24

[febametal@febametal.com](mailto:febametal@febametal.com)  
[www.febametal.com](http://www.febametal.com)