



**NEW**

## **SYSTÈME DE BROCHAGE N105 ET S117**

Nouvelles géométries et refroidissement interne

## **STOZZATURA N105 E S117**

Nuove geometrie e adduzione interna refrigerante



# LA DIFFÉRENCE : PLUS DE POSSIBILITÉS

LA DIFFERENZA:  
MAGGIORI POSSIBILITÀ

- **Nouvelle gamme de différentes géométries pour les brochages conventionnelles et les unités de brochage**

Nuovo range di geometrie differenti per stozzatura cnc convenzionale e unità motorizzate a stozzare

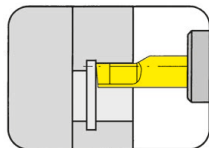
- **Un nouveau revêtement permet une durée de vie plus longue**

Nuovi rivestimenti per maggior vita utensile

- **Utilisation universelle et fiabilité améliorée, même avec des matériaux difficiles à usiner**

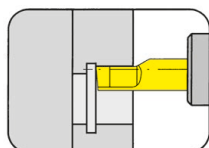
Utilizzo universale e maggior stabilità, anche su materiali difficili da lavorare

Porte outils  
Portainsero  
SB105 / B110



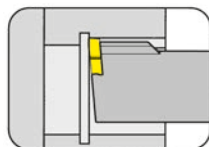
Page/Pag.  
31-38

Plaquette  
Insert  
N105/N110



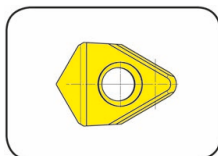
Page/Pag.  
39-52

Porte outils  
Portainsero  
SH117/SHM117/  
H117



Page/Pag.  
53-59

Plaquette  
Inserto  
S117



Page/Pag.  
60-71

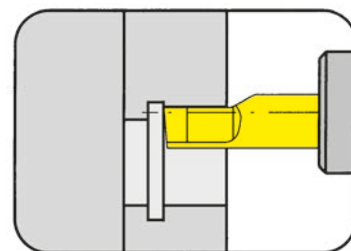
Informations  
techniques  
Informazioni tecniche

Page/Pag.  
72-74

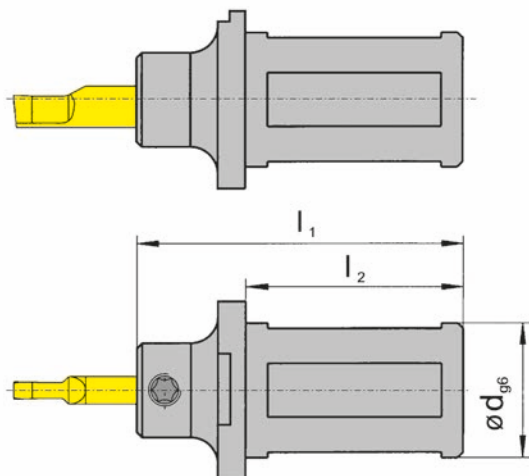
### Porte outils

### Portainsero

# SB105



Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	6 mm
-----------------------	-----------	------



pour Plaquette  
per Inserto

Type N105  
Tipo

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>min</sub>
<b>SB105.0016.1.01</b>	16	60	40	6
<b>SB105.0020.1.01</b>	20	60	40	6
<b>SB105.0022.1.01</b>	22	60	40	6
<b>SB105.0025.1.01</b>	25	60	40	6

Autres dimensions sur demande  
Dimensioni differenti sono fornibili su richiesta

Dimensions en mm  
Dimensioni in mm

**Longueur de serrage des plaquettes = 12 mm!**

**Lunghezza di serraggio dell'inserto = 12 mm!**

Pour le couple de serrage des vis, merci de vous reporter aux Informations Techniques.

Per il corretto serraggio dinamometrico del portainsero consultare le Informazioni Tecniche.

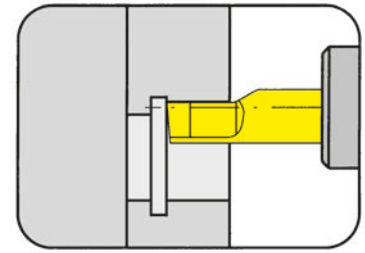
### Pièces Détachées

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
SB105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

**Porte outils**  
Portainsero

**SB105**

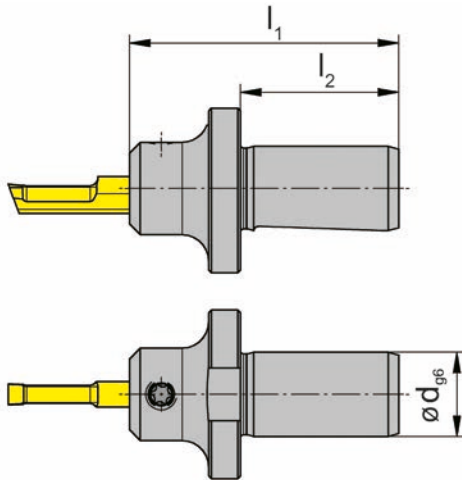


Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	6 mm
-----------------------	-----------	------

Seulement utilisable pour les dispositifs de Brochage EWS, BENZ LinA et Sauter  
Utilizzabile solamente con unità a stozzare EWS, BENZ LinA e Sauter

pour Plaquette  
per Inserto

Type N105  
Tipo



N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>min</sub>
<b>SB105.0016.E1.01</b>	16	51	30	6

D'autres tailles pour d'autres interfaces sur demande  
Ulteriori dimensioni per altri attacchi su richiesta

Dimensions en mm  
Dimensioni in mm

**Longueur de serrage des plaquettes = 12 mm!**

**Lunghezza di serraggio dell'inserto = 12 mm!**

Pour le couple de serrage des vis, merci de vous reporter aux Informations Techniques.

Per il corretto serraggio dinamometrico del portainsero consultare le Informazioni Tecniche.

**Pièces Détachées**

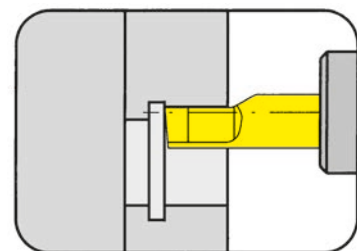
Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
SB105.0016.E1.01	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

### Porte outils

#### Portainsero

## B105

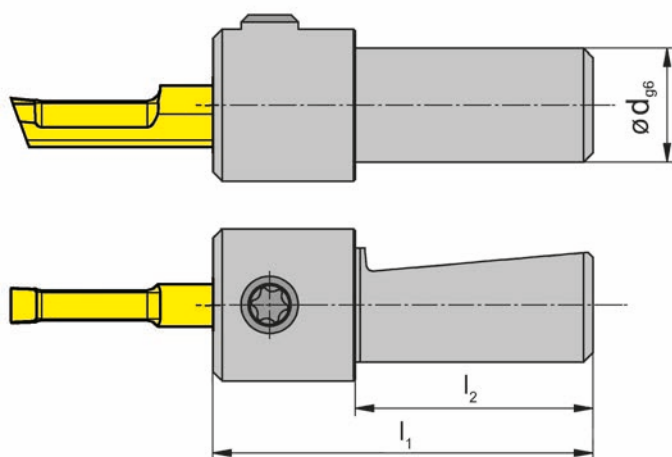


Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	6 mm
-----------------------	-----------	------

Pour les dispositifs de Brochage Schwarzer  
Per Unità a Stozzare Schwarzer

pour Plaquette  
per Inserto

Type N105  
Tipo



N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>min</sub>
<b>B105.0012.0220</b>	12	40	25	6

D'autres tailles pour d'autres interfaces sur demande  
Ulteriori dimensioni per altri attacchi su richiesta

Dimensions en mm  
Dimensioni in mm

**Longueur de serrage des plaquettes = 12 mm!**

**Lunghezza di serraggio dell'inserto = 12 mm!**

Pour le couple de serrage des vis, merci de vous reporter aux Informations Techniques.

Per il corretto serraggio dinamometrico del portainsero consultare le Informazioni Tecniche.

### Pièces Détachées

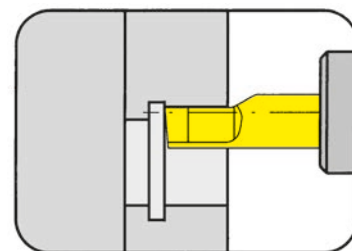
Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
B105.0012.0220	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

### Porte outils

#### Portainsero

## SB105/SB110

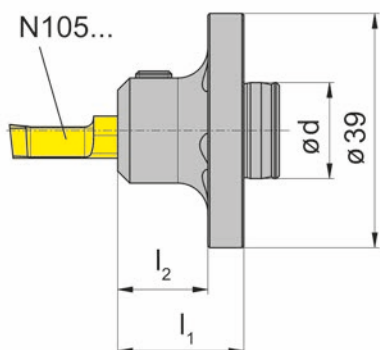


Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	6 mm
-----------------------	-----------	------

Pour les dispositifs de Brochage WTO  
Per Unità a Stozzare WTO

pour Plaquette  
per Insero

Type N105  
Tipo N110



N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>min</sub>
<b>SB105.1816.W1.01</b>	16	21	15	6
<b>SB110.2016.W1.02</b>	16	42	36	9

D'autres tailles pour d'autres interfaces sur demande  
Ulteriori dimensioni per altri attacchi su richiesta

Dimensions en mm  
Dimensioni in mm

Pour le couple de serrage des vis, merci de vous reporter aux Informations Techniques.  
Per il corretto serraggio dinamometrico del portainsero consultare le Informazioni Tecniche.

### Pièces Détachées

#### Ricambi

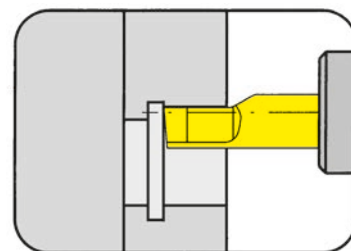
Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
SB105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>



### Porte outils

### Portainsero

## SB105/SB110

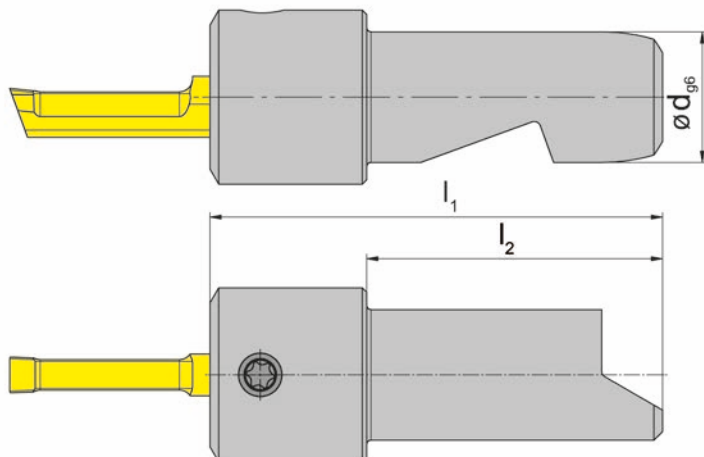


Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	6 mm
-----------------------	-----------	------

Pour les dispositifs de Brochage Schwarzer „2 sur 1“  
 Per Unità a Stozzare Schwarzer „2in1“

pour Plaquette  
 per Inserto

Type N105  
 Tipo N110



N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>min</sub>
<b>SB105.0015.S1.01</b>	15	52	34	6
<b>SB110.0015.S1.02</b>	15	66	34	9

D'autres tailles pour d'autres interfaces sur demande  
 Ulteriori dimensioni per altri attacchi su richiesta

Dimensions en mm  
 Dimensioni in mm

**Longueur de serrage des plaquettes = 12mm (105) / 26 mm (110)!**  
**Lunghezza di serraggio degli inserti = 12 mm (105) / 26 mm (110)!**

Pour le couple de serrage des vis, merci de vous reporter aux Informations Techniques.  
 Per il corretto serraggio dinamometrico del portainsero consultare le Informazioni Tecniche.

### Pièces Détachées

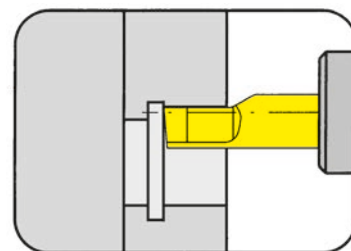
#### Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
SB105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

### Porte outils

### Portainsero

## SB105/SB110

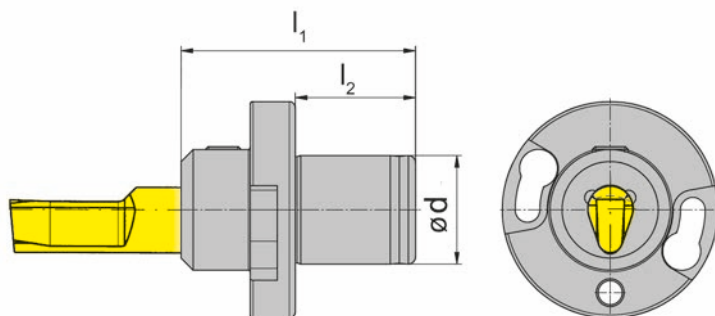


Ø Alésage à partir de      Foro-Ø da      6 mm

Pour les dispositifs de Brochage AR2P  
Per Unità a Stozzare AR2P

pour Plaquette  
per Inserto

Type    N105  
Tipo    N110



N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>min</sub>
<b>SB105.0018.A.01</b>	18	38	20	6
<b>SB110.0018.A.01</b>	18	39	20	6
<b>SB110.0018.A.02</b>	18	52	20	6

D'autres tailles pour d'autres interfaces sur demande  
Ulteriori dimensioni per altri attacchi su richiesta

Dimensions en mm  
Dimensioni in mm

**Longueur de serrage des plaquettes = 12mm (105) / 26 mm (110)!**

**Lunghezza di serraggio degli inserti = 12 mm (105) / 26 mm (110)!**

Pour le couple de serrage des vis, merci de vous reporter aux Informations Techniques.

Per il corretto serraggio dinamometrico del portainsero consultare le Informazioni Tecniche.

