

M313



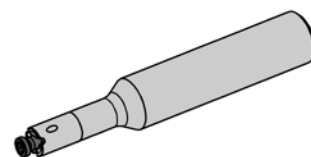
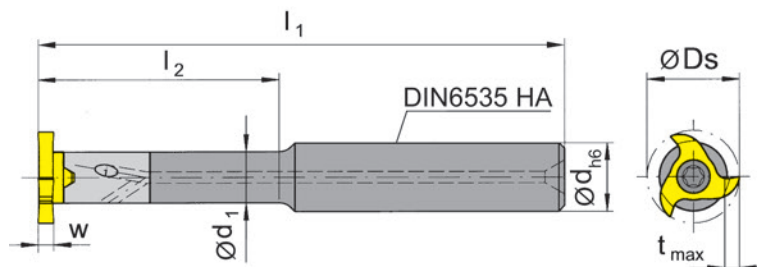
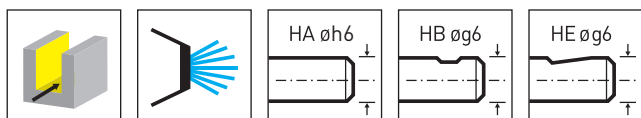
**Corps de fraise avec
plaquette interchangeable**

Ø Alésage à partir de 22 mm

**Corpo fresa a inserti
intercambiabili**

Foro-Ø da 22 mm

B



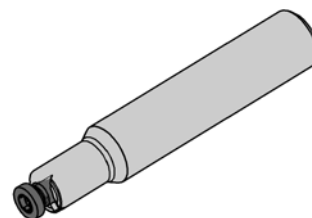
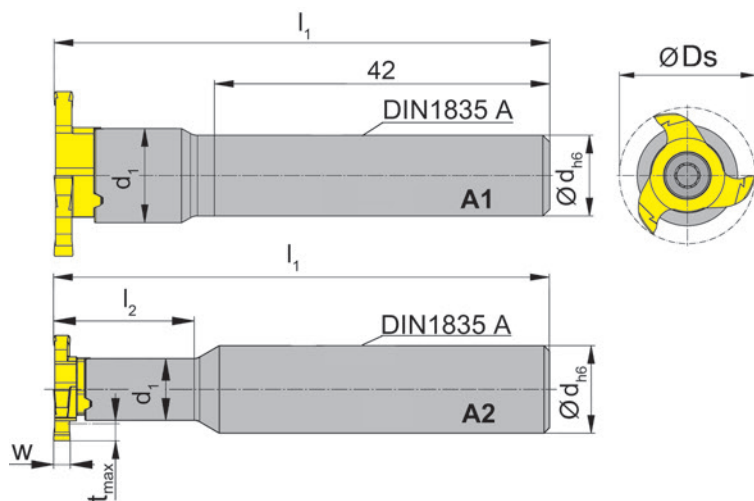
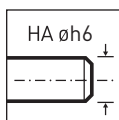
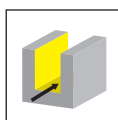
Número de commande Codice prodotto	d	l ₁	l ₂	d ₁	Forme Forma	HWS
M313.0012.01A	12	100	-	-	HA	313113R • 313113L
M313.0012.02A	12	130	-	-	HA	313113R • 313113L
M313.0016.01A	16	100	42	12	HA	313113R • 313113L
M313.0016.02A	16	130	60	12	HA	313113R • 313113L
M313.0016.03A	16	160	85	12	HA	313113R • 313113L
M313.0012.01B	12	100	-	-	HB	313113R • 313113L
M313.0012.02B	12	130	-	-	HB	313113R • 313113L
M313.0016.01B	16	100	42	12	HB	313113R • 313113L
M313.0016.02B	16	130	60	12	HB	313113R • 313113L
M313.0016.03B	16	160	85	12	HB	313113R • 313113L
M313.0012.01E	12	100	-	-	HE	313113R • 313113L
M313.0012.02E	12	130	-	-	HE	313113R • 313113L
M313.0016.01E	16	100	42	12	HE	313113R • 313113L
M313.0016.02E	16	130	60	12	HE	313113R • 313113L
M313.0016.03E	16	160	85	12	HE	313113R • 313113L

w, Ds, tmax voir plaquettes
w, Ds, tmax vd. Inserti

Pièces Détachées

Ricambi

Corps de fraise Corpo fresa	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
M313...	5.14T20P	T20PQ



Número de commande Codice prodotto	d	l ₁	l ₂	d ₁	Forme Forma	HWS
M313.ST10.01A	10	60	-	11,3	A1	313113R • 313113L
M313.ST12.01A	12	70	18	11,3	A2	313113R • 313113L
M313.ST13.01A	13	70	26	11,3	A2	313113R • 313113L
M313.ST16.01A	16	80	26	11,3	A2	313113R • 313113L

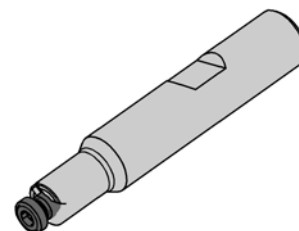
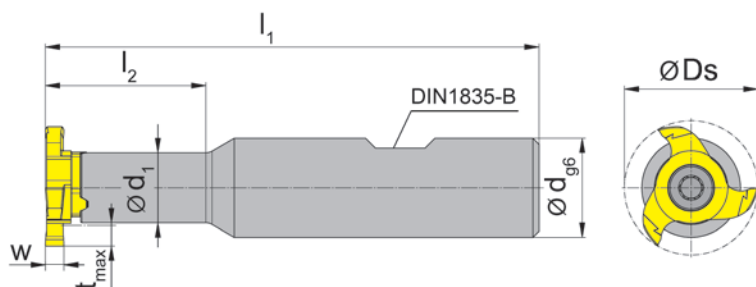
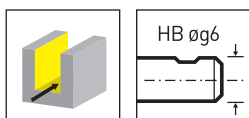
w, Ds, tmax voir plaquettes
w, Ds, tmax vd. Inserti

Pièces Détachées

Ricambi

Corps de fraise Corpo fresa	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
M313...	5.14T20P	T20PQ

B



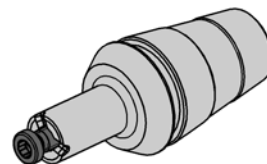
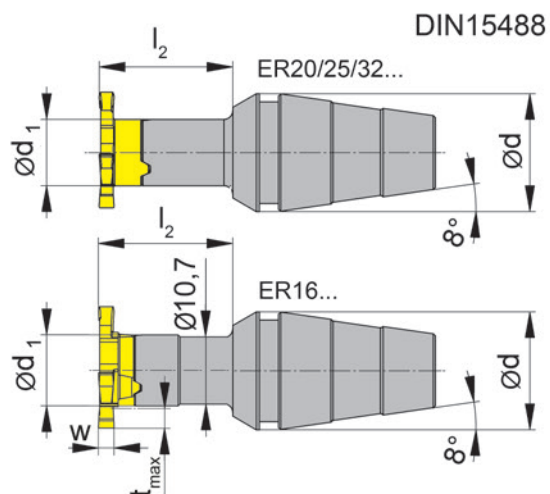
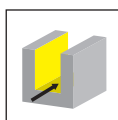
Número de commande Codice prodotto	d	l ₁	l ₂	d ₁	Forme Forma	HWS
M313.ST12.01B	12	70	18	11,3	HB	313113R • 313113L
M313.ST16.01B	16	80	26	11,3	HB	313113R • 313113L

w, Ds, tmax voir plaquettes
w, Ds, tmax vd. Inserti

Pièces Détachées

Ricambi

Corps de fraise Corpo fresa	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
M313...	5.14T20P	T20PQ



Numéro de commande Codice prodotto	d	l ₂	d ₁	Bague de serrage Ghiera di bloccaggio	HWS
M313.ER16.01	16	20	11,3	ER16.6499/ERM16.6499	313113R • 313113L
M313.ER16.02	16	30	11,3	ER16.6499/ERM16.6499	313113R • 313113L
M313.ER20.01	20	20	11,3	ER20.6499/ERM20.6499	313113R • 313113L
M313.ER20.02	20	30	11,3	ER20.6499/ERM20.6499	313113R • 313113L
M313.ER25.02	25	30	11,3	ER25.6499	313113R • 313113L
M313.ER32.02	32	30	11,3	ER32.6499	313113R • 313113L

w, Ds, tmax voir plaquettes
w, Ds, tmax vd. Inserti

L'écrou de serrage est vendu séparément!