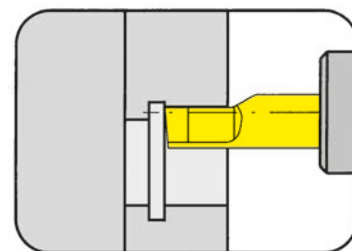
### Pièces Détachées

Ricambi

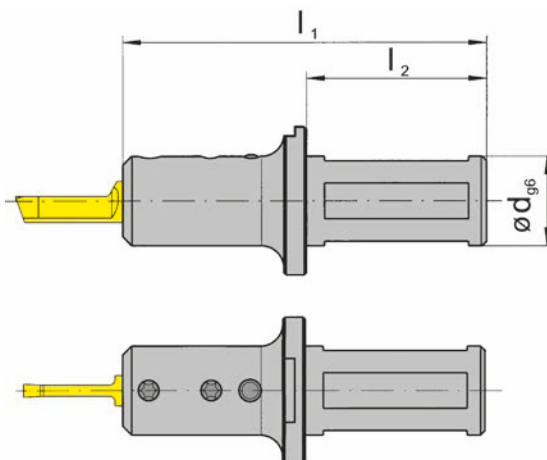
Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
SB105...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

**Porte outils**  
Portainsero

**SB110**



Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	9 mm
-----------------------	-----------	------



pour Plaquette  
per Inserto

Type N110  
Tipo

N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>min</sub>
<b>SB110.0025.1.02</b>	25	81	40	9
<b>SB110.0032.1.02</b>	32	81	40	9

Autres dimensions sur demande  
Dimensioni differenti sono fornibili su richiesta

Dimensions en mm  
Dimensioni in mm

**Longueur de serrage des plaquettes = 26 mm!**

**Lunghezza di serraggio dell'inserto = 26 mm!**

Pour le couple de serrage des vis, merci de vous reporter aux Informations Techniques.

Per il corretto serraggio dinamometrico del portainsero consultare le Informazioni Tecniche.

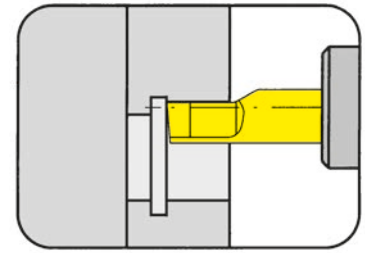
**Pièces Détachées**

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
SB110...	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

**Porte outils**  
Portainsero

**SB110**

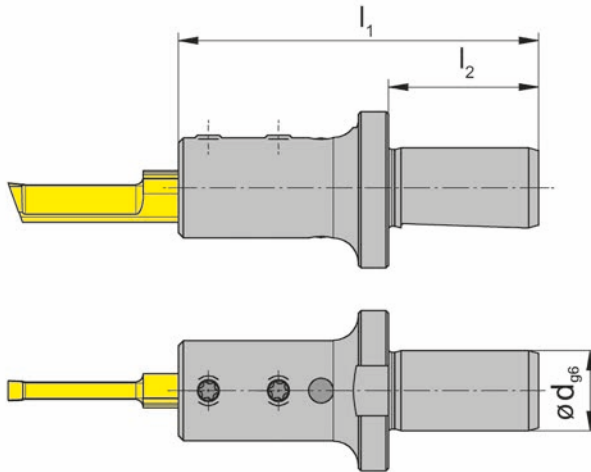


Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	9 mm
-----------------------	-----------	------

Seulement utilisable pour les dispositifs de Brochage EWS, BENZ LinA et Sauter  
Utilizzabile solamente con unità a stozzare EWS, BENZ LinA e Sauter

pour Plaquette  
per Inserto

Type N110  
Tipo



N° de commande Codice prodotto	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>min</sub>
<b>SB110.0016.E1.02</b>	16	72	30	9

D'autres tailles pour d'autres interfaces sur demande  
Ulteriori dimensioni per altri attacchi su richiesta

Dimensions en mm  
Dimensioni in mm

**Longueur de serrage des plaquettes = 26 mm!**  
**Lunghezza di serraggio dell'inserto = 26 mm!**

Pour le couple de serrage des vis, merci de vous reporter aux Informations Techniques.  
Per il corretto serraggio dinamometrico del portainsero consultare le Informazioni Tecniche.

**Pièces Détachées**  
Ricambi

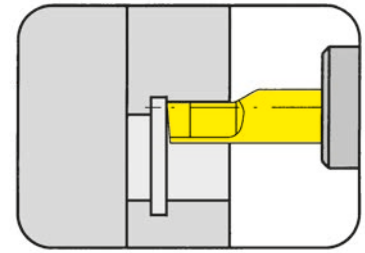
Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
SB110.0016.E1.02	<b>6.075T15P</b>	<b>T15PQ</b>

### Plaquette

Inserto

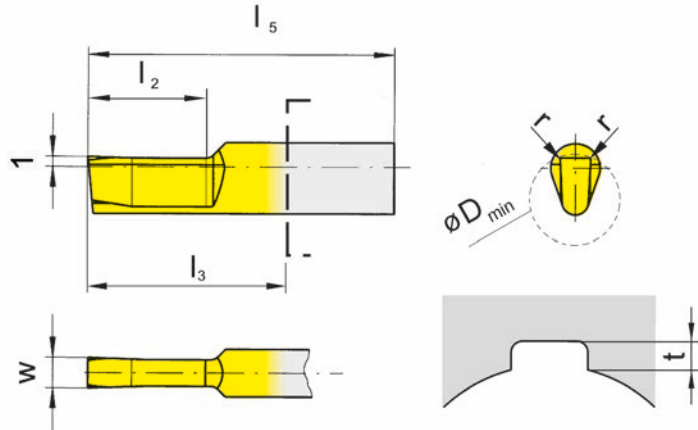
## N105/N110

Tolérance C11  
Classe di tolleranza C11



Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	6 mm
-----------------------	-----------	------

Recommandé pour: les unités de brochage  
Raccomandata per unità a stozzare



pour Porte outils  
per Portainsero

Type B105  
Tipo SB105  
SB110

Rainure selon norme  
DIN138  
Chiavetta longitudinale  
secondo DIN138

N° de commande Codice prodotto	w	l <sub>5</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	r	à partir Ø utilizzabile da Ø	AN25
N105.0210.2.08.A2	2,11	30	12	18	0,35	6,0	▲
N105.0310.2.10.A2	3,11	30	12	18	0,35	6,5	▲
N105.0310.2.13.A2	3,11	30	12	18	0,50	6,5	▲
N105.0410.2.16.A2	4,13	30	12	18	0,50	6,5	▲
N110.0410.05.04.A2	4,13	60	25	34	0,50	9,0	▲
N110.0410.05.07.A2	4,13	75	40	49	0,50	9,0	▲
N110.0510.05.04.A2	5,13	60	25	34	0,50	9,0	▲
N110.0510.05.07.A2	5,13	75	40	49	0,50	9,0	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

○ Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

**Note:**

Les dimensions des rainures selon DIN se trouvent aux Informations Techniques.

**Nota:**

Per le dimensioni di misure DIN vedere le istruzioni tecniche.

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	-

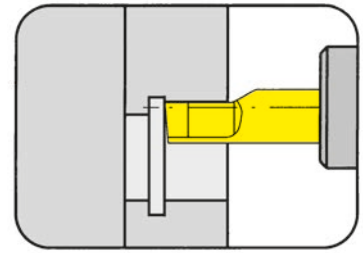
Nuance  
Leghe

### Plaquette

Inserto

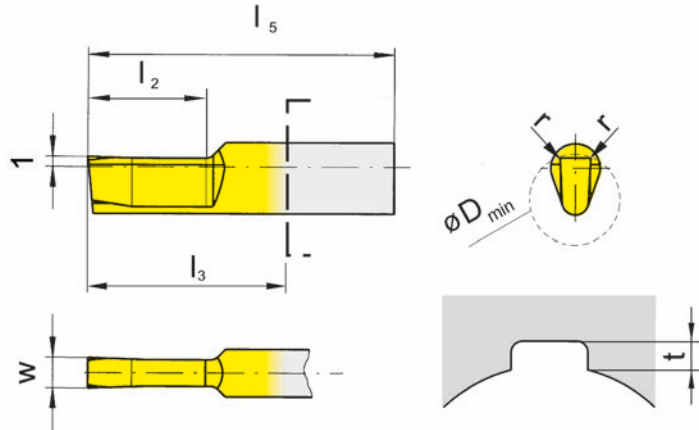
## N105/N110

Tolérance H9  
Classe di tolleranza H9



Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	6 mm
-----------------------	-----------	------

Recommandé pour: les unités de brochage  
Raccomandata per unità a stozzare



pour Porte outils  
per Portainsero

Type B105  
Tipo SB105  
SB110

Rainure selon norme  
DIN6885  
Chiavetta longitudinale  
secondo DIN6885

N° de commande Codice prodotto	w	l <sub>5</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	r	à partir Ø utilizzabile da Ø	AN25
N105.0202.01.01.A2	2,020	30	12	18	0,1	6,0	▲
N105.0302.01.01.A2	3,020	30	12	18	0,1	6,5	▲
N105.0402.01.01.A2	4,025	35	15	23	0,1	6,5	▲
N110.0402.02.04.A2	4,025	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0402.02.07.A2	4,025	75	40	49	0,2	9,0	▲
N110.0502.02.04.A2	5,025	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0502.02.07.A2	5,025	75	40	49	0,2	9,0	▲

▲ en stock / a stock Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

o Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

**Note:**

Les dimensions des rainures selon DIN se trouvent aux Informations Techniques.

**Nota:**

Per le dimensioni di misure DIN vedere le istruzioni tecniche.

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

Nuance  
Leghe

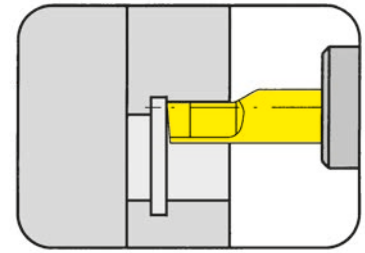
### Plaquette

Inserto

## N105/N110

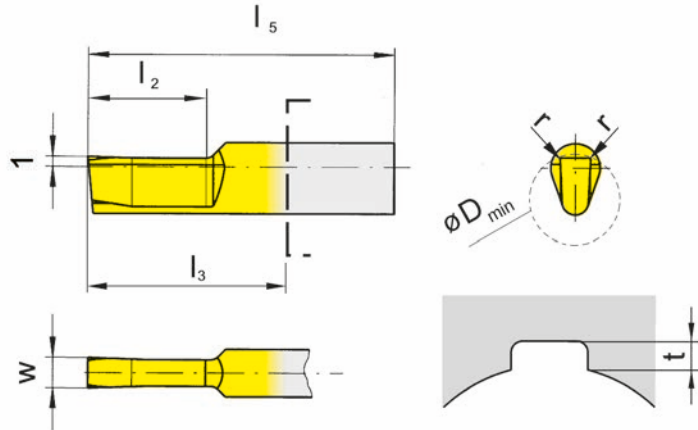
Tolérance P9

Classe di tolleranza P9



Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	6 mm
-----------------------	-----------	------

Recommandé pour: les unités de brochage  
Raccomandata per unità a stozzare



pour Porte outils  
per Portainsero

Type B105  
Tipo SB105  
SB110

Rainure selon norme  
DIN6885  
Chiavetta longitudinale  
secondo DIN6885

N° de commande Codice prodotto	w	l <sub>5</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	r	à partir Ø utilizzabile da Ø	AN25
N105.0198.01.01.A2	1,982	30	12	18	0,1	6,0	▲
N105.0298.01.01.A2	2,982	30	12	18	0,1	6,5	▲
N105.0397.01.01.A2	3,973	35	15	23	0,1	6,5	▲
N110.0397.02.04.A2	3,976	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0397.02.07.A2	3,976	75	40	49	0,2	9,0	▲
N110.0497.02.04.A2	4,976	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0497.02.07.A2	4,976	75	40	49	0,2	9,0	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

o Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

**Note:**

Les dimensions des rainures selon DIN se trouvent aux Informations Techniques.

**Nota:**

Per le dimensioni di misure DIN vedere le istruzioni tecniche.

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

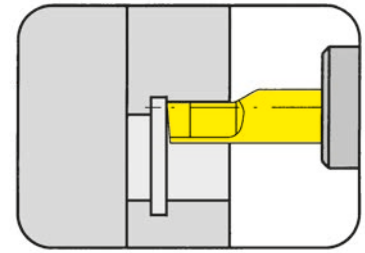
Nuance  
Leghe

### Plaquette

Inserto

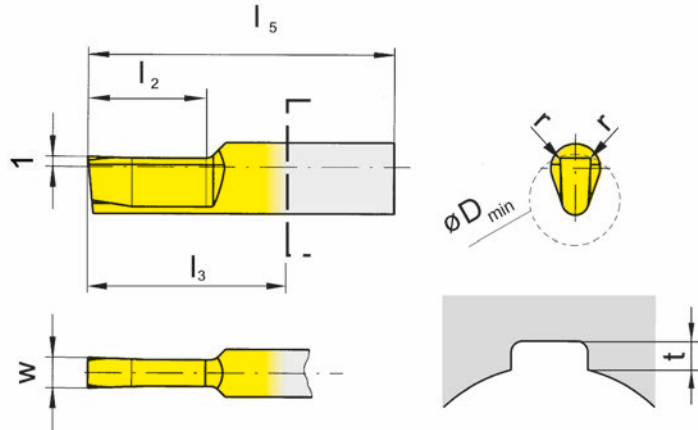
## N105/N110

Tolérance JS9  
Classe di tolleranza JS9



Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	6 mm
-----------------------	-----------	------

Recommandé pour: les unités de brochage  
Raccomandata per unità a stozzare



pour Porte outils  
per Portainsero

Type B105  
Tipo SB105  
SB110

Rainure selon norme  
DIN6885  
Chiavetta longitudinale  
secondo DIN6885

N° de commande Codice prodotto	w	l <sub>5</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	r	à partir Ø utilizzabile da Ø	AN25
N105.0200.01.01.A2	2	30	12	18	0,1	6,0	▲
N105.0300.01.01.A2	3	30	12	18	0,1	6,5	▲
N105.0400.01.01.A2	4	35	15	23	0,1	6,5	▲
N105.0400.02.01.A2	4	35	15	23	0,2	6,5	▲
N110.0400.02.04.A2	4	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0400.02.07.A2	4	75	40	49	0,2	9,0	▲
N110.0500.02.04.A2	5	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0500.02.07.A2	5	75	40	49	0,2	9,0	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

○ Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

**Note:**

Les dimensions des rainures selon DIN se trouvent aux Informations Techniques.

**Nota:**

Per le dimensioni di misure DIN vedere le istruzioni tecniche.

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	-

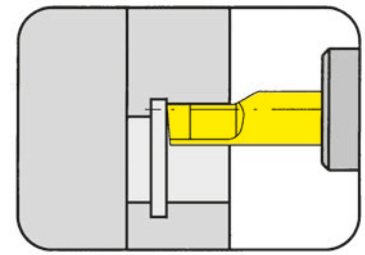
Nuance  
Leghe



### Plaquette

## N105/N110

Inserto

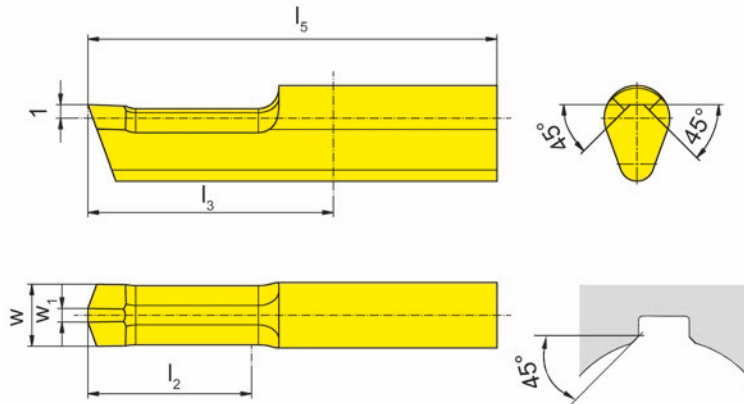


Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	6 mm
-----------------------	-----------	------

Recommandé pour: les unités de brochage  
Raccomandata per unità a stozzare

pour Porte outils  
per Portainsero

Type B105  
Tipo SB105  
SB110



Chanfreinage  
Smussatura

N° de commande Codice prodotto	w	w <sub>1</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	D <sub>min</sub>	à partir Ø utilizzabile da Ø	AN25
<b>N105.4545.2.6.A1</b>	4,5	1	30	12	18	6	6	▲
<b>N105.4545.3.6.A1</b>	4,5	1	35	20	23	6	6	▲
<b>N110.4545.4.9.A1</b>	6,3	2	60	25	34	9	9	▲
<b>N110.4545.7.9.A1</b>	6,3	2	75	40	49	9	9	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

o Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

Nuance  
Leghe

# Brochage - Hexagone intérieur

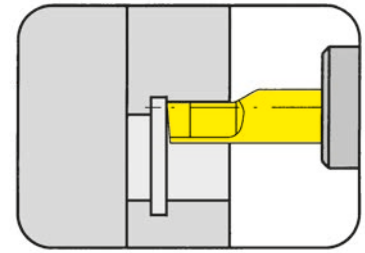
## Stozzatura - Sedi Esagone



### Plaquette

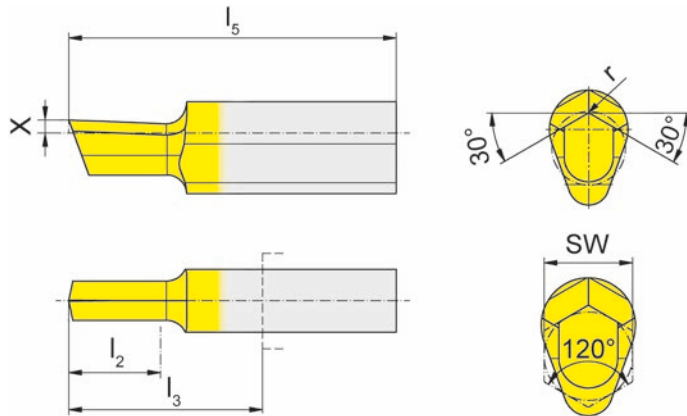
Inserto

## N105/N110



Hexagone intérieur à partir Sedi esagone da SW 2,0

Recommandé pour: les unités de brochage  
Raccomandata per unità a stozzare



pour Porte outils  
per Portainsero

Type B105  
Tipo SB105  
SB110

Hexagone intérieur  
Sedi Esagone

N° de commande Codice prodotto	l <sub>5</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	r	X	SW	Trou borgne Foro cieco	AN25
N105.SW20.20.01.A1	25	4,0	13	0,05	1,0	2,0	SW	▲
N105.SW25.25.01.A1	25	4,0	13	0,05	1,0	2,5 - 2,9	SW	▲
N105.SW30.30.01.A1	25	4,5	13	0,05	1,0	2,9 - 3,5	SW	▲
N105.SW35.35.01.A1	25	5,5	13	0,05	1,0	3,5 - 4,0	SW	▲
N105.SW40.40.01.A1	25	6,0	13	0,10	1,0	4,0 - 4,5	SW	▲
N105.SW45.45.01.A1	25	7,0	13	0,10	1,0	4,5 - 5,0	SW	▲
N105.SW56.56.01.A1	25	9,0	13	0,10	1,0	5,0 - 8,0	SW	▲
N105.SW80.80.01.A1	30	12,0	18	0,10	1,0	8,0 - 10,0	SW+,01	▲
N110.SW14.14.03.A1	55	20,0	29	0,20	1,5	10,0 - 14,0	SW+,01	▲
N110.SW16.16.04.A1	55	25,0	29	0,20	2,0	14,0-16,5/ 16,8 - 18,0	SW+,01/ SW+0,2	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

○ Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

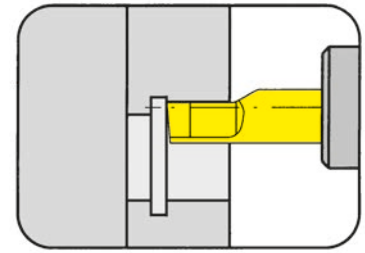
P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	-

Nuance  
Leghe

### Plaquette

Inserto

## N105

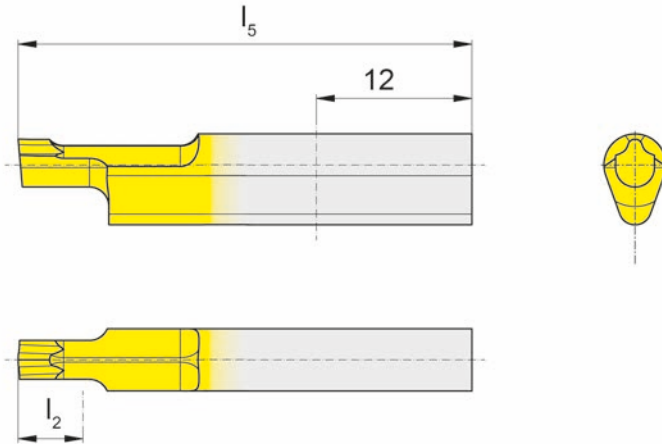


Torx à partir	Torx da	T15
---------------	---------	-----

Recommandé pour: les unités de brochage  
Raccomandata per unità a stozzare

pour Porte outils  
per Portainserito

Type B105  
Tipo SB105  
SB110



N° de commande Codice prodotto	Torx	l <sub>5</sub>	l <sub>2</sub>	AN25
<b>N105.TX15.24.03.A1</b>	T15	35	4	▲
<b>N105.TX20.28.03.A1</b>	T20	35	4	▲
<b>N105.TX25.32.03.A1</b>	T25	35	5	▲
<b>N105.TX30.40.03.A1</b>	T30	35	5	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato  
o Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

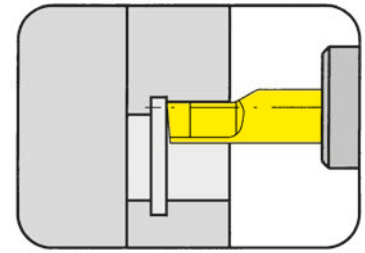
Nuance  
Leghe

### Plaquette

#### Inserto

## N105/N110

Tolérance C11  
Classe di tolleranza C11

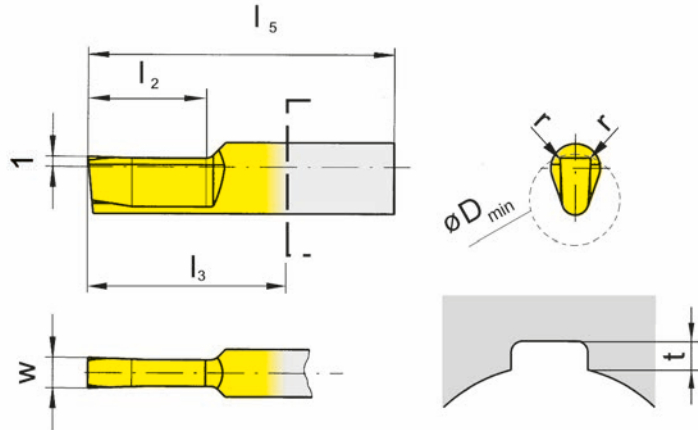


Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	6 mm
-----------------------	-----------	------

Recommandé pour: brochage conventionnel  
Raccomandata per stozzatura cnc convenzionale

pour Porte outils  
per Portainsero

Type B105  
Tipo SB105  
SB110



Rainure selon norme  
DIN138  
Chiavetta longitudinale  
secondo DIN138

N° de commande Codice prodotto	w	l <sub>5</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	r	à partir Ø utilizzabile da Ø	AN25
N105.0210.2.08.B1	2,11	30	12	18	0,35	6,0	▲
N105.0310.2.10.B1	3,11	30	12	18	0,35	6,5	▲
N105.0310.2.13.B1	3,11	30	12	18	0,50	6,5	▲
N105.0410.2.16.B1	4,13	30	12	18	0,50	6,5	▲
N110.0410.05.04.B1	4,13	60	25	34	0,50	9,0	▲
N110.0410.05.07.B1	4,13	75	40	49	0,50	9,0	▲
N110.0510.05.04.B1	5,13	60	25	34	0,50	9,0	▲
N110.0510.05.07.B1	5,13	75	40	49	0,50	9,0	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

o Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

**Note:**

Les dimensions des rainures selon DIN se trouvent aux Informations Techniques.

**Nota:**

Per le dimensioni di misure DIN vedere le istruzioni tecniche.

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

Nuance  
Leghe

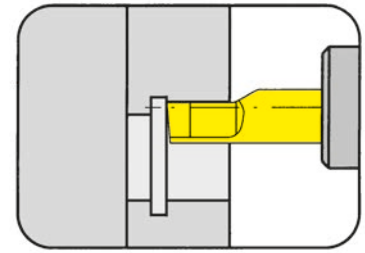
### Plaquette

Inserto

## N105/N110

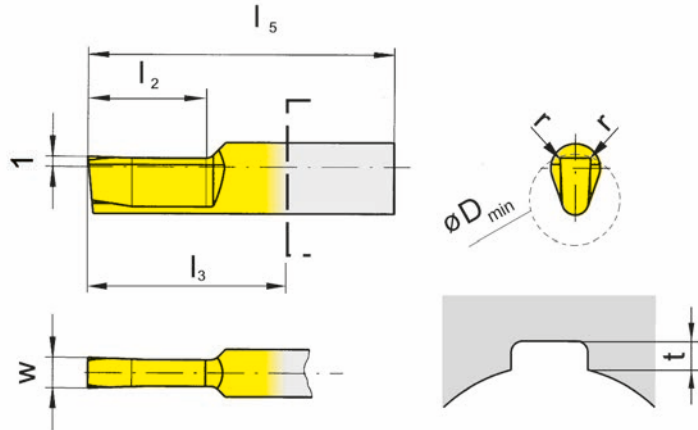
Tolérance H9

Classe di tolleranza H9



Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	6 mm
-----------------------	-----------	------

Recommandé pour: brochage conventionnel  
Raccomandata per stozzatura cnc convenzionale



pour Porte outils  
per Portainsero

Type B105  
Tipo SB105  
SB110

Rainure selon norme  
DIN6885  
Chiavetta longitudinale  
secondo DIN6885

N° de commande Codice prodotto	w	l <sub>5</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	r	à partir Ø utilizzabile da Ø	AN25
<b>N105.0202.01.01.B1</b>	2,020	30	12	18	0,1	6,0	▲
<b>N105.0302.01.01.B1</b>	3,020	30	12	18	0,1	6,5	▲
<b>N105.0402.01.01.B1</b>	4,025	35	15	23	0,1	6,5	▲
<b>N110.0402.02.04.B1</b>	4,025	60	25	34	0,2	9,0	▲
<b>N110.0402.02.07.B1</b>	4,025	75	40	49	0,2	9,0	▲
<b>N110.0502.02.04.B1</b>	5,025	60	25	34	0,2	9,0	▲
<b>N110.0502.02.07.B1</b>	5,025	75	40	49	0,2	9,0	▲

▲ en stock / a stock Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

o Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

**Note:**

Les dimensions des rainures selon DIN se trouvent aux Informations Techniques.

**Nota:**

Per le dimensioni di misure DIN vedere le istruzioni tecniche.

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

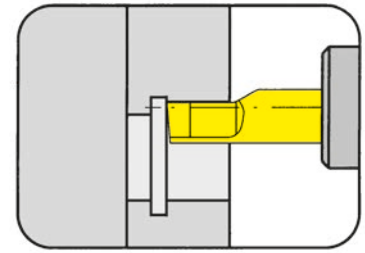
Nuance  
Leghe

### Plaquette

Inserto

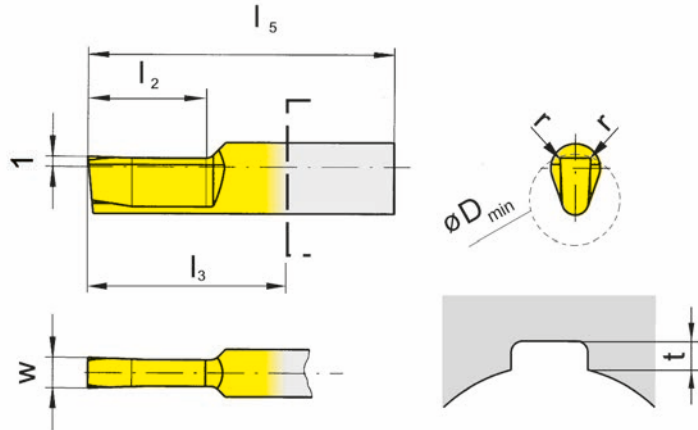
## N105/N110

Tolérance P9  
Classe di tolleranza P9



Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	6 mm
-----------------------	-----------	------

Recommandé pour: brochage conventionnel  
Raccomandata per stozzatura cnc convenzionale



pour Porte outils  
per Portainsero

Type B105  
Tipo SB105  
SB110

Rainure selon norme  
DIN6885  
Chiavetta longitudinale  
secondo DIN6885

N° de commande Codice prodotto	w	l <sub>5</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	r	à partir Ø utilizzabile da Ø	AN25
N105.0198.01.01.B1	1,982	30	12	18	0,1	6,0	▲
N105.0298.01.01.B1	2,982	30	12	18	0,1	6,5	▲
N105.0397.01.01.B1	3,973	35	15	23	0,1	6,5	▲
N110.0397.02.04.B1	3,976	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0397.02.07.B1	3,976	75	40	49	0,2	9,0	▲
N110.0497.02.04.B1	4,976	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0497.02.07.B1	4,976	75	40	49	0,2	9,0	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

○ Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

**Note:**

Les dimensions des rainures selon DIN se trouvent aux Informations Techniques.