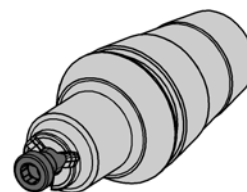
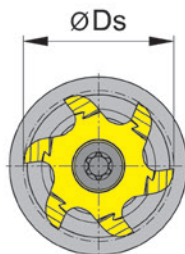
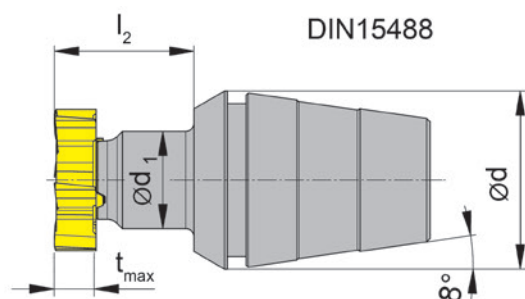
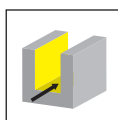
La ghiera di bloccaggio non è compresa con la fresa - deve essere ordinata separatamente

Pièces Détachées

Ricambi

Corps de fraise Corpo fresa	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
M313...	5.14T20P	T20PQ

B



Numéro de commande Codice prodotto	d	l_2	d_1	Bague de serrage Ghiera di bloccaggio	HWS
M313.ER25.14.01	25	19,7	14	ER25.6499	313113R • 313113L
M313.ER32.14.01	32	19,7	14	ER32.6499	313113R • 313113L

tmax et Ds voir plaquettes
tmax e Ds vd. inserti

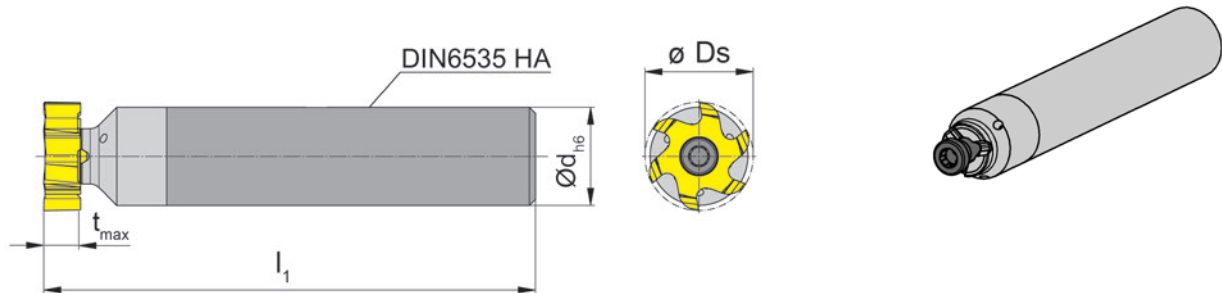
L'écrou de serrage est vendu séparément!

La ghiera di bloccaggio non è compresa con la fresa - deve essere ordinata separatamente

Pièces Détachées

Ricambi

Corps de fraise Corpo fresa	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
M313...	5.14T20P	T20PQ



Numéro de commande Codice prodotto	d	l ₁	Forme Forma	HWS
M313.0016.D.00A	16	80	HA	313113R • 313113L
M313.0020.D.00A	20	80	HA	313113R • 313113L

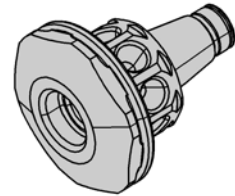
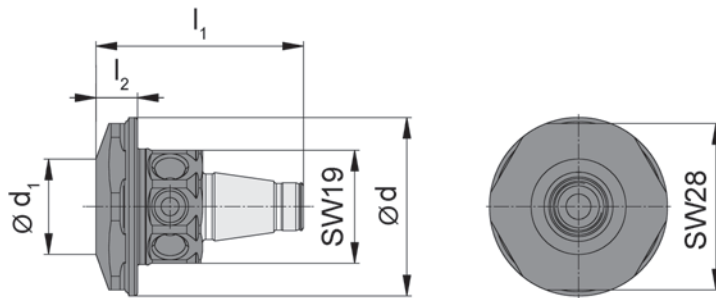
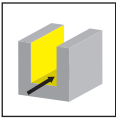
tmax et Ds voir plaquettes
tmax e Ds vd. inserti

Pièces Détachées

Ricambi

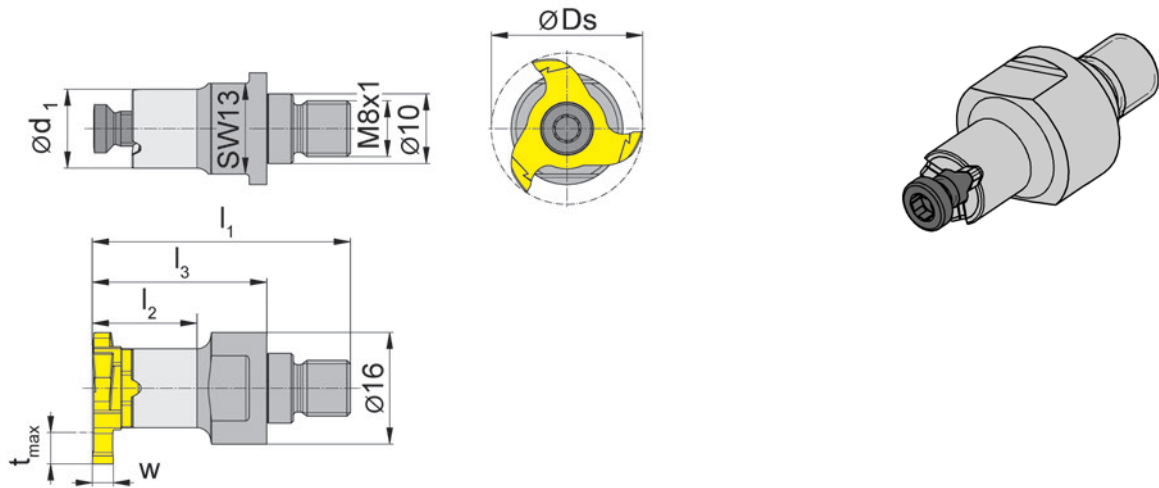
Corps de fraise Corpo fresa	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
M313...	5.14T20P	T20PQ

B



Numéro de commande Codice prodotto	l_1	l_2	d_1	d
WFB.2012.M081.01	35	7	16	30

pour Corps de fraise vissé
per Fresa avvitabile



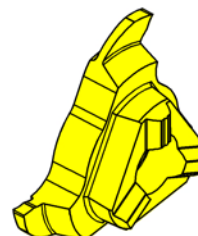
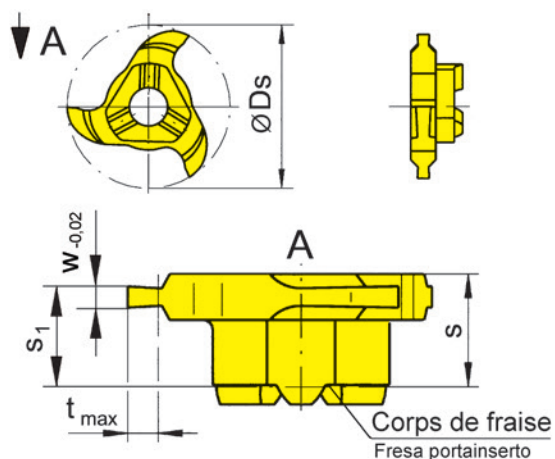
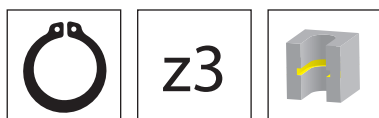
Numéro de commande Codice prodotto	l_1	l_2	l_3	d_1	SW	HWS	HMS
M313.M081.01	37	15	25	11,3	13	313113R • 313113L	8201

w, Ds, tmax voir plaquettes
w, Ds, tmax vd. Inserti

Pièces Détachées
Ricambi

Corps de fraise vissé Fresa avvitabile	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
M313.M081.01	5.14T20P	T20PQ

B



Nuance
Leghe

▲ en stock
a stock

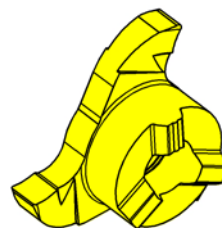
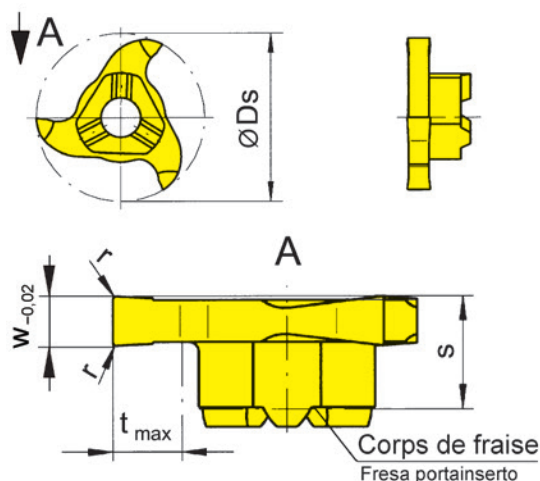
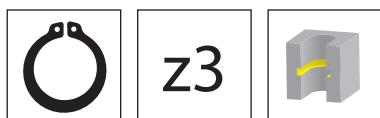
Δ 4 semaines
4 settimane

Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	Nw	w	s	s ₁	t _{max}	Z	HIS	EG55	TN35
313.0070.00	21,7	0,7	0,77	5,9	5,6	1,5	3	313113R	▲	▲
313.0080.00	21,7	0,8	0,87	5,9	5,6	1,7	3	313113R	▲	▲
313.0090.00	21,7	0,9	0,97	5,9	5,6	1,9	3	313113R	▲	▲
313.0100.00	21,7	1	1,07	5,9	5,6	2,2	3	313113R	▲	▲
313.0110.00	21,7	1,1	1,21	5,9	5,6	2,5	3	313113R	▲	▲

Largeurs pour gorges circlips DIN 471/472
Larghezza per esecuzione anelli Seeger DIN 471/472

P	●	●
M	○	●
K	○	●
N	-	●
S	-	●
H	-	-



Nuance
Leghe

▲ en stock
a stock

Δ 4 semaines
4 settimane

Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

Número de commande Codice prodotto	Ds	Nw	w	s	r	t _{max}	Z	HIS		AS45	EG55	TI25	TN35
313.0130.00	21,7	1,3	1,41	5,7	-	4,5	3	313113R	▲	▲	▲	▲	
313.0160.00	21,7	1,6	1,71	5,7	-	4,5	3	313113R	▲	▲	▲	▲	
313.0185.00	21,7	1,85	1,96	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲	▲	▲	▲	
313.0215.00	21,7	2,15	2,26	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲	▲	▲	▲	
313.0265.00	21,7	2,65	2,76	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲	▲	▲	▲	
313.0315.00	21,7	3,15	3,26	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲	▲	▲	▲	
313.0415.00	21,7	4,15	4,26	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲	▲	▲	▲	
313.0515.00	21,7	5,15	5,26	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲	▲	▲	▲	

Largeurs pour gorges circlips DIN 471/472
Larghezza per esecuzione anelli Seeger DIN 471/472

Des plaquettes inférieure à 0,5 mm peuvent être réalisées en réduisant la profondeur de la gorge sur demande.

Inserti per larghezza fino a 0,5 mm possono essere forniti su richiesta ma con profondità ridotta.

Plaquette 313.0415.00 et 313.0515.00

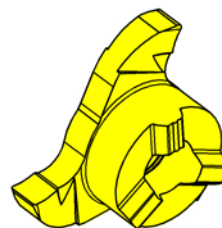
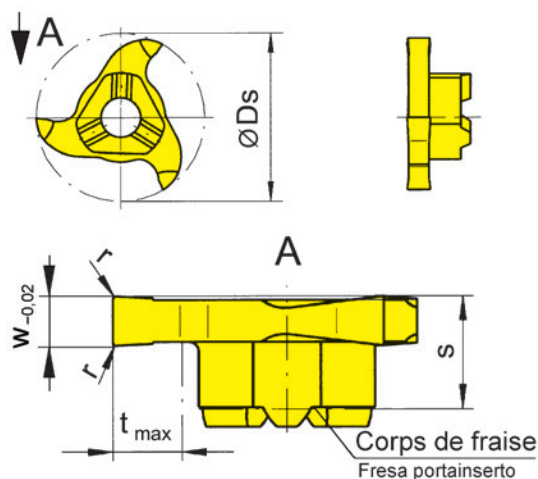
seulement avec porte outil l2 = max. 42 mm

Inserti 313.0415.00 e 313.4125.55

solo su portainsero con dimensione l2 = max. 42 mm

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

B



Nuance
Leghe

▲ en stock
a stock

Δ 4 semaines
4 settimane

Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	Nw	w	s	r	t _{max}	Z	HIS	Ti25
313.0130.40	21,7	1,3	1,41	5,7	-	4,5	3	313113R	▲
313.0160.40	21,7	1,6	1,71	5,7	-	4,5	3	313113R	▲
313.0185.40	21,7	1,85	1,96	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲
313.0215.40	21,7	2,15	2,26	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲
313.0265.40	21,7	2,65	2,76	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲
313.0315.40	21,7	3,15	3,26	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲
313.0415.40	21,7	4,15	4,26	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲
313.0515.40	21,7	5,15	5,26	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲

Largeurs pour gorges circlips DIN 471/472
Larghezza per esecuzione anelli Seeger DIN 471/472

Plaquette 313.0415.40 et 313.0515.40

seulement avec porte outil l2 = max. 42 mm

Inserti 313.0415.40 e 313.0515.40

solo su portainsero con dimensione l2 = max. 42 mm

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	-

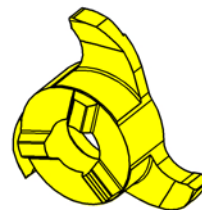
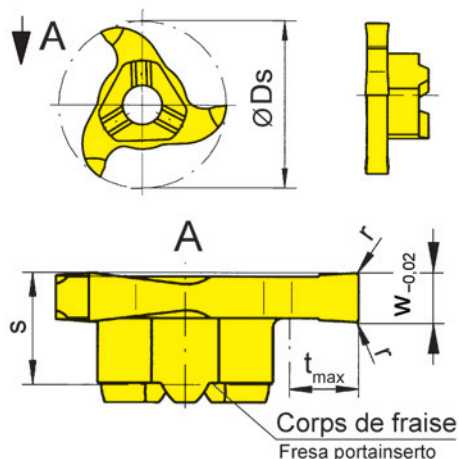
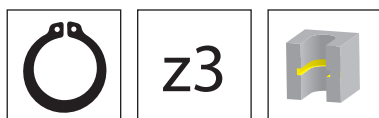


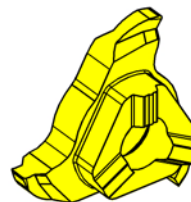
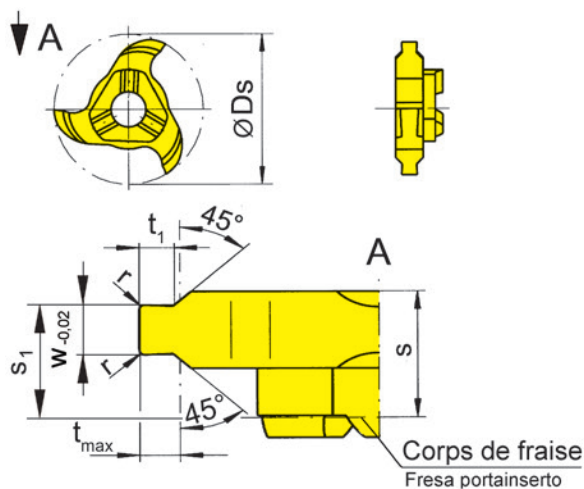
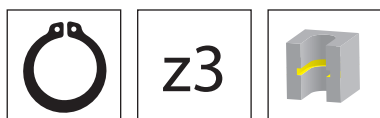
Illustration de coupe à gauche représentée
Figura = taglio sinistro

▲ en stock
a stock

Nuance
Leghe
Δ 4 semaines
4 settimane

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	Nw	w	s	r	t _{max}	Z	HIS	AS45	EG55	TI25
L313.0130.00	21,7	1,3	1,41	5,7	-	4,5	3	313113L	Δ	Δ	
L313.0160.00	21,7	1,6	1,71	5,7	-	4,5	3	313113L	Δ	Δ	
L313.0185.00	21,7	1,85	1,96	5,7	0,2	4,5	3	313113L	Δ	Δ	
L313.0215.00	21,7	2,15	2,26	5,7	0,2	4,5	3	313113L	Δ	Δ	Δ
L313.0265.00	21,7	2,65	2,76	5,7	0,2	4,5	3	313113L	Δ	Δ	
L313.0315.00	21,7	3,15	3,26	5,7	0,2	4,5	3	313113L	Δ	Δ	
L313.0415.00	21,7	4,15	4,26	5,7	0,2	4,5	3	313113L	Δ	Δ	
L313.0515.00	21,7	5,15	5,26	5,7	0,2	4,5	3	313113L	Δ	Δ	
Largeurs pour gorges circlips DIN 471/472 Larghezza per esecuzione anelli Seeger DIN 471/472									P	•	•
Des plaquettes inférieure à 0,5 mm peuvent être réalisées en réduisant la profondeur de la gorge sur demande. Inserti per larghezza fino a 0,5 mm possono essere forniti su richiesta ma con profondità ridotta.									M	•	•
Plaquettes L313.0415.00 et L313.0515.00 seulement avec porte outil l2 = max. 42 mm Inserti L313.0415.00 e L313.0515.00 solo su portainserito con dimensione l2 = max. 42 mm									K	•	•
									N	•	•
									S	•	•
									H	-	-