**Nota:**

Per le dimensioni di misure DIN vedere le istruzioni tecniche.

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	-

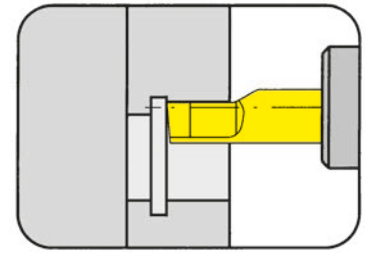
Nuance  
Leghe

### Plaquette

Inserto

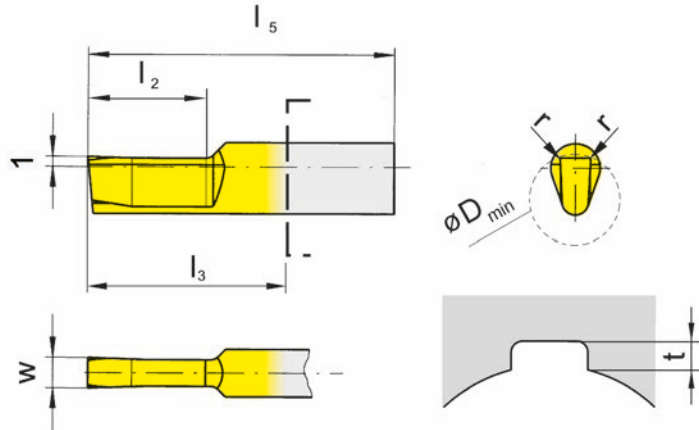
## N105/N110

Tolérance JS9  
Classe di tolleranza JS9



Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	6 mm
-----------------------	-----------	------

Recommandé pour: brochage conventionnel  
Raccomandata per stozzatura cnc convenzionale



pour Porte outils  
per Portainsero

Type B105  
Tipo SB105  
SB110

Rainure selon norme  
DIN6885  
Chiavetta longitudinale  
secondo DIN6885

N° de commande Codice prodotto	w	l <sub>5</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	r	à partir Ø utilizzabile da Ø	AN25
N105.0200.01.01.B1	2	30	12	18	0,1	6,0	▲
N105.0300.01.01.B1	3	30	12	18	0,1	6,5	▲
N105.0400.01.01.B1	4	35	15	23	0,1	6,5	▲
N105.0400.02.01.B1	4	35	15	23	0,2	6,5	▲
N110.0400.02.04.B1	4	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0400.02.07.B1	4	75	40	49	0,2	9,0	▲
N110.0500.02.04.B1	5	60	25	34	0,2	9,0	▲
N110.0500.02.07.B1	5	75	40	49	0,2	9,0	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

○ Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

**Note:**

Les dimensions des rainures selon DIN se trouvent aux Informations Techniques.

**Nota:**

Per le dimensioni di misure DIN vedere le istruzioni tecniche.

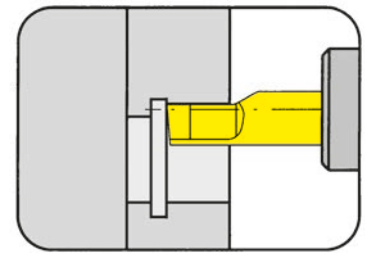
P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	-

Nuance  
Leghe

### Plaquette

## N105/N110

Inserto

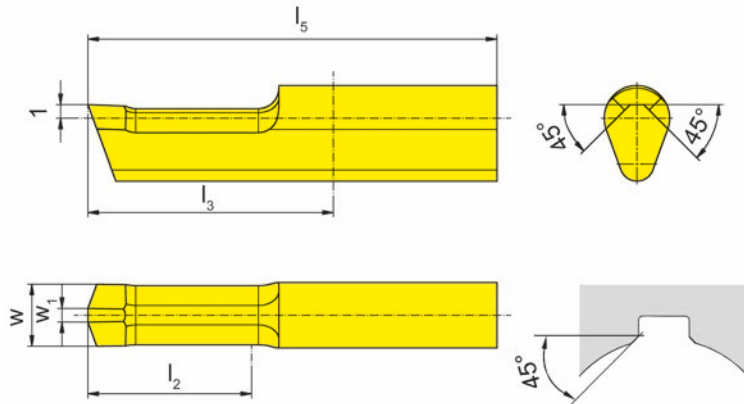


Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	6 mm
-----------------------	-----------	------

Recommandé pour: brochage conventionnel  
Raccomandata per stozzatura cnc convenzionale

pour Porte outils  
per Portainsero

Type B105  
Tipo SB105  
SB110



Chanfreinage  
Smussatura

N° de commande Codice prodotto	w	w1	l <sub>5</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	D <sub>min</sub>	à partir Ø utilizzabile da Ø	AN25
<b>N105.4545.2.6.B1</b>	4,5	1	30	12	18	6	6	▲
<b>N105.4545.3.6.B1</b>	4,5	1	35	20	23	6	6	▲
<b>N110.4545.4.9.B1</b>	6,3	2	60	25	34	9	9	▲
<b>N110.4545.7.9.B1</b>	6,3	2	75	40	49	9	9	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato  
o Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

Nuance  
Leghe



# Brochage - Hexagone intérieur

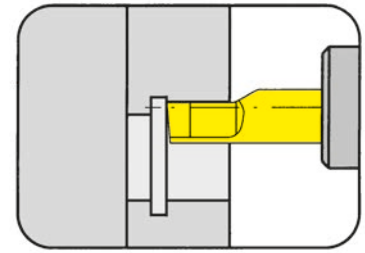
## Stozzatura - Sedi Esagone



### Plaquette

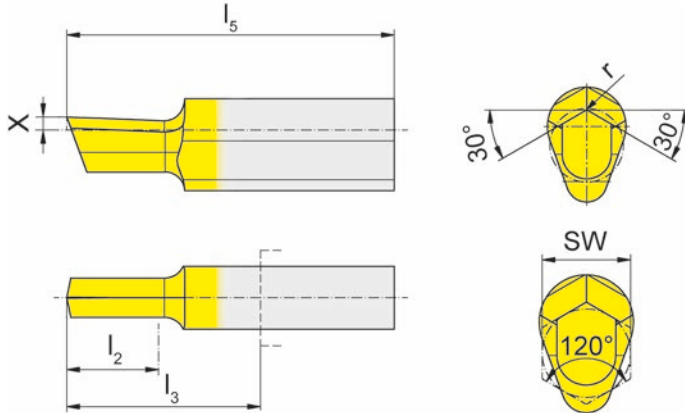
Inserto

## N105/N110



Hexagone intérieur à partir Sedi esagone da SW 2,0

Recommandé pour: brochage conventionnel  
Raccomandata per stozzatura cnc convenzionale



pour Porte outils  
per Portainsero

Type B105  
Tipo SB105  
SB110

Hexagone intérieur  
Sedi Esagone

N° de commande Codice prodotto	l <sub>5</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	r	X	SW	Trou borgne Foro cieco	AN25
N105.SW20.20.01.B1	25	4,0	13	0,05	1,0	2,0	SW	▲
N105.SW25.25.01.B1	25	4,0	13	0,05	1,0	2,5 - 2,9	SW	▲
N105.SW30.30.01.B1	25	4,5	13	0,05	1,0	2,9 - 3,5	SW	▲
N105.SW35.35.01.B1	25	5,5	13	0,05	1,0	3,5 - 4,0	SW	▲
N105.SW40.40.01.B1	25	6,0	13	0,10	1,0	4,0 - 4,5	SW	▲
N105.SW45.45.01.B1	25	7,0	13	0,10	1,0	4,5 - 5,0	SW	▲
N105.SW56.56.01.B1	25	9,0	13	0,10	1,0	5,0 - 8,0	SW	▲
N105.SW80.80.01.B1	30	12,0	18	0,10	1,0	8,0 - 10,0	SW+,01	▲
N110.SW14.14.03.B1	55	20,0	29	0,20	1,5	10,0 - 14,0	SW+,01	▲
N110.SW16.16.04.B1	55	25,0	29	0,20	2,0	14,0-16,5/ 16,8 - 18,0	SW+,01/ SW+0,2	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

○ Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

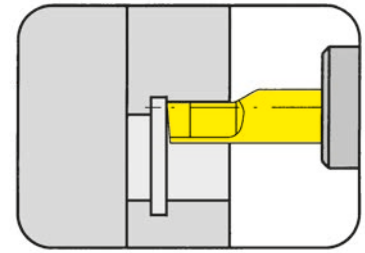
Dimensioni in mm

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	-

Nuance  
Leghe

**Plaquette**  
Inserto

**N105**

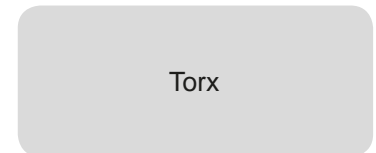
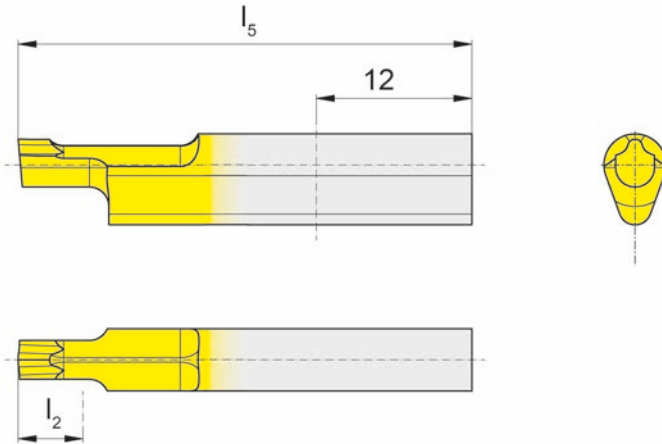


Torx à partir	Torx da	T15
---------------	---------	-----

Recommandé pour: brochage conventionnel  
Raccomandata per stozzatura cnc convenzionale

pour Porte outils  
per Portainsero

Type B105  
Tipo SB105  
SB110



N° de commande Codice prodotto	Torx	l <sub>5</sub>	l <sub>2</sub>	AN25
<b>N105.TX15.24.03.B1</b>	T15	35	4	▲
<b>N105.TX20.28.03.B1</b>	T20	35	4	▲
<b>N105.TX25.32.03.B1</b>	T25	35	5	▲
<b>N105.TX30.40.03.B1</b>	T30	35	5	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

○ Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

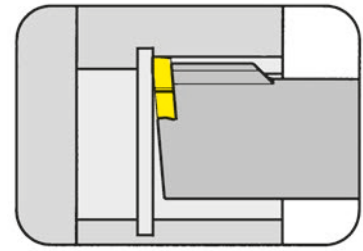
P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	-

Nuance  
Leghe

Porte outils  
Portainsero

**SHM117/SH117**

avec arrosage central  
con foro per la lubrificazione interna

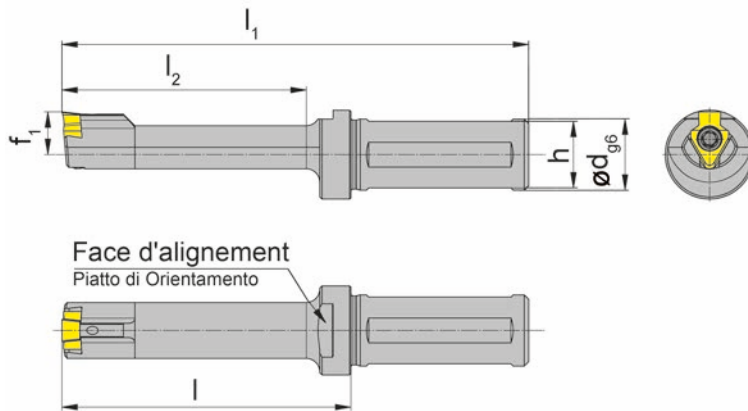


Ø Alésage à partir de      Foro-Ø da      14 mm

Matière du corps SH117: acier / Corps SHM117 en carbure pour une meilleure résistance aux vibrations  
SH117 Gambo in acciaio / SHM117 Gambo in metallo duro per conferire una buona resistenza alle vibrazioni

pour Plaquette  
per Inserto

Type S117  
Tipo



avec arrosage central  
con foro per la lubrificazione  
interna

N° de commande Codice prodotto	d	h	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>min</sub>	f <sub>1</sub>	Forme Forma
SHM117.1416.3.08	16	15	65	105	55	14	9,6	F
SH117.1425.1.3.08.IK	25	23	32	82	20	14	9,6	G
SH117.1425.1.08.IK	25	23	42	92	30	14	9,6	F
SH117.1425.2.08.IK	25	23	52	102	40	14	9,6	F
SH117.1725.1.10.IK	25	23	53	103	40	17	9,5	A
SH117.1725.2.10.IK	25	23	68	118	55	17	9,5	A
SH117.0025.1.10.IK	25	23	63	113	50	22	12,0	B
SH117.0025.2.10.IK	25	23	83	133	70	22	12,0	B
SH117.3032.1.16.IK	32	30	63	123	50	30	16,5	C
SH117.3032.2.16.IK	32	30	88	148	75	30	16,5	C
SH117.3032.3.16.IK	32	30	113	173	100	30	16,5	C
SH117.0032.1.16.IK	32	30	63	123	20	38	22,0	D
SH117.0032.2.16.IK	32	30	88	148	75	38	22,0	D
SH117.0032.3.16.IK	32	30	113	173	100	38	22,0	D
SH117.4032.1.16.IK	32	30	63	123	50	40	21,5	E
SH117.4032.2.16.IK	32	30	88	148	75	40	21,5	E
SH117.4032.3.16.IK	32	30	113	173	100	40	21,5	E

Autres dimensions sur demande

Dimensioni differenti sono fornibili su richiesta

Pour le couple de serrage des vis, merci de vous reporter aux Informations Techniques.

Per il corretto serraggio dinamometrico del portainsero consultare le Informazioni Tecniche.

Le raccord du liquide de coupe G1/8 ne fait pas partie de la référence. Merci de le commander séparément.

L'adduttore del refrigerante G1/8 va ordinato separatamente!

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

**Pièces Détachées**

Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
SHM117...08	030.350P.0709	T15PQ
SH117...08.IK	030.3509.T15P	T15PQ
SH117...10.IK	4.09.T15P	T15PQ
SH117...16.IK	5.12T20P	T20PQ

# Brochage - Hexagone intérieur

## Stozzatura - Sedi Esagone

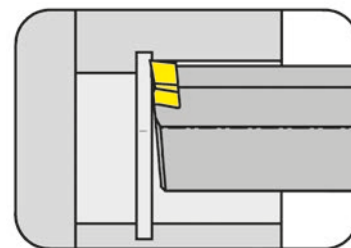


### Porte outils

#### Portainsero

## SH117

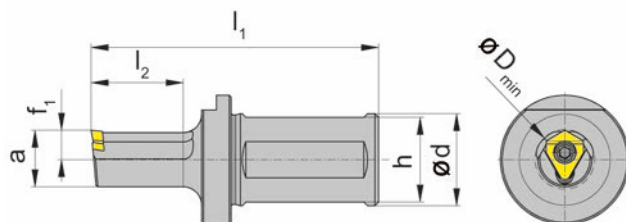
avec arrosage central  
con foro per la lubrificazione interna



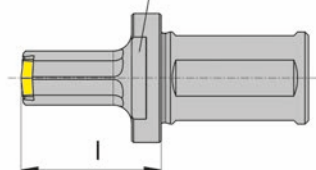
Ø Alésage à partir de

Foro-Ø da

14,2 mm



Face d'alignement  
Piatto di Orientamento



pour Plaquette  
per Inserto

Type S117  
Tipo

Hexagone intérieur  
Sedi Esagone

N° de commande Codice prodotto	d	h	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>min</sub>	f <sub>1</sub>	a	Plaquette Inserto
SH117.1425.30.1.08.IK	25	23	33	83	20	14,2	6,75	13	S117.SW14.08...
SH117.1625.30.1.10.IK	25	23	38	88	25	16,2	7,75	15	S117.SW16.10...
SH117.2432.30.1.12.IK	32	30	43	103	30	11,5	24,30	22	S117.SW24.12...
SH117.3032.30.1.16.IK	32	30	53	113	40	30,5	14,50	28	S117.SW30.16...

Autres dimensions sur demande

Dimensioni differenti sono fornibili su richiesta

Pour le couple de serrage des vis, merci de vous reporter aux Informations Techniques.

Per il corretto serraggio dinamometrico del portainsero consultare le Informazioni Tecniche.

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

### Pièces Détachées

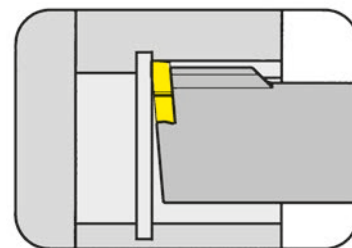
Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
SH117.1425.30.1.08.IK	030.3509.T15P	T15PQ
SH117...	4.09T15P	T15PQ
SH117.3032.30.1.16.IK	5.12T20P	T20PQ

### Porte outils

#### Portainsero

# SH117

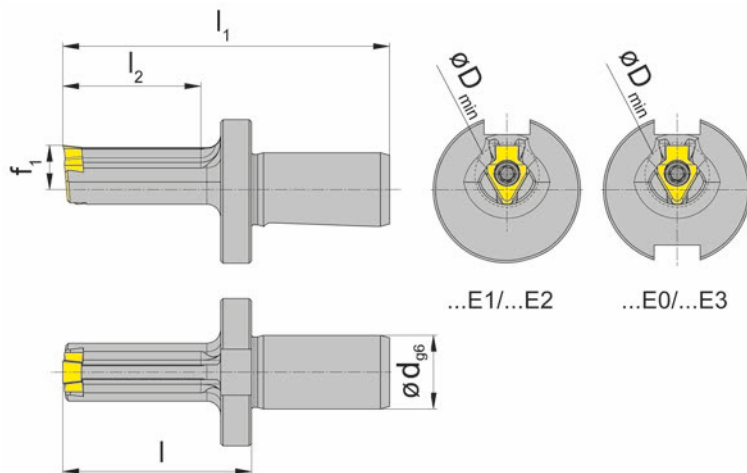


Ø Alésage à partir de      Foro-Ø da      14 mm

Seulement utilisable pour les dispositifs de Brochage EWS, BENZ LinA et Sauter  
Utilizzabile solamente con unità a stozzare EWS, BENZ LinA e Sauter

pour Plaquette  
per Inserto

Type    S117  
Tipo



...E1/...E2

...E0/...E3

extérieur et intérieur  
esterno e interno

N° de commande Codice prodotto	d	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>min</sub>	f <sub>1</sub>	Forme Forma
SH117.1416.E1.08	16	41	71	30	14	9,6	F
SH117.1716.E0.10	16	31	61	20	17	9,5	A
SH117.1716.E1.10	16	41	71	30	17	9,5	A
SH117.1716.E2.10	16	51	81	40	17	9,5	A
SH117.1716.E3.10	16	64	94	53	17	9,5	A
SH117.0016.E1.10	16	41	71	30	22	12,0	B
SH117.0016.E2.10	16	51	81	40	22	12,0	B
SH117.0016.E3.10	16	64	94	53	22	12,0	B

Autres dimensions sur demande

Dimensioni differenti sono fornibili su richiesta

Dimensiones en mm

Dimensioni in mm

Pour le couple de serrage des vis, merci de vous reporter aux Informations Techniques.

Per il corretto serraggio dinamometrico del portainsero consultare le Informazioni Tecniche.

### Pièces Détachées

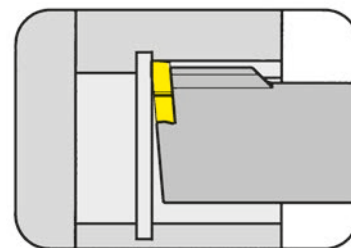
Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
SH117.1416.E1.08	030.3509.T15P	T15PQ
SH117...	4.09T15P	T15PQ

### Porte outils

### Portainsero

# SH117/H117

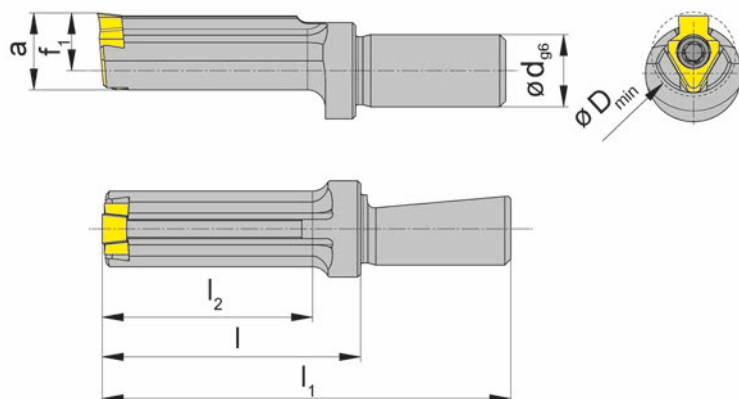


Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	14 mm
-----------------------	-----------	-------

Pour les dispositifs de Brochage Schwarzer  
Per Unità a Stozzare Schwarzer

pour Plaquette  
per Inserto

Type S117  
Tipo



N° de commande Codice prodotto	d	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>min</sub>	f <sub>1</sub>	a	Forme Forma
SH117.1412.S1.08	12	33	58	25	14	9,6	12,80	F
SH117.1412.S2.08	12	43	68	35	14	9,6	12,80	F
H117.1712.1439	12	33	58	25	17	9,5	16,00	A
H117.1712.1407	12	43	68	35	17	9,5	16,00	A
H117.2212.1441	12	33	58	25	22	12,0	20,75	B
H117.2212.1442	12	43	68	35	22	12,0	20,75	B
H117.3012.1440	12	33	58	25	30	16,5	28,50	C
H117.3012.1419	12	43	68	35	30	16,5	28,50	C

D'autres tailles pour d'autres interfaces sur demande

Ulteriori dimensioni per altri attacchi su richiesta

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

Pour le couple de serrage des vis, merci de vous reporter aux Informations Techniques.

Per il corretto serraggio dinamometrico del portainsero consultare le Informazioni Tecniche.

### Pièces Détachées

Ricambi

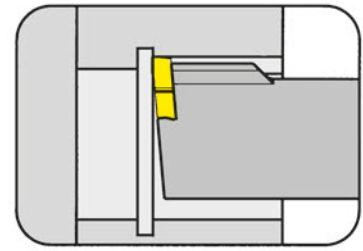
Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
SH117.1412....	030.3509.T15P	T15PQ
H117...	4.09T15P	T15PQ
H117.3012.1...	5.12T20P	T20PQ

### Porte outils

### Portainsero

## SH117

avec arrosage central  
con foro per la lubrificazione interna

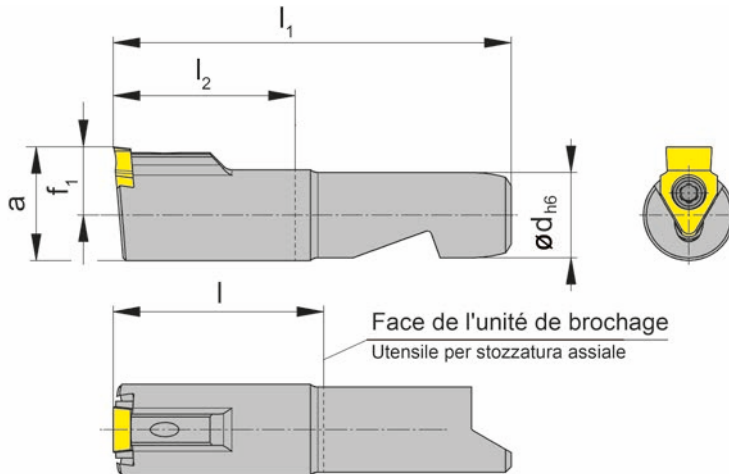


Ø Alésage à partir de

Foro-Ø da

14 mm

Pour les dispositifs de Brochage Schwarzer „2 sur 1“  
Per Unità a Stozzare Schwarzer „2in1“



pour Plaquette  
per Inserto

Type S117  
Tipo

N° de commande Codice prodotto	d	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>min</sub>	f <sub>1</sub>	a	Form Forma
SH117.0932.S.08	15	37	70	32	14	9,6	12,8	F
SH117.0932.S.10	15	37	70	32	17	9,5	16,0	A
SH117.1532.S.10	15	37	70	32	22	12,0	20,0	B
SH117.1538.S.16	15	43	76	38	30	15,0	24,0	C
SH117.1544.S.16	15	49	82	44	30	15,0	24,0	C

D'autres tailles pour d'autres interfaces sur demande  
Ulteriori dimensioni per altri attacchi su richiesta

Dimensions en mm  
Dimensioni in mm

Pour le couple de serrage des vis, merci de vous reporter aux Informations Techniques.  
Per il corretto serraggio dinamometrico del portainsero consultare le Informazioni Tecniche.

### Pièces Détachées

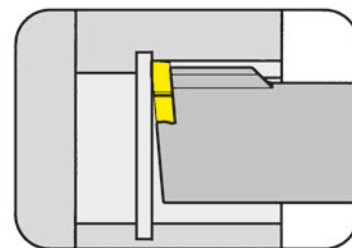
### Ricambi

Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
SH117...08	030.3509.T15P	T15PQ
SH117...10	4.09T15P	T15PQ
SH117...16	5.12T20P	T20PQ

### Porte outils

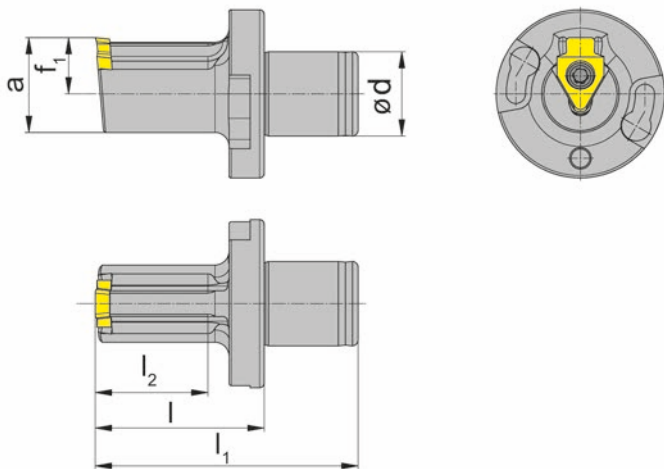
#### Portainsero

# SH117



Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	22 mm
-----------------------	-----------	-------

Pour les dispositifs de Brochage AR2P  
Per Unità a Stozzare AR2P



pour Plaquette  
per Inserto

Type S117  
Tipo

N° de commande Codice prodotto	d	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>min</sub>	f <sub>1</sub>	a	Forme Forma
<b>SH117.2218.A1.10</b>	18	36	56	24	22	12	20,25	B

D'autres tailles pour d'autres interfaces sur demande

Ulteriori dimensioni per altri attacchi su richiesta

Pour le couple de serrage des vis, merci de vous reporter aux Informations Techniques.

Per il corretto serraggio dinamometrico del portainsero consultare le Informazioni Tecniche.