B



Nuance
Leghe

▲ en stock
a stock

Δ 4 semaines
4 settimane

Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

Número de commande Codice prodotto	Ds	Nw	w	t ₁	s	s ₁	r	t _{max}	Z	HIS	AS45	EG55	TA45	TN35
313.1105.30	21,7	1,1	1,21	0,47	5,9	5,07	-	0,5	3	313113R	▲	▲	▲	▲
313.1307.30	21,7	1,3	1,41	0,65	5,9	5,17	-	0,7	3	313113R	Δ	▲	▲	▲
313.1308.30	21,7	1,3	1,41	0,81	5,9	5,17	-	0,85	3	313113R	▲	▲	▲	▲
313.1609.35	21,7	1,6	1,71	0,81	5,9	5,07	-	0,85	3	313113R	▲	▲	▲	▲
313.1610.35	21,7	1,6	1,71	0,95	5,9	5,07	-	1	3	313113R	▲	▲	▲	▲
313.1812.35	21,7	1,85	1,96	1,21	5,9	5,19	0,2	1,25	3	313113R	▲	▲	▲	▲
313.2115.35	21,7	2,15	2,26	1,45	5,9	5,34	0,2	1,5	3	313113R	Δ	▲	Δ	▲
313.2616.45	21,7	2,65	2,76	1,45	5,9	5,09	0,2	1,5	3	313113R	▲	▲	▲	▲
313.2617.45	21,7	2,65	2,76	1,7	5,9	5,09	0,2	1,75	3	313113R	▲	▲	▲	▲
313.3118.45	21,7	3,15	3,26	1,7	5,9	5,34	0,2	1,75	3	313113R	Δ	▲	▲	▲
313.4120.55	21,7	4,15	4,26	1,95	5,9	5,34	0,2	2	3	313113R	▲	▲	▲	▲
313.4125.55	21,7	4,15	4,26	2,45	5,9	5,34	0,2	2,5	3	313113R	▲	▲	▲	▲

Largeurs de gorges circlips DIN 471/472 avec chanfrein
Larghezza gole Seeger DIN 471/472 con smusso

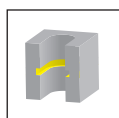
Plaquette 313.4120.55 et 313.4125.55

seulement avec porte outil l2 = max. 42 mm

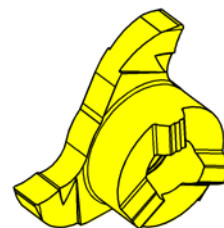
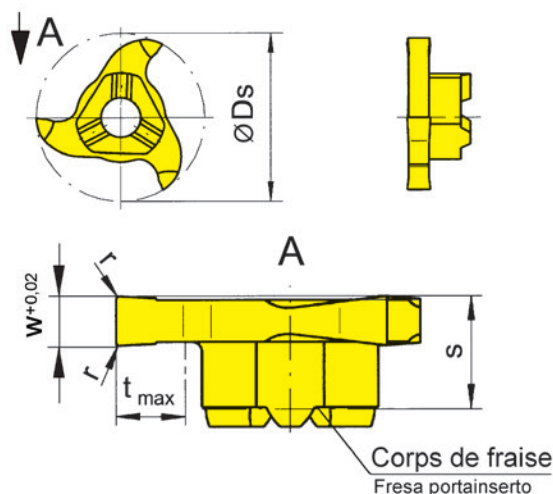
Inserti 313.4120.55 e 313.4125.55

solo su portainsero con dimensione l2 = max. 42 mm

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



z3



Nuance
Leghe

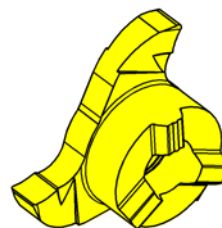
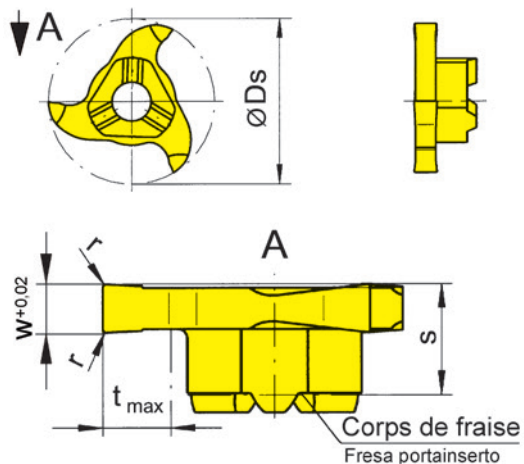
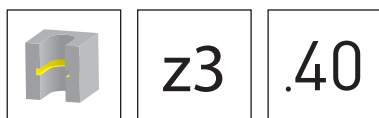
▲ en stock
a stock

Δ 4 semaines
4 settimane

Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

Bestellnummer Part number	Ds	w	s	r	t _{max}	Z	HIS	AS45	EG55	TI25	TN35	
313.0150.00	21,7	1,5	5,7	-	4,5	3	313113R	▲	▲		▲	
313.0150.01	21,7	1,5	5,7	0,1	4,5	3	313113R	▲	▲			
313.0200.00	21,7	2	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲	▲		▲	
313.0250.00	21,7	2,5	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲	▲	▲	▲	
313.0300.00	21,7	3	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲	▲		▲	
313.0350.00	21,7	3,5	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲	▲	▲		
313.0400.00	21,7	4	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲	▲		▲	
313.0500.00	21,7	5	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲	▲		▲	
313.0600.00	21,7	6	6,9	0,2	4,5	3	313113R	▲	▲		▲	
Des plaquettes inférieur à 0,5 mm peuvent être réalisées en réduisant la profondeur de la gorge sur demande. Inserti per larghezza fino a 0,5 mm possono essere forniti su richiesta ma con profondità ridotta. Plaquette 313.0600.00 avec brise-copeaux Inserto 313.0600.00 con dividi-truciolo!								P	●	●	●	●
								M	●	○	●	●
								K	●	○	●	●
								N	○	-	●	●
								S	●	-	●	●
H	-	-	-									

B



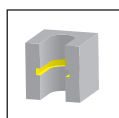
Nuance
Leghe

▲ en stock
a stock

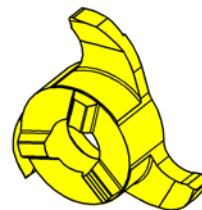
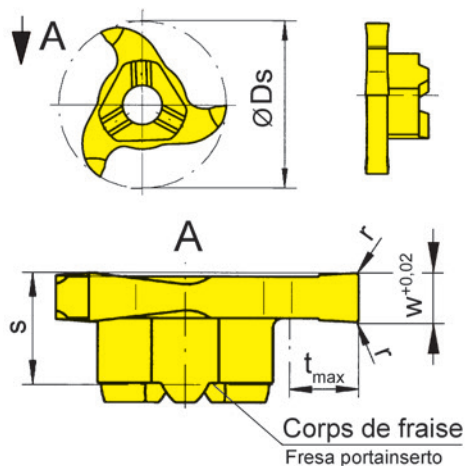
Δ 4 semaines
4 settimane

Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	w	s	r	t _{max}	Z	HIS	Ti25
313.0150.40	21,7	1,5	5,7	-	4,5	3	313113R	▲
313.0200.40	21,7	2	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲
313.0250.40	21,7	2,5	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲
313.0300.40	21,7	3	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲
313.0400.40	21,7	4	5,7	0,2	4,5	3	313113R	▲
							P	-
							M	-
							K	-
							N	●
							S	-
							H	-



z3



Nuance
Leghe

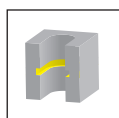
▲ en stock
a stock

Δ 4 semaines
4 settimane

Illustration de coupe à gauche représentée
Figura = taglio sinistro

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	w	s	r	t _{max}	Z	HIS	AS45	EG55	TI25
L313.0150.00	21,7	1,5	5,7	-	4,5	3	313113L	Δ	Δ	
L313.0150.01	21,7	1,5	5,7	0,1	4,5	3	313113L	Δ	Δ	
L313.0200.00	21,7	2	5,7	0,2	4,5	3	313113L	Δ	Δ	
L313.0250.00	21,7	2,5	5,7	0,2	4,5	3	313113L	Δ	Δ	Δ
L313.0300.00	21,7	3	5,7	0,2	4,5	3	313113L	Δ	Δ	
L313.0350.00	21,7	3,5	5,7	0,2	4,5	3	313113L	Δ	Δ	Δ
L313.0400.00	21,7	4	5,7	0,2	4,5	3	313113L	▲	Δ	
L313.0500.00	21,7	5	5,7	0,2	4,5	3	313113L	Δ	Δ	
L313.0600.00	21,7	6	6,9	0,2	4,5	3	313113L	Δ	Δ	
Des plaquettes inférieure à 0,5 mm peuvent être réalisées en réduisant la profondeur de la gorge sur demande. Inserti per larghezza fino a 0,5 mm possono essere forniti su richiesta ma con profondità ridotta.								P	●	●
								M	●	○
								K	●	○
								N	○	-
								S	●	-
								H	-	-