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

### Pièces Détachées

Ricambi

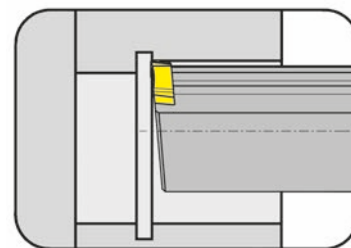
Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
SH117.2218.A1.10	<b>4.09T15P</b>	<b>T15PQ</b>



### Porte outils

### Portainsero

# SH117

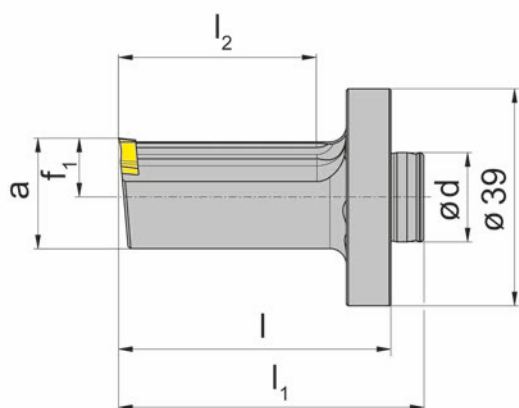


Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	17 mm
-----------------------	-----------	-------

Pour les dispositifs de Brochage WTO  
Per Unità a Stozzare WTO

pour Plaquette  
per Inserto

Type S117  
Tipo



N° de commande Codice prodotto	d	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>min</sub>	f <sub>1</sub>	a	Forme Forma
SH117.1716.W1.10	16	49	55	35	17	8,3	15,1	A
SH117.2216.W1.10	16	49	55	35	22	10,6	19,8	B
SH117.2616.W1.16	16	49	55	35	26	12,6	23,5	C

Autres dimensions sur demande  
Dimensioni differenti sono fornibili su richiesta

Dimensions en mm  
Dimensioni in mm

Pour le couple de serrage des vis, merci de vous reporter aux Informations Techniques.  
Per il corretto serraggio dinamometrico del portainsero consultare le Informazioni Tecniche.

### Pièces Détachées

### Ricambi

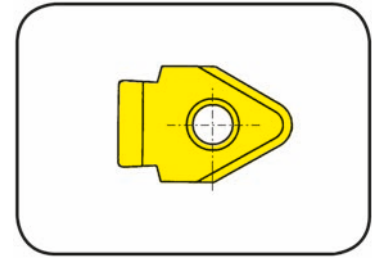
Porte outils Portainsero	Vis de serrage Vite di serraggio	Tournevis TORX PLUS® Cacciavite TORX PLUS®
SH117...10	4.09T15P	T15PQ
SH117...16	5.12T20P	T20PQ

### Plaquette

#### Inserto

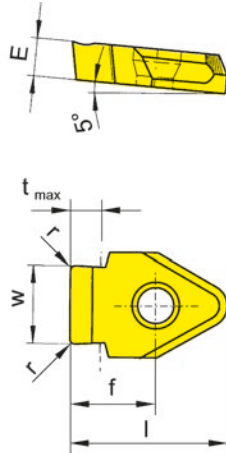
## S117

Tolérance C11  
Classe di tolleranza C11



Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	14 mm
Profondeur de gorge jusqu'à	Profondità della gola fino a	8,5 mm

Recommandé pour: les unités de brochage  
Raccomandata per unità a stozzare



pour Porte outils  
per Portainsero

Type SH117  
Tipo SHM117  
H117

Rainure selon norme  
DIN138  
Chiavetta longitudinale  
secondo DIN138

N° de commande Codice prodotto	Nw	w	l	r	E	D <sub>min</sub>	t <sub>max</sub>	f	Forme Forma	AN45
S117.0310.04.08.A1	3	3,10	13	0,35	4	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0412.05.08.A1	4	4,12	13	0,50	4	14	2,1	6,0	F	▲
S117.0612.09.10.A1	6	6,12	16	0,85	3	22	2,6	8,0	B	▲
S117.0713.11.10.A1	7	7,13	16	0,85	3	22	3,3	8,0	B	▲
S117.0813.11.10.A1	8	8,13	16	1,05	3	22	3,4	8,0	B	▲
S117.1013.11.14.A1	10	10,13	21	1,05	6	30	4,2	11,2	C	▲
S117.1215.14.14.A1	12	12,15	21	1,35	6	38	5,1	11,2	D	▲
S117.1215.18.14.A1	16	12,15	21	1,75	6	38	6,6	11,2	D	▲
S117.1215.23.14.A1	24	12,15	21	2,25	6	38	8,5	11,2	D	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

○ Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

#### Note:

La forme de la plaquette doit correspondre à la forme du porte outils

#### Nota:

Il profilo dell'inserto deve corrispondere al profilo del portainsero.

#### Note:

Les dimensions des rainures selon DIN se trouvent aux Informations Techniques.

#### Nota:

Per le dimensioni di misure DIN vedere le istruzioni tecniche.

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	-

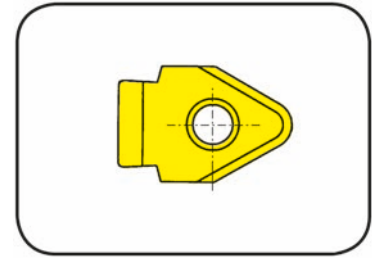
Nuance  
Leghe

### Plaquette

#### Inserto

## S117

Tolérance H9  
Classe di tolleranza H9

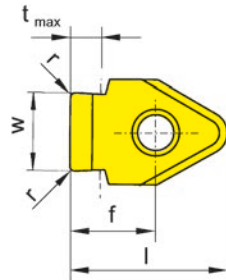
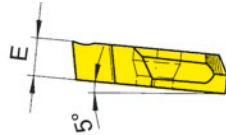


Ø Alésage à partir de  
Profondeur de gorge

Foro-Ø da  
Profondità della gola

14 mm  
6,8 mm

Recommandé pour: les unités de brochage  
Raccomandata per unità a stozzare



pour Porte outils  
per Portainsero

Type SH117  
Tipo SHM117  
H117

Rainure selon norme  
DIN6885  
Chiavetta longitudinale  
secondo DIN6885

N° de commande Codice prodotto	Nw	w	l	r	E	D <sub>min</sub>	t <sub>max</sub>	f	Forme Forma	AN45
S117.0302.01.08.A1	3	3,018	13,0	0,12	4	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0402.01.08.A1	4	4,022	13,0	0,12	4	14	2,1	6,0	F	▲
S117.0502.02.08.A1	5	5,022	13,0	0,20	4	14	2,7	6,0	F	▲
S117.0502.02.10.A1	5	5,022	14,5	0,20	3	17	2,7	6,5	A	▲
S117.0602.02.10.A1	6	6,022	14,5	0,20	3	17	3,4	6,5	A	▲
S117.0803.02.10.A1	8	8,028	16,0	0,20	3	22	4,1	8,0	B	▲
S117.1003.03.14.A1	10	10,028	21,0	0,30	6	30	4,2	11,2	C	▲
S117.1203.03.14.A1	12	12,036	21,0	0,30	6	38	5,7	11,2	D	▲
S117.1403.03.16.A1	14	14,036	21,0	0,30	6	40	6,8	11,2	E	▲

▲ en stock / a stock Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

○ Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

#### Note:

La forme de la plaquette doit correspondre à la forme du porte outils

#### Nota:

Il profilo dell'inserto deve corrispondere al profilo del portainsero.

#### Note:

Les dimensions des rainures selon DIN se trouvent aux Informations Techniques.

#### Nota:

Per le dimensioni di misure DIN vedere le istruzioni tecniche.

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

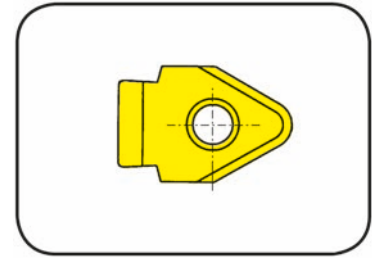
Nuance  
Leghe

### Plaquette

#### Inserto

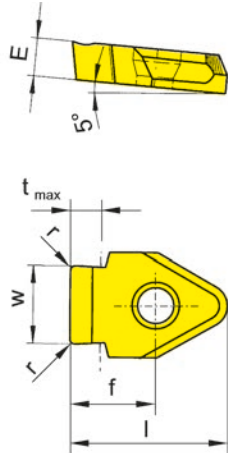
## S117

Tolérance P9  
Classe di tolleranza P9



Ø Alésage à partir de      Foro-Ø da      14 mm  
Profondeur de gorge jusqu'à      Profondità della gola fino a      6,8 mm

Recommandé pour: les unités de brochage  
Raccomandata per unità a stozzare



pour Porte outils  
per Portainserito

Type      SH117  
Tipo      SHM117  
            H117

Rainure selon norme  
DIN6885  
Chiavetta longitudinale  
secondo DIN6885

N° de commande Codice prodotto	Nw	w	l	r	E	D <sub>min</sub>	t <sub>max</sub>	f	Forme Forma	AN45
S117.0298.01.08.A1	3	2,99	13,0	0,12	4	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0397.01.08.A1	4	3,98	13,0	0,12	4	14	2,1	6,0	F	▲
S117.0497.02.08.A1	5	4,98	13,0	0,20	4	14	2,7	6,0	F	▲
S117.0497.02.10.A1	5	4,98	14,5	0,20	3	17	2,7	6,5	A	▲
S117.0597.02.10.A1	6	5,98	14,5	0,20	3	17	3,4	6,5	A	▲
S117.0796.02.10.A1	8	7,98	16,0	0,20	3	22	4,1	8,0	B	▲
S117.0996.03.14.A1	10	9,98	21,0	0,30	6	30	4,2	11,2	C	▲
S117.1196.03.14.A1	12	11,97	21,0	0,30	6	38	5,7	11,2	D	▲
S117.1396.03.16.A1	14	13,97	21,0	0,30	6	40	6,8	11,2	E	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

○ Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

**Note:**

La forme de la plaquette doit correspondre à la forme du porte outils

**Nota:**

Il profilo dell'inserto deve corrispondere al profilo del portainserito.

**Note:**

Les dimensions des rainures selon DIN se trouvent aux Informations Techniques.

**Nota:**

Per le dimensioni di misure DIN vedere le istruzioni tecniche.

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

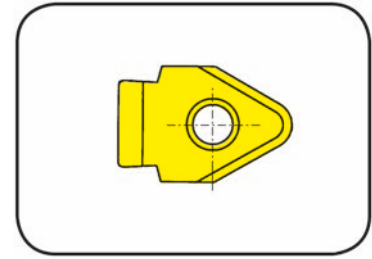
Nuance  
Leghe

### Plaquette

Inserto

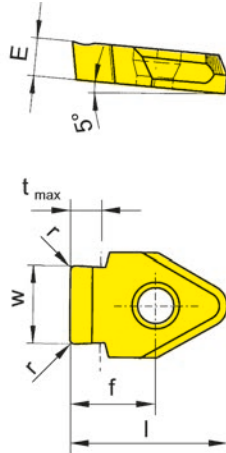
## S117

Tolérance JS9  
Classe di tolleranza JS9



Ø Alésage à partir de      Foro-Ø da      14 mm  
Profondeur de gorge jusqu'à      Profondità della gola fino a      8,5 mm

Recommandé pour: les unités de brochage  
Raccomandata per unità a stozzare



pour Porte outils  
per Portainserito

Type SH117  
Tipo SHM117  
H117

Rainure selon norme  
DIN6885  
Chiavetta longitudinale  
secondo DIN6885

N° de commande Codice prodotto	Nw	w	l	r	E	D <sub>min</sub>	t <sub>max</sub>	f	Forme Forma	AN45
S117.0300.01.08.A1	3	3,01	13,0	0,12	4	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0400.01.08.A1	4	4,01	13,0	0,12	4	14	2,1	6,0	F	▲
S117.0500.02.08.A1	5	5,01	13,0	0,20	4	14	2,7	6,0	F	▲
S117.0500.02.10.A1	5	5,01	14,5	0,20	3	17	2,7	6,5	A	▲
S117.0600.02.10.A1	6	6,01	14,5	0,20	3	17	3,4	6,5	A	▲
S117.0800.02.10.A1	8	8,01	16,0	0,20	3	22	4,1	8,0	B	▲
S117.1000.03.14.A1	10	10,01	21,0	0,30	6	30	4,2	11,2	C	▲
S117.1200.03.14.A1	12	12,01	21,0	0,30	6	38	5,7	11,2	D	▲
S117.1200.05.14.A1	12	12,00	21,0	0,50	6	38	8,5	11,2	D	▲
S117.1400.03.16.A1	14	14,01	21,0	0,30	6	40	6,8	11,2	E	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

○ Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

**Note:**

Plaquette S117.1200.05.14 = Nw à partir 12 mm!

**Nota:**

Inserto S117.1200.05.14 = Nw da 12 mm!

**Note:**

Les dimensions des rainures selon DIN se trouvent aux Informations Techniques.

**Nota:**

Per le dimensioni di misure DIN vedere le istruzioni tecniche.

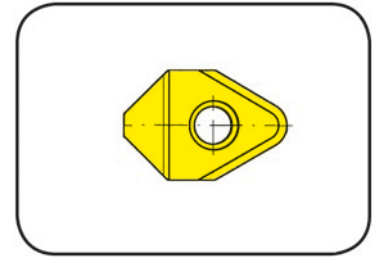
P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

Nuance  
Leghe

### Plaquette

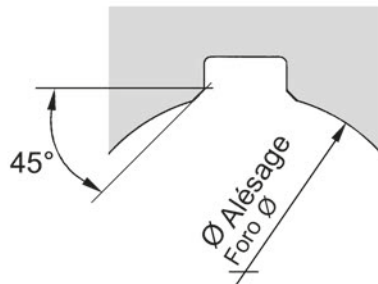
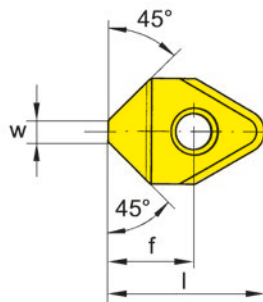
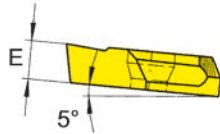
# S117

Inserto



Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	14 mm
-----------------------	-----------	-------

Recommandé pour: les unités de brochage  
Raccomandata per unità a stozzare



pour Porte outils  
per Portainserito

Type SH117  
Tipo SHM117  
H117

Chanfreinage  
Smussatura

N° de commande Codice prodotto	w	l	E	D <sub>min</sub>	f	Form Forma	AN45
S117.1545.10.A1	1,5	16	3	17	8,0	A	▲
S117.2445.08.A1	2,4	13	4	14	6,0	F	▲
S117.3045.10.A1	3,0	16	3	22	8,0	B	▲
S117.6045.14.A1	6,0	21	6	30	11,2	C/D	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

o Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

**Note:**

La forme de la plaquette doit correspondre à la forme du porte outils

**Nota:**

Il profilo dell'inserto deve corrispondere al profilo del portainserito.

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	-

Nuance  
Leghe

# Brochage - Hexagone intérieur

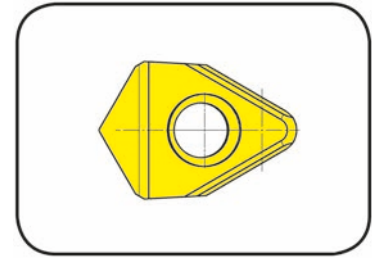
## Stozzatura - Sedi Esagone



### Plaquette

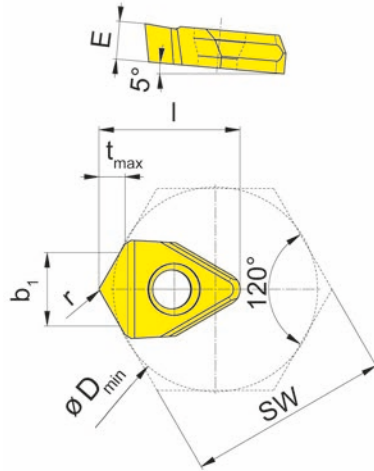
Inserto

# S117



Hexagone intérieur à partir      Sedi esagone da      SW14 - SW36

Recommandé pour: les unités de brochage  
Raccomandata per unità a stozzare



pour Porte outils  
per Portainserito

Type SH117  
Tipo SHM117

Hexagone intérieur  
Sedi Esagone

N° de commande Codice prodotto	SW	b <sub>1</sub>	l	r	E	D <sub>min</sub>	t <sub>max</sub>	Porte outils Portainserito	AN45
<b>S117.SW14.08.A1</b>	14-16	4,94-5,80	13,0	0,2	4,0	14,2-16,2	1,9	SH117.1425.30.1.08	▲
<b>S117.SW16.10.A1</b>	16-22	5,80-8,43	14,0	0,2	3,0	16,2-22,2	2,5	SH117.1625.30.1.10	▲
<b>S117.SW24.12.A1</b>	24-27	8,70-10,00	17,0	0,3	4,5	24,3-27,3	3,0	SH117.2432.30.1.12	▲
<b>S117.SW30.16.A1</b>	30-36	11,32-13,97	20,7	0,3	6,0	30,3-36,3	4,2	SH117.3032.30.1.16	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

o Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

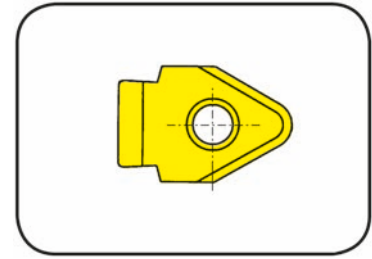
Nuance  
Leghe

### Plaquette

#### Inserto

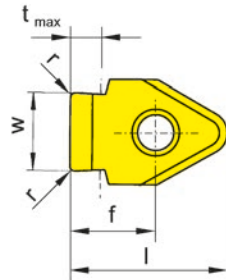
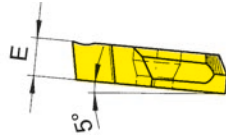
## S117

Tolérance C11  
Classe di tolleranza C11



Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	14 mm
Profondeur de gorge jusqu'à	Profondità della gola fino a	8,5 mm

Recommandé pour: brochage conventionnel  
Raccomandata per stozzatura cnc convenzionale



pour Porte outils  
per Portainsero

Type SH117  
Tipo SHM117  
H117

Rainure selon norme  
DIN138  
Chiavetta longitudinale  
secondo DIN138

N° de commande Codice prodotto	Nw	w	l	r	E	D <sub>min</sub>	t <sub>max</sub>	f	Forme Forma	AN45
S117.0310.04.08.B1	3	3,10	13	0,35	4	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0412.05.08.B1	4	4,12	13	0,50	4	14	2,1	6,0	F	▲
S117.0612.09.10.B1	6	6,12	16	0,85	3	22	2,6	8,0	B	▲
S117.0713.11.10.B1	7	7,13	16	0,85	3	22	3,3	8,0	B	▲
S117.0813.11.10.B1	8	8,13	16	1,05	3	22	3,4	8,0	B	▲
S117.1013.11.14.B1	10	10,13	21	1,05	6	30	4,2	11,2	C	▲
S117.1215.14.14.B1	12	12,15	21	1,35	6	38	5,1	11,2	D	▲
S117.1215.18.14.B1	16	12,15	21	1,75	6	38	6,6	11,2	D	▲
S117.1215.23.14.B1	24	12,15	21	2,25	6	38	8,5	11,2	D	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

○ Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

**Note:**

La forme de la plaquette doit correspondre à la forme du porte outils

**Nota:**

Il profilo dell'inserto deve corrispondere al profilo del portainsero.

**Note:**

Les dimensions des rainures selon DIN se trouvent aux Informations Techniques.

**Nota:**

Per le dimensioni di misure DIN vedere le istruzioni tecniche.

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

Nuance  
Leghe

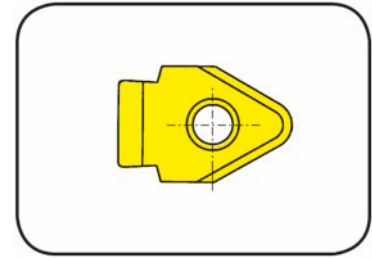


### Plaquette

#### Inserto

## S117

Tolérance H9  
Classe di tolleranza H9

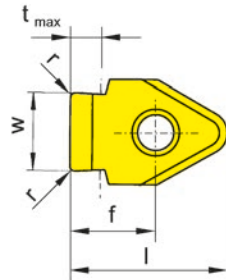
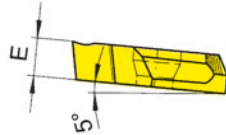


Ø Alésage à partir de  
Profondeur de gorge

Foro-Ø da  
Profondità della gola

14 mm  
6,8 mm

Recommandé pour: brochage conventionnel  
Raccomandata per stozzatura cnc convenzionale



pour Porte outils  
per Portainsero

Type SH117  
Tipo SHM117  
H117

Rainure selon norme  
DIN6885  
Chiavetta longitudinale  
secondo DIN6885

N° de commande Codice prodotto	Nw	w	l	r	E	D <sub>min</sub>	t <sub>max</sub>	f	Forme Forma	AN45
S117.0302.01.08.B1	3	3,018	13,0	0,12	4	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0402.01.08.B1	4	4,022	13,0	0,12	4	14	2,1	6,0	F	▲
S117.0502.02.08.B1	5	5,022	13,0	0,20	4	14	2,7	6,0	F	▲
S117.0502.02.10.B1	5	5,022	14,5	0,20	3	17	2,7	6,5	A	▲
S117.0602.02.10.B1	6	6,022	14,5	0,20	3	17	3,4	6,5	A	▲
S117.0803.02.10.B1	8	8,028	16,0	0,20	3	22	4,1	8,0	B	▲
S117.1003.03.14.B1	10	10,028	21,0	0,30	6	30	4,2	11,2	C	▲
S117.1203.03.14.B1	12	12,036	21,0	0,30	6	38	5,7	11,2	D	▲
S117.1403.03.16.B1	14	14,036	21,0	0,30	6	40	6,8	11,2	E	▲

▲ en stock / a stock Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

○ Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

#### Note:

La forme de la plaquette doit correspondre à la forme du porte outils

#### Nota:

Il profilo dell'inserto deve corrispondere al profilo del portainsero.

#### Note:

Les dimensions des rainures selon DIN se trouvent aux Informations Techniques.

#### Nota:

Per le dimensioni di misure DIN vedere le istruzioni tecniche.

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	-

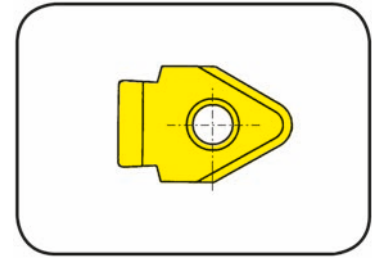
Nuance  
Leghe

### Plaquette

#### Inserto

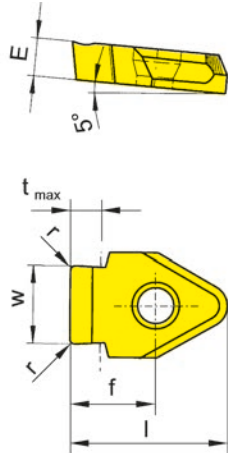
## S117

Tolérance P9  
Classe di tolleranza P9



Ø Alésage à partir de      Foro-Ø da      14 mm  
Profondeur de gorge jusqu'à      Profondità della gola fino a      6,8 mm

Recommandé pour: brochage conventionnel  
Raccomandata per stozzatura cnc convenzionale



pour Porte outils  
per Portainserito

Type SH117  
Tipo SHM117  
H117

Rainure selon norme  
DIN6885  
Chiavetta longitudinale  
secondo DIN6885

N° de commande Codice prodotto	Nw	w	l	r	E	D <sub>min</sub>	t <sub>max</sub>	f	Forme Forma	AN45
S117.0298.01.08.B1	3	2,99	13,0	0,12	4	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0397.01.08.B1	4	3,98	13,0	0,12	4	14	2,1	6,0	F	▲
S117.0497.02.08.B1	5	4,98	13,0	0,20	4	14	2,7	6,0	F	▲
S117.0497.02.10.B1	5	4,98	14,5	0,20	3	17	2,7	6,5	A	▲
S117.0597.02.10.B1	6	5,98	14,5	0,20	3	17	3,4	6,5	A	▲
S117.0796.02.10.B1	8	7,98	16,0	0,20	3	22	4,1	8,0	B	▲
S117.0996.03.14.B1	10	9,98	21,0	0,30	6	30	4,2	11,2	C	▲
S117.1196.03.14.B1	12	11,97	21,0	0,30	6	38	5,7	11,2	D	▲
S117.1396.03.16.B1	14	13,97	21,0	0,30	6	40	6,8	11,2	E	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

○ Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

**Note:**

La forme de la plaquette doit correspondre à la forme du porte outils

**Nota:**

Il profilo dell'inserto deve corrispondere al profilo del portainserito.

**Note:**

Les dimensions des rainures selon DIN se trouvent aux Informations Techniques.

**Nota:**

Per le dimensioni di misure DIN vedere le istruzioni tecniche.

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

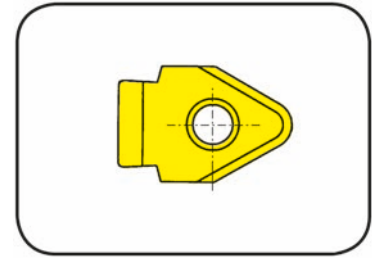
Nuance  
Leghe

### Plaquette

Inserto

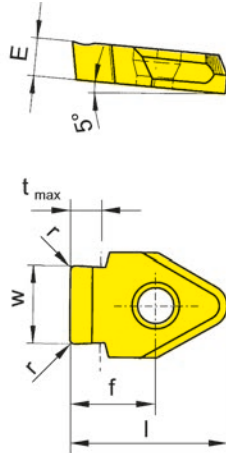
## S117

Tolérance JS9  
Classe di tolleranza JS9



Ø Alésage à partir de      Foro-Ø da      14 mm  
Profondeur de gorge jusqu'à      Profondità della gola fino a      6,8 mm

Recommandé pour: brochage conventionnel  
Raccomandata per stozzatura cnc convenzionale



pour Porte outils  
per Portainsero

Type SH117  
Tipo SHM117  
H117

Rainure selon norme  
DIN6885  
Chiavetta longitudinale  
secondo DIN6885

N° de commande Codice prodotto	Nw	w	l	r	E	D <sub>min</sub>	t <sub>max</sub>	f	Forme Forma	AN45
S117.0300.01.08.B1	3	3,01	13,0	0,12	4	14	2,0	6,0	G	▲
S117.0400.01.08.B1	4	4,01	13,0	0,12	4	14	2,1	6,0	F	▲
S117.0500.02.08.B1	5	5,01	13,0	0,20	4	14	2,7	6,0	F	▲
S117.0500.02.10.B1	5	5,01	14,5	0,20	3	17	2,7	6,5	A	▲
S117.0600.02.10.B1	6	6,01	14,5	0,20	3	17	3,4	6,5	A	▲
S117.0800.02.10.B1	8	8,01	16,0	0,20	3	22	4,1	8,0	B	▲
S117.1000.03.14.B1	10	10,01	21,0	0,30	6	30	4,2	11,2	C	▲
S117.1200.03.14.B1	12	12,01	21,0	0,30	6	38	5,7	11,2	D	▲
S117.1200.05.14.B1	12	12,00	21,0	0,50	6	38	8,5	11,2	D	▲
S117.1400.03.16.B1	14	14,01	21,0	0,30	6	40	6,8	11,2	E	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

○ Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

**Note:**

Plaquette S117.1200.05.14 = Nw à partir 12 mm!

**Nota:**

Inserto S117.1200.05.14 = Nw da 12 mm!

**Note:**

Les dimensions des rainures selon DIN se trouvent aux Informations Techniques.

**Nota:**

Per le dimensioni di misure DIN vedere le istruzioni tecniche.

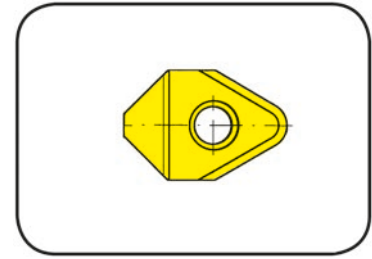
P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

Nuance  
Leghe

### Plaquette

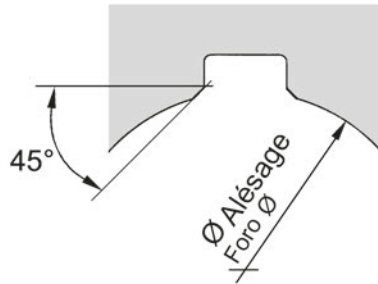
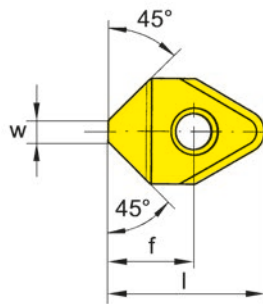
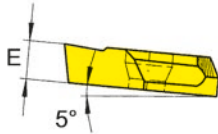
# S117

Inserto



Ø Alésage à partir de	Foro-Ø da	14 mm
-----------------------	-----------	-------

Recommandé pour: brochage conventionnel  
Raccomandata per stozzatura cnc convenzionale



pour Porte outils  
per Portainserito

Type SH117  
Tipo SHM117  
H117

Chanfreinage  
Smussatura

N° de commande Codice prodotto	w	l	E	D <sub>min</sub>	f	Form Forma	AN45
S117.1545.10.B2	1,5	16	3	17	8,0	A	▲
S117.2445.08.B2	2,4	13	4	14	6,0	F	▲
S117.3045.10.B2	3,0	16	3	22	8,0	B	▲
S117.6045.14.B2	6,0	21	6	30	11,2	C/D	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

o Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

**Note:**

La forme de la plaquette doit correspondre à la forme du porte outils

**Nota:**

Il profilo dell'inserto deve corrispondere al profilo del portainserito.