B



z3

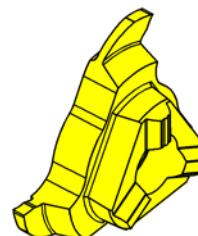
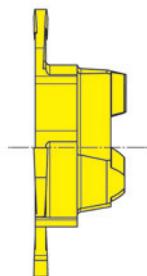
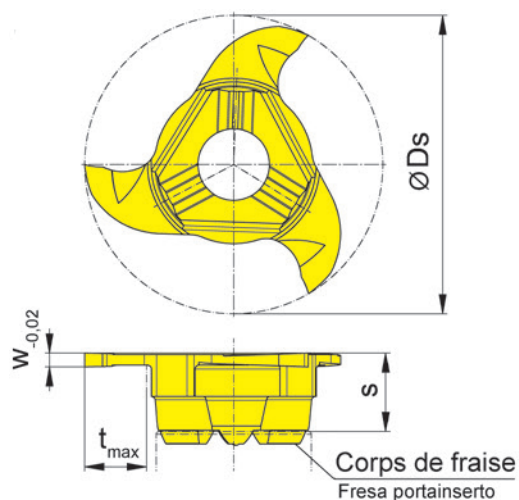


Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

▲ en stock
a stock

Nuance
Leghe
Δ 4 semaines
4 settimane

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	w	s	t _{max}	Z	HIS	EG55	TI25	TN35
313.0100.1.00	21,7	1	5,7	4,5	3	313113R	▲	▲	▲
							P ●	●	●
							M ○	●	●
							K ○	●	●
							N -	●	●
							S -	●	●
							H -	-	-

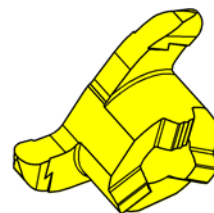
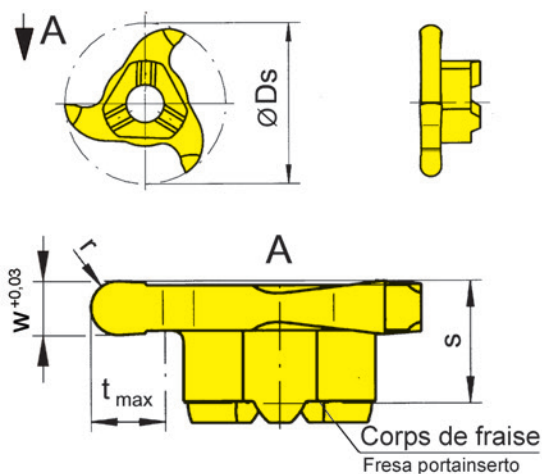
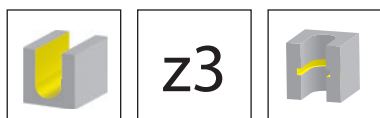


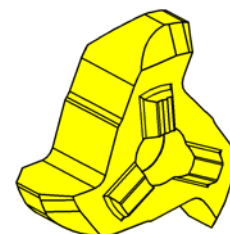
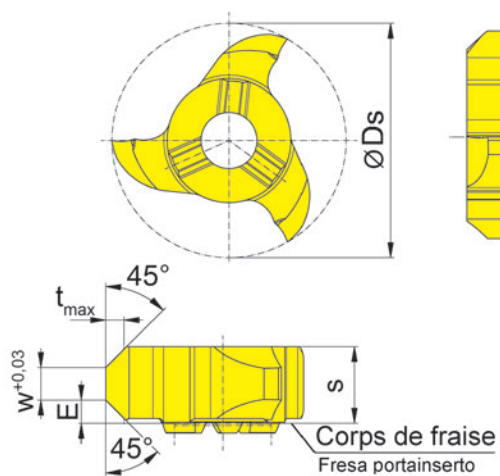
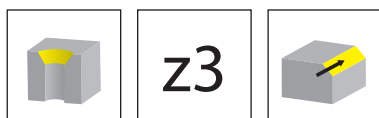
Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

▲ en stock
a stock

Nuance
Leghe
Δ 4 semaines
4 settimane

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	w	s	r	t _{max}	Z	HIS	AS45	EG55	TN35
313.0005.10	21,7	1	5,7	0,5	4,5	3	313113R	▲	▲	▲
313.0007.15	21,7	1,5	5,7	0,75	4,5	3	313113R	▲	▲	▲
313.0010.20	21,7	2	5,7	1	4,5	3	313113R	▲	▲	▲
313.0014.28	21,7	2,8	5,7	1,4	4,5	3	313113R	▲	▲	▲
313.0015.30	21,7	3	5,7	1,5	4,5	3	313113R	▲	▲	▲
313.0020.40	21,7	4	5,7	2	4,5	3	313113R	▲	▲	▲
313.0025.50	21,7	5	5,7	2,5	4,5	3	313113R	▲	▲	▲
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

B



Nuance
Leghe

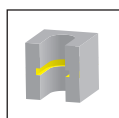
Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

▲ en stock
a stock

Δ 4 semaines
4 settimane

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	E	s	w	t _{max}	Z	HIS	EG55	TA45	TN35
313.4545.00	21,7	2,15	7,1	3	1,7	3	313113R	▲	▲	▲
313.4545.30.00	21,7	3,6	9,4	2,6	3	3	313113R	▲	▲	▲
								P	●	●
								M	○	●
								K	○	●
								N	-	●
								S	-	●
								H	-	-

Pour plaquette s = 7,1 mm utiliser la vis 5.17T20P
 Pour plaquette s = 9,4 mm utiliser la vis 5.13T20P
 Per inserto s = 7,1 mm utilizzare la vite 5.17T20P
 Per inserto s = 9,4 mm utilizzare la vite 5.13T20P



z6

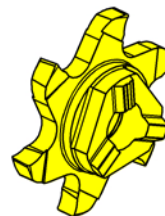
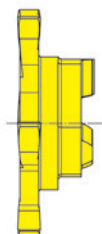
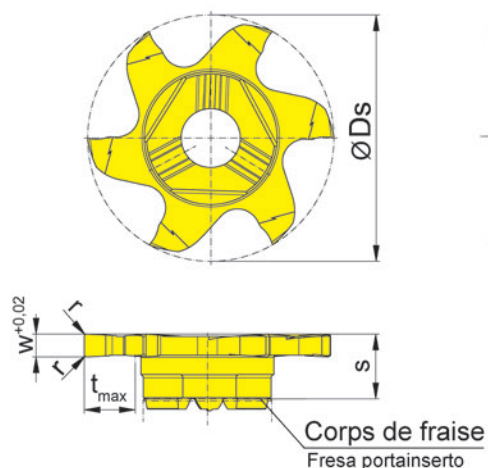


Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

▲ en stock
a stock

Nuance
Leghe
Δ 4 semaines
4 settimane

Número de commande Codice prodotto	Ds	w	s	r	t _{max}	Z	HIS	AS45	EG55	TI25
613.0150.00	21,7	1,5	5,7	-	4,5	6	313113R	▲	▲	▲
613.0200.00	21,7	2	5,7	0,2	4,5	6	313113R	▲	▲	▲
613.0250.00	21,7	2,5	5,7	0,2	4,5	6	313113R	▲	▲	▲
613.0300.00	21,7	3	5,7	0,2	4,5	6	313113R	▲	▲	▲
613.0400.00	21,7	4	5,7	0,2	4,5	6	313113R	▲	▲	▲
613.0600.00	21,7	6	7,35	0,2	4,5	6	313113R		▲	
613.0800.00	21,7	8	9,15	0,2	4,5	6	313113R		▲	

A partir de la largeur 2,5 mm de gorges, dents avec un angle d'hélice
Dalla larghezza 2,5 mm, il taglio è a taglienti alternati