P	•
M	◦
K	•
N	•
S	◦
H	-

Nuance  
Leghe

# Brochage - Hexagone intérieur

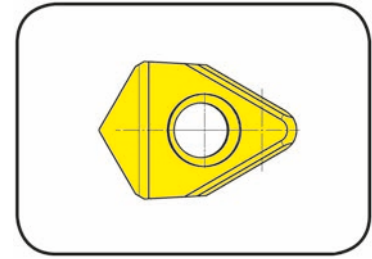
## Stozzatura - Sedi Esagone



### Plaquette

Inserto

# S117

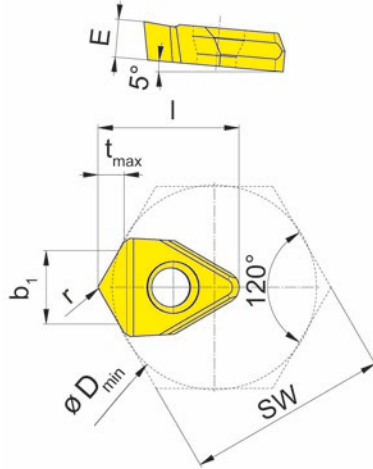


Hexagone intérieur à partir      Sedi esagone da      SW14 - SW36

Recommandé pour: brochage conventionnel  
Raccomandata per stozzatura cnc convenzionale

pour Porte outils  
per Portainserito

Type      SH117  
Tipo      SHM117



Hexagone intérieur  
Sedi Esagone

N° de commande Codice prodotto	SW	b <sub>1</sub>	l	r	E	D <sub>min</sub>	t <sub>max</sub>	Porte outils Portainserito	AN45
<b>S117.SW14.08.B2</b>	14-16	4,94-5,80	13,0	0,2	4,0	14,2-16,2	1,9	SH117.1425.30.1.08	▲
<b>S117.SW16.10.B2</b>	16-22	5,80-8,43	14,0	0,2	3,0	16,2-22,2	2,5	SH117.1625.30.1.10	▲
<b>S117.SW24.12.B2</b>	24-27	8,70-10,00	17,0	0,3	4,5	24,3-27,3	3,0	SH117.2432.30.1.12	▲
<b>S117.SW30.16.B2</b>	30-36	11,32-13,97	20,7	0,3	6,0	30,3-36,3	4,2	SH117.3032.30.1.16	▲

▲ en stock / Δ 4 semaines / consegna 4 settimane x Sur demande / Su richiesta

● Premier choix / raccomandato

o Choix alternatif / alternativa

- ne convient pas / non adatto

■ Nuance non revêtue / non rivestito

■ Nuance revêtue / rivestito

■ brasé/Cermet / saldobrasato/Cermet

Dimensions en mm

Dimensioni in mm

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	-

Nuance  
Leghe

### Couple de serrage

Coppia di serraggio

Type Tipo	Vis Vite	M <sub>d</sub> Nm	Clé de serrage Chiave	Lame Lama
SB105	6.075T15P	5,0	T15PQ	DT15PQ
SB110	6.075T15P	5,0	T15PQ	DT15PQ
SH117...08	030.3509.T15P	3,5	T15PQ	DT15PK
SH117...10/...12	4.09T15P	4,5 - 5,0	T15PQ	DT15PK
SH117...16	5.12T20P	6,0 - 6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
SHM117...08	030.3509.T15P	3,5	T15PQ	DT15PK

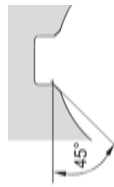
**Type SB105/SB110** - Les porte outils peuvent être montés directement sur la tourelle ou sur un mandrin de serrage

**Tipo SB105 / SB110** - Il portaattensile può essere montato direttamente sulla torretta o sul mandrino

Dimensions DIN Dimensioni DIN				Brochage Stozzatura			Chanfreinage Smussatura	
Largueur Larghezza	Tolérance Tolleranza	D <sub>min</sub>	t	Plaquettes Inserti N105...A2/...B1	l <sub>2</sub>	Porte outils Portainseriti	Plaquettes Inserti N105...A1.../B1	Porte outils Portainseriti
2	C11	8	1,0	N105.0210.2.08	12			
3	C11	10	1,8	N105.0310.2.10	12	SB105.0020.1.01	N105.4545.2.6	SB105.0020.1.01
3	C11	13	1,8	N105.0310.2.13	12	SB105.0025.1.01		SB105.0025.1.01
4	C11	16	2,0	N105.0410.2.16	12			
4	C11	16	2,0	N110.0202.05.04	25	SB110.0025.1.02	N110.4545.4.9	SB110.0025.1.02
4	C11	16	2,0	N110.0410.05.07	40	SB110.0032.1.02	N110.4545.7.9	SB110.0032.1.02
5	C11	-	-	N110.0510.05.04	25	SB110.0025.1.02	N110.4545.4.9	SB110.0025.1.02
5	C11	-	-	N110.0510.05.07	40	SB110.0032.1.02	N110.4545.7.9	SB110.0032.1.02
2	H9	6	1,1	N105.0202.01.01	12		N105.4545.2.6	SB105.0020.1.01
3	H9	8	1,5	N105.0302.01.01	12	SB105.0020.1.01		
4	H9	10	1,9	N105.0402.01.01	15	SB105.0025.1.01	N105.4545.3.6	SB105.0025.1.01
4	H9	10	1,9	N110.0402.02.04	25		N110.4545.4.9	
4	H9	10	1,9	N110.0402.02.07	40	SB110.0025.1.02	N110.4545.7.9	SB110.0025.1.02
5	H9	12	2,4	N110.0502.02.04	25	SB110.0032.1.02	N110.4545.4.9	SB110.0032.1.02
5	H9	12	2,4	N110.0502.02.07	40		N110.4545.7.9	
2	P9	6	1,1	N105.0198.01.01	12		N105.4545.2.6	SB105.0020.1.01
3	P9	8	1,5	N105.0298.01.01	12	SB105.0020.1.01		
4	P9	10	1,9	N105.0397.01.01	15	SB105.0025.1.01	N105.4545.3.6	SB105.0025.1.01
4	P9	10	1,9	N110.0397.02.04	25		N110.4545.4.9	
4	P9	10	1,9	N110.0397.02.07	40	SB110.0025.1.02	N110.4545.7.9	SB110.0025.1.02
5	P9	12	2,4	N110.0497.02.04	25	SB110.0032.1.02	N110.4545.4.9	SB110.0032.1.02
5	P9	12	2,4	N110.0497.02.07	40		N110.4545.7.9	
2	JS9	6	1,1	N105.0200.01.01	12		N105.4545.2.6	SB105.0020.1.01
3	JS9	8	1,5	N105.0300.01.01	12	SB105.0020.1.01		
4	JS9	10	1,9	N105.0400.01.01	15	SB105.0025.1.01	N105.4545.3.6	SB105.0025.1.01
4	JS9	10	1,9	N105.0400.02.01	15			
4	JS9	10	1,9	N110.0400.02.04	25		N110.4545.4.9	
4	JS9	10	1,9	N110.0400.02.07	40	SB110.0025.1.02	N110.4545.7.9	SB110.0025.1.02
5	JS9	12	2,4	N110.0500.02.04	25	SB110.0032.1.02	N110.4545.4.9	SB110.0032.1.02
5	JS9	12	2,4	N110.0500.02.07	40		N110.4545.7.9	

**Type SH117/SHM117** - Les porte outils peuvent être montés directement sur la tourelle ou sur un mandrin de serrage

**Tipo SH117 / SHM117** - Il porta utensile può essere montato direttamente sulla torretta o sul mandrino



Chanfreinage  
Smussatura



Brochage  
Stozzatura

Dimensions DIN Dimensioni DIN		t	D <sub>min</sub>	Tolérance Tolleranza	Plaquelettes Inserti <b>S117...A1/...B1</b>	w	Porte outils Portainseriti	Dimension outil l <sub>2</sub> Lunghezza utensile l <sub>2</sub>			Plaquelettes Inserti <b>S117...A1/...B1</b>	Porte outils Portainseriti	Dimension outil l <sub>2</sub> Lunghezza utensile l <sub>2</sub>		
Largueur Larghezza										.1.			.2.	.3.	.1.
3		2,0	14		S117.0310.04.08	3,1	SH117.1425.1.3.08	20			S117.2445.08	SH/SHM117...08	20/30	40	55
4		2,1	14		S117.0412.05.08	4,12	SH/SHM117...08	30		55	S117.2445.08	SH/SHM117...08	20/30	40	55
6		2,6	22		S117.0612.09.10	6,12	SH117.0025...10	50			S117.3045.10	SH117.0025...10	50	70	
7		3,3	27		S117.0713.11.10	7,13	SH117.0025...10	50			S117.3045.10	SH117.0025...10	50	70	
8		3,4	32		S117.0813.11.10	8,13	SH117.0025...10	50			S117.3045.10	SH117.0025...10	50	70	
10	C11	4,2	40		S117.1013.11.14	10,13	SH117.0032...16	50		100	S117.6045.14	SH117.0032...16	50	75	100
12		5,1	50		S117.1215.14.14	12,15	SH117.0032...16	50		100	S117.6045.14	SH117.0032...16	50	75	100
16		6,6	70		S117.1215.18.14	12,15	SH117.0032...16	50		100	S117.6045.14	SH117.0032...16	50	75	100
24		8,5	100		S117.1215.23.14	12,15	SH117.0032...16	50		100	S117.6045.14	SH117.0032...16	50	75	100
3		2,0	14		S117.0302.01.08	3,018	SH117.1425.1.3.08	20			S117.2445.08	SH/SHM117...08	20/30		
4		2,1	14		S117.0402.01.08	4,022	SH/SHM117...08	30		55	S117.2445.08	SH/SHM117...08	20/30		
5		2,7	14		S117.0502.02.08	5,022	SH/SHM117...08	30		55	S117.2445.08	SH/SHM117...08	20/30		
5		2,7	17		S117.0502.02.10	5,022	SH117.1725...10	40		55	S117.1545.10	SH117.1725...10	40	55	
6	H9	3,4	17		S117.0602.02.10	6,022	SH117.1725...10	40		55	S117.1545.10	SH117.1725...10	40	55	
8		4,1	22		S117.0803.02.10	8,028	SH117.0025...10	50		70	S117.3045.10	SH117.0025...10	50	70	
10		4,2	30		S117.1003.03.14	10,028	SH117.3032...16	50		75	S117.6045.14	SH117.3032...16	50	75	100
12		5,7	38		S117.1203.03.14	12,036	SH117.0032...16	50		75	S117.6045.14	SH117.0032...16	50	75	100
14		6,8	40		S117.1403.03.16	14,036	SH117.4032...16	50		75	S117.6045.14	SH117.0032...16	50	75	100
3		2,0	14		S117.0298.01.08	2,99	SH117.1425.1.3.08	20			S117.2445.08	SH/SHM117...08	20/30		
4		2,1	14		S117.0397.01.08	3,98	SH/SHM117...08	30		55	S117.2445.08	SH/SHM117...08	20/30		
5		2,7	14		S117.0497.02.08	4,98	SH/SHM117...08	30		55	S117.2445.08	SH/SHM117...08	20/30		
5		2,7	17		S117.0497.02.10	4,98	SH117.1725...10	40		55	S117.1545.10	SH117.1725...10	40	55	
6	P9	3,4	17		S117.0597.02.10	5,98	SH117.1725...10	40		55	S117.1545.10	SH117.1725...10	40	55	
8		4,1	22		S117.0796.02.10	7,98	SH117.0025...10	50		70	S117.3045.10	SH117.0025...10	50	70	
10		4,2	30		S117.0996.03.14	9,98	SH117.3032...16	50		75	S117.6045.14	SH117.3032...16	50	75	100
12		5,7	38		S117.1196.03.14	11,97	SH117.0032...16	50		75	S117.6045.14	SH117.0032...16	50	75	100
14		6,8	40		S117.1396.03.16	13,97	SH117.4032...16	50		75	S117.6045.14	SH117.0032...16	50	75	100

**Type SH117/SHM117** - Les porte outils peuvent être montés directement sur la tourelle ou sur un mandrin de serrage

**Tipo SH117 / SHM117** - Il porta utensile può essere montato direttamente sulla torretta o sul mandrino

Dimensions DIN Dimensioni DIN		Brochage Stozzatura		Chanfreinage Smussatura		Dimension outil $l_2$ Lunghezza utensile $l_2$			
Largeur Larghezza	Tolérance Tolleranza	$D_{min}$	t	w	Porte outils Portainserti	Plaquettes Inserti <b>S117...A1/...B1</b>	Dimension outil $l_2$ Lunghezza utensile $l_2$		
							.1.	.2.	.3.
3		14	2,0	3,01	SH117.1425.1.3.08	S117.0300.01.08	20		
4		14	2,1	4,01	SH/SHM17...08	S117.0400.01.08	30	40	55
5		14	2,7	5,01	SH/SHM17...08	S117.0500.02.08	30	40	55
5		17	2,7	5,01	SH117.1725...10	S117.0500.02.10	40	55	
6	JS9	17	3,4	6,01	SH117.1725...10	S117.0600.02.10	40	55	
8		22	4,1	8,01	SH117.0025...10	S117.0800.02.10	50	70	
10		30	4,2	10,01	SH117.3032...16	S117.1000.03.14	50	75	100
12		38	5,7	12,01	SH117.0032...16	S117.1200.03.14	50	75	100
12		38	8,5	12,00	SH117.0032...16	S117.1200.05.14	50	75	100
14		40	6,8	14,01	SH117.4032...16	S117.1400.03.16	50	75	100