Plaquette w ≥ 4 mm

seulement avec porte outil l2 = max. 42 mm

Inserto w ≥ 4 mm

solo su portainsero con dimensione l2 = max. 42 mm

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

B

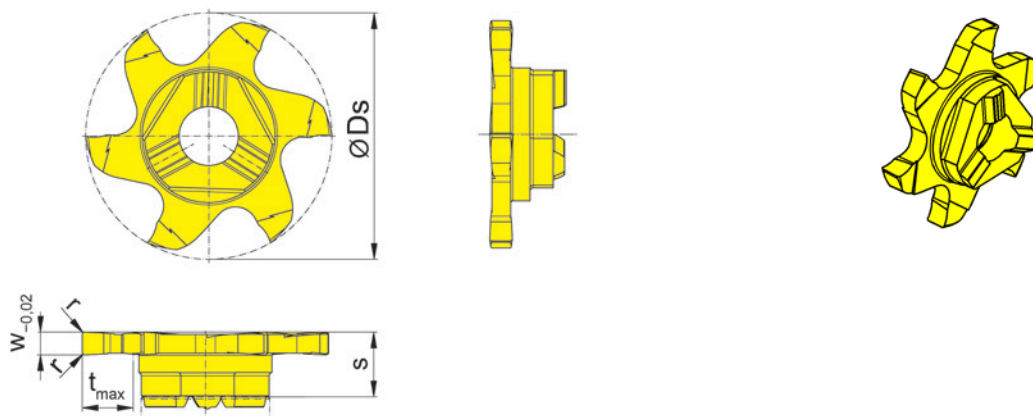
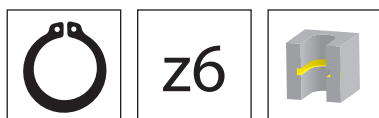


Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

▲ en stock
a stock

Nuance
Leghe
Δ 4 semaines
4 settimane

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	Nw	w	s	r	t _{max}	Z	HIS	AS45	EG55
613.0130.00	21,7	1,3	1,41	5,7	-	4,5	6	313113R	▲	▲
613.0215.00	21,7	2,15	2,26	5,7	0,2	4,5	6	313113R	▲	▲
613.0315.00	21,7	3,15	3,26	5,7	0,2	4,5	6	313113R	▲	▲
613.0415.00	21,7	4,15	4,26	5,7	0,2	4,5	6	313113R	▲	▲
613.0515.00	21,7	5,15	5,26	5,7	0,2	4,5	6	313113R	▲	▲

Largeurs pour gorges circlips DIN 471/472
Larghezza per esecuzione anelli Seeger DIN 471/472

Des plaquettes inférieure à 0,5 mm peuvent être réalisées en réduisant la profondeur de la gorge sur demande.
Inserti per larghezza fino a 0,5 mm possono essere forniti su richiesta ma con profondità ridotta.

P	●	●
M	●	○
K	●	○
N	○	-
S	●	-
H	-	-



z6

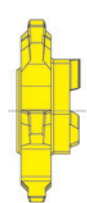
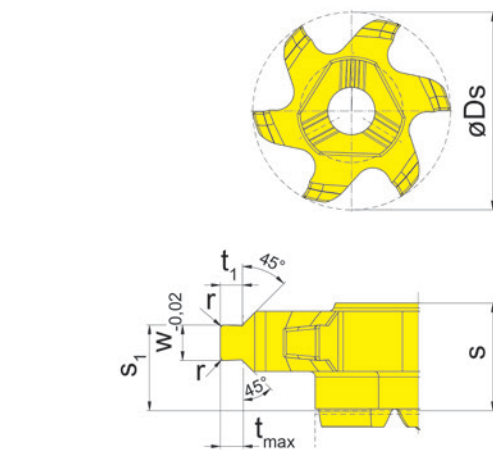


Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

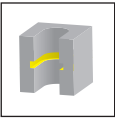
Nuance
Leghe
▲ en stock
a stock
Δ 4 semaines
4 settimane

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	Nw	w	t ₁	s	s ₁	r	t _{max}	Z	HIS
613.1812.35	21,7	1,85	1,96	1,21	5,9	4,7	0,2	1,25	6	313113R
613.2115.35	21,7	2,15	2,26	1,45	5,9	4,9	0,2	1,5	6	313113R

Largeurs de gorges circlips DIN 471/472 avec chanfrein
Larghezza gole Seeger DIN 471/472 con smusso

	AS45	EG55
▲	▲	▲
Δ	Δ	Δ
P	●	●
M	●	○
K	●	○
N	○	-
S	●	-
H	-	-

B



z6

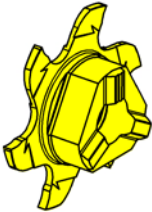
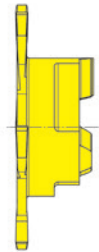
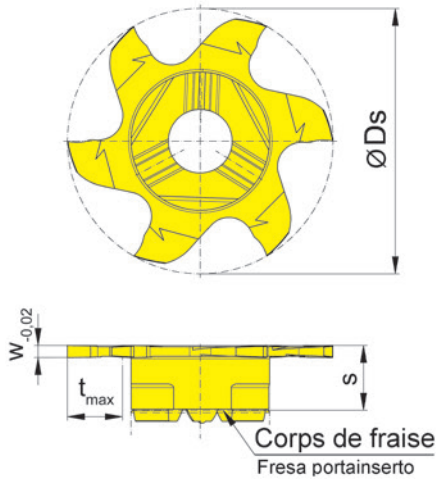
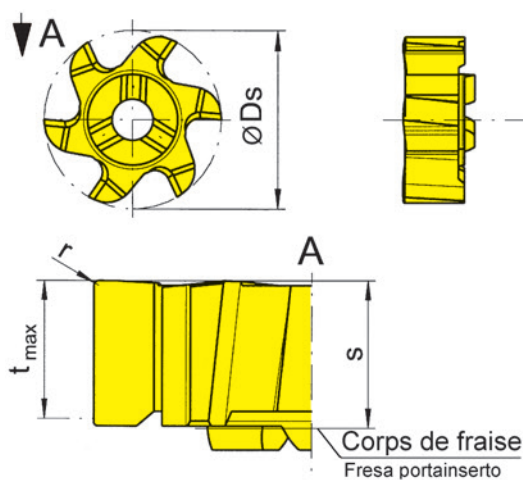
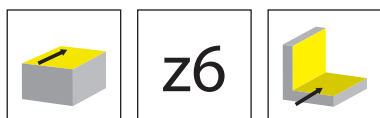


Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

▲ en stock
a stock

Nuance
Leghe
Δ 4 semaines
4 settimane

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	w	s	t _{max}	Z	HIS	Nuance Leghe	
							EG55	TI25
613.0100.1.00	21,7	1	5,7	4,5	6	313113R	▲	▲
							P	●
							M	○
							K	○
							N	-
							S	-
							H	-



Corps de fraise
Fresa portainsero

Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

▲ en stock
a stock

Nuance
Leghe
Δ 4 semaines
4 settimane

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	Z	r	t _{max}	s	HIS		AS45	EG55	TF45	TI25
613.PL61.62	21,7	6	0,2	5,7	6,1	313113R		▲	▲	▲	▲
							P	●	●	●	●
							M	●	○	●	●
							K	●	○	●	●
							N	○	-	●	●
							S	●	-	●	●
							H	-	-	-	-

B

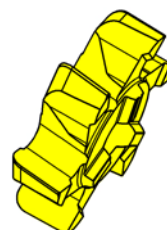
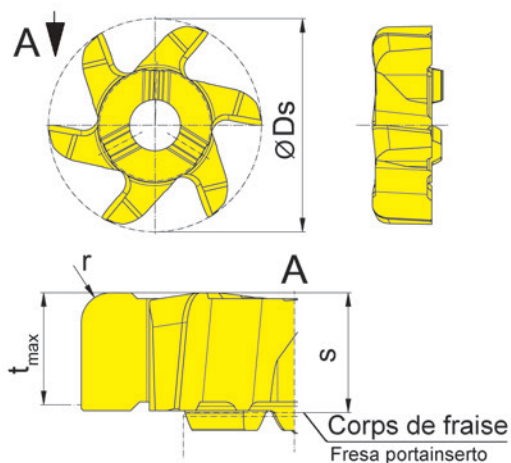
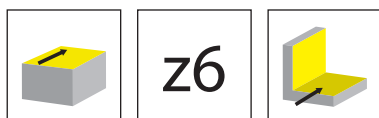
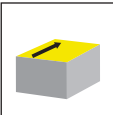


Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

▲ en stock
a stock

Nuance
Leghe
Δ 4 semaines
4 settimane

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	Z	r	t _{max}	s	HIS		AS45	EG55	TI25
613.PLT6.15	21,7	6	1,5	5,7	6,1	313113R		▲	▲	▲
							P	●	●	●
							M	●	○	●
							K	●	○	●
							N	○	-	●
							S	●	-	●
							H	-	-	-



z6

B

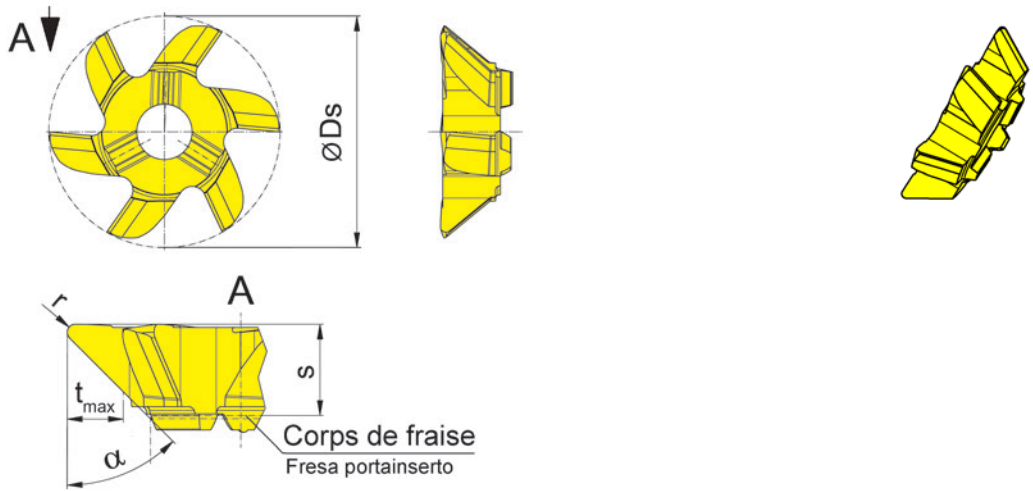


Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

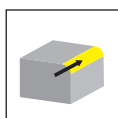
▲ en stock
a stock

Δ 4 semaines
4 settimane

Nuance
Leghe

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	Z	r	α	t _{max}	s	HIS	Nuance Leghe	
								AS45	EG55
613.0015.25	21,7	6	0,5	15°	1,1	5,7	313113R	▲	▲
613.0030.25	21,7	6	0,5	30°	2,3	5,7	313113R	▲	▲
613.0045.25	21,7	6	0,5	45°	3,5	5,7	313113R	▲	▲
								P	● ●
								M	● ●
								K	● ●
								N	○ -
								S	● -
								H	- -

B



z6

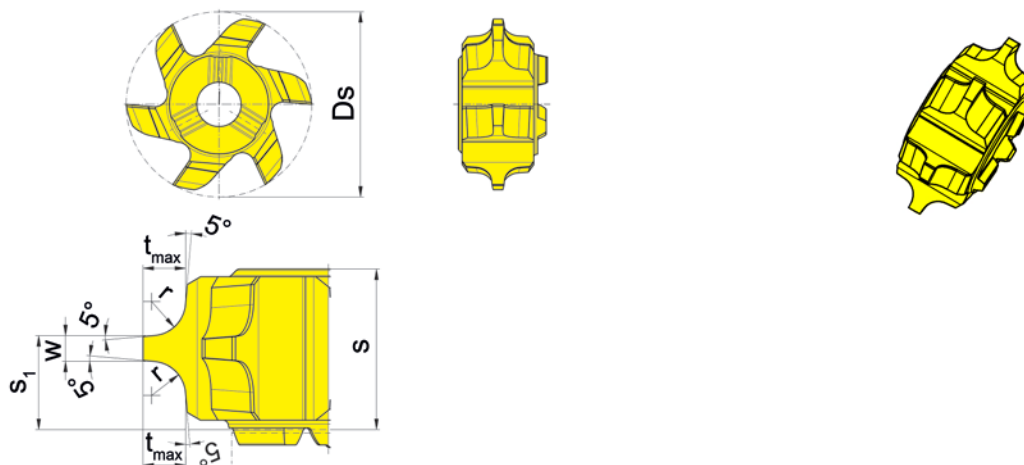


Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

▲ en stock
a stock

Nuance
Leghe
Δ 4 semaines
4 settimane

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	s	s ₁	r	w	t _{max}	Z	HIS	AS45
613.R100.00	21,7	6,3	4	1	1,5	1,5	6	313113R	▲
613.R150.00	21,7	7,6	4,6	1,5	1,5	2	6	313113R	▲
613.R200.00	21,7	9,4	5,5	2	1,5	2,5	6	313113R	▲
613.R250.00	21,7	9,9	5,75	2,5	1,5	3	6	313113R	▲
613.R300.00	21,7	9,9	5,75	3	1,5	3,5	6	313113R	▲

Pour plaquette s = 6,3 mm utiliser la vis 5.14T20P
 Pour plaquette s = 7,6 mm utiliser la vis 5.17T20P
 Pour plaquette s = 9,4-9,9 mm utiliser la vis 5.13T20P
 Per inserto s = 6,3 mm utilizzare la vite 5.14T20P
 Per inserto s = 7,6 mm utilizzare la vite 5.17T20P
 Per inserto s = 9,4-9,9 mm utilizzare la vite 5.13T20P

P	●
M	●
K	●
N	o
S	●
H	-

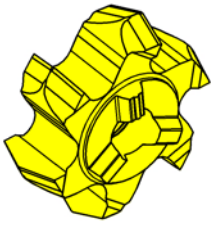
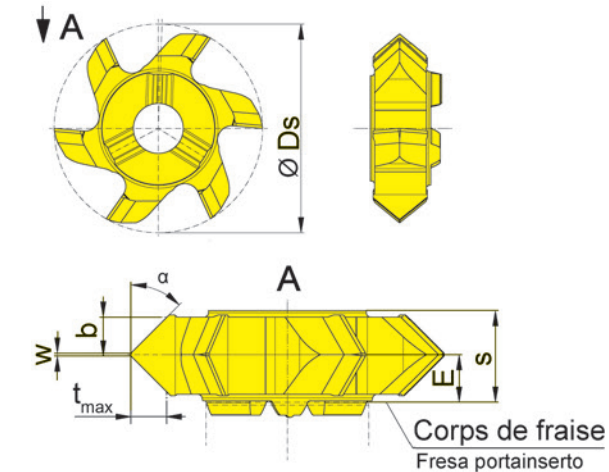


Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

▲ en stock
a stock

Δ 4 semaines
4 settimane

Nuance
Leghe

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	E	s	w	α	b	t _{max}	Z	HIS	Nuance Leghe		
										EG55	TA45	TI25
613.1515.20	21,7	3,3	6,3	0,2	15°	2,7	0,75	6	313113R	▲	▲	
613.2020.20	21,7	3,3	6,3	0,2	20°	2,7	1	6	313113R	▲	▲	
613.3030.20	21,7	3,3	6,3	0,2	30°	2,7	1,6	6	313113R	▲	▲	
613.4545.20	21,7	3,3	6,3	0,2	45°	2,5	2,5	6	313113R	▲		▲
										P	●	●
										M	○	●
										K	○	●
										N	-	●
										S	-	●
										H	-	-

B

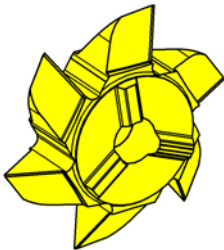
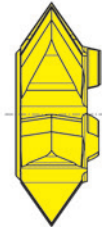
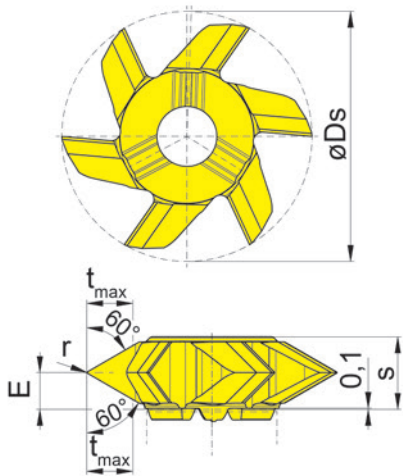
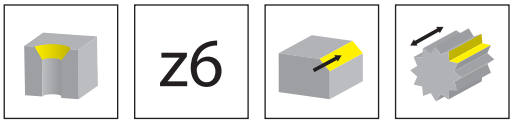
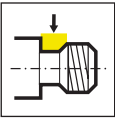


Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

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

Numéro de commande Codice prodotto	Ds	E	s	r	t _{max}	Z	HIS	AS45
613.6060.05	21,7	3,2	6,3	0,05	4	6	313113R	▲
								P ●
								M ●
								K ●
								N o
								S ●
								H -



z6

B

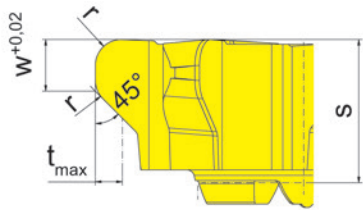
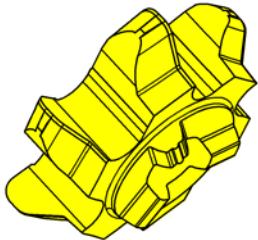
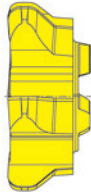
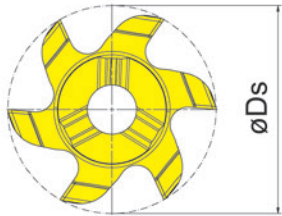


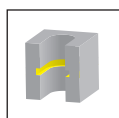
Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

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

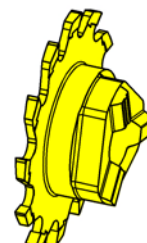
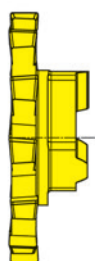
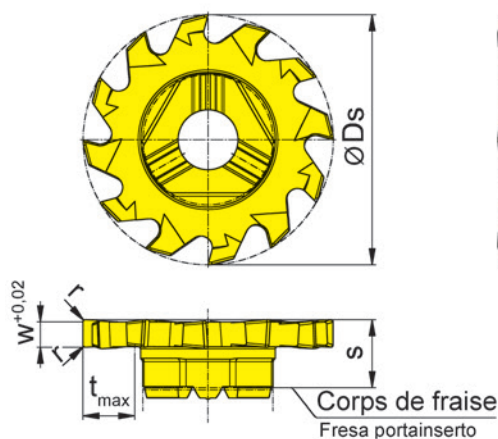
Numéro de commande Codice prodotto	Ds	w	s	r	t _{max}	Z	HIS	EG55
613.3035.61	21,7	3,8	7,35	1,6	2,5	6	313113R	▲
								P ●
								M o
								K o
								N -
								S -
								H -

Gorge pour Filetage suivant DIN 76
Gole scarico filetto secondo DIN 76

B



z12



Nuance
Leghe

▲ en stock
a stock

Δ 4 semaines
4 settimane

Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

Número de commande Codice prodotto	Ds	w	s	r	t _{max}	Z	HIS	EG35	EG55	TI25
713.0025.00	21,7	0,25	5,9	-	2,3	12	313113R	▲		
713.0030.00	21,7	0,3	5,9	-	2,3	12	313113R	▲		
713.0040.00	21,7	0,4	5,9	-	2,3	12	313113R		▲	
713.0050.00	21,7	0,5	5,9	-	2,8	12	313113R		▲	
713.0070.00	21,7	0,7	5,9	-	4,5	12	313113R	▲		
713.0080.00	21,7	0,8	5,9	-	4,5	12	313113R		▲	
713.0090.00	21,7	0,9	5,9	-	4,5	12	313113R	▲		
713.0060.00	21,7	0,6	5,9	-	4,5	12	313113R	▲		
713.0100.00	21,7	1	5,9	-	4,5	12	313113R		▲	▲
713.0150.00	21,7	1,5	5,9	-	4,5	12	313113R		▲	▲
713.0200.00	21,7	2	5,9	0,2	4,5	12	313113R		▲	▲
713.0250.00	21,7	2,5	5,9	0,2	4,5	12	313113R		▲	▲
713.0300.00	21,7	3	5,9	0,2	4,5	12	313113R		▲	▲

A partir de la largeur 2 mm de gorges, dents avec un angle d'hélice
Dalla larghezza 2 mm, il taglio è a taglienti alternati

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

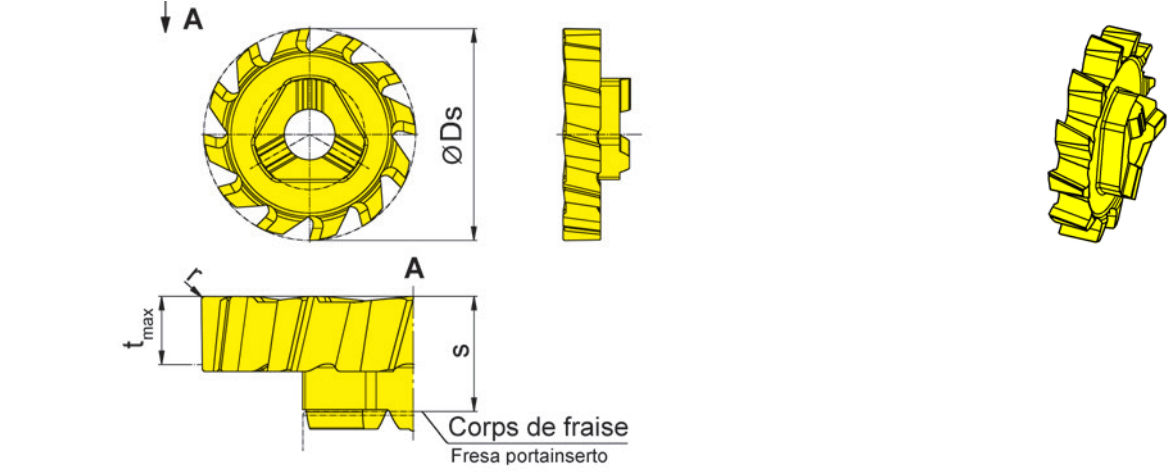


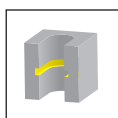
Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

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

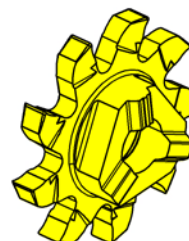
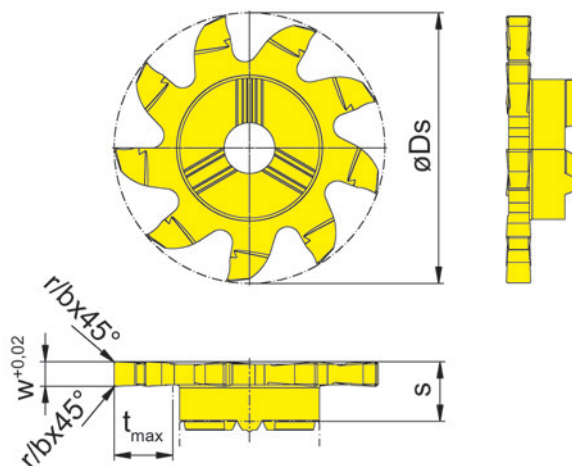
Numéro de commande Codice prodotto	Ds	Z	r	t _{max}	s	HIS		
							EG55	TI25
713.PL35.15.02	21,7	12	0,2	3,5	5,9	313113R	▲	▲
							P	● ●
							M	○ ●
							K	○ ●
							N	- ●
							S	- ●
							H	- -

Dents avec un angle d'hélice
Taglienti in elica

B



z9



Nuance
Leghe

▲ en stock
a stock

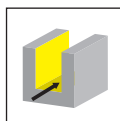
Δ 4 semaines
4 settimane

Illustration de coupe à droite représentée
Figura = taglio destro

Numéro de commande Codice prodotto	D_s	w	s	$b \times 45^\circ$	r	t_{max}	Z	HIS		EG55	IG65
913.0150.00	21,7	1,5	5,7	0,05	-	4,5	9	313113R	▲	Δ	
913.0200.00	21,7	2	5,7	-	0,2	4,5	9	313113R	▲	Δ	
913.0250.00	21,7	2,5	5,7	-	0,2	4,5	9	313113R	▲	Δ	
913.0300.00	21,7	3	5,7	-	0,2	4,5	9	313113R	▲	Δ	
									P	●	●
									M	○	●
									K	○	-
									N	-	-
									S	-	○
									H	-	-

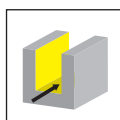


Corps de fraise
Corpo fresa
M328/M328.ST/M328.ER



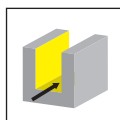
Page/Pag.
150-155

Base de support
Attacco Base
WFB



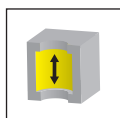
Page/Pag.
156

Corps de fraise vissé
Fresa avvitabile
M328.M



Page/Pag.
157

Plaquette de coupe
Inserto
325/328/628/928



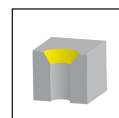
Page/Pag.
158



Page/Pag.
159, 161-163,
168-170, 175



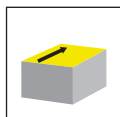
Page/Pag.
160, 167



Page/Pag.
164, 173-174



Page/Pag.
165-166, 171



Page/Pag.
172