



**UTENSILI  
PER TORNITURA**



**CATALOGO**

**CLEVELAND**

SINCE 1876



# INDICE

	pagina	
Inserti per tornitura	5 ÷ 20	
Inserti per filettatura	21 ÷ 28	
Inserti per troncatura	29 ÷ 32	
Utensili per tornitura esterna	33 ÷ 46	
Utensili per tornitura interna	47 ÷ 56	
Utensili per filettatura	57 ÷ 60	
Utensili per troncatura	61 ÷ 64	



SINCE 1876

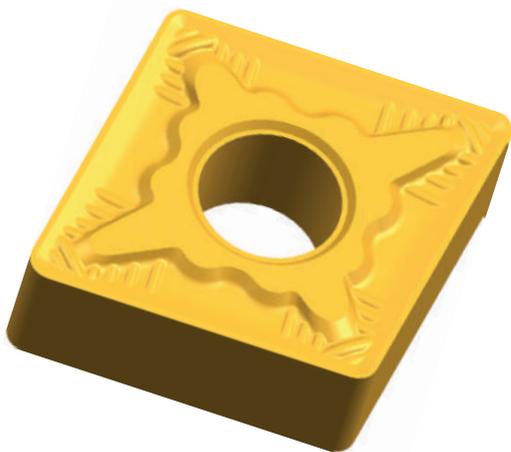
# INDICE

	pag.
<b>INSERTI PER TORNITURA</b>	
Tabella delle applicazioni	7
Tipologie di rivestimento	7
Raccomandazioni d'uso	7
Chiave di lettura degli inserti ISO	8-9
Panoramica degli inserti negativi	10
Panoramica degli inserti positivi	11
Inserti negativi	12÷15
Inserti positivi	16÷19
<b>INSERTI PER FILETTATURA</b>	
Chiave di lettura degli inserti per filettatura	22
Introduzione	23
Inserti ISO metrici 60°	24-25
Inserti Whitworth	26
Inserti BSPT	27
<b>INSERTI PER TRONCATURA</b>	30
<b>UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA</b>	
Chiave di lettura degli utensili per tornitura esterna	32
Utensili per tornitura esterna bloccaggio P-System	34÷37
Utensili per tornitura esterna bloccaggio S-System	40÷46
<b>UTENSILI PER TORNITURA INTERNA</b>	
Chiave di lettura degli utensili per tornitura interna	49
Utensili per tornitura interna bloccaggio S-System	52÷56
<b>UTENSILI PER FILETTATURA</b>	
Chiave di lettura degli utensili per filettatura	58
Utensili per filettatura esterna	59
Utensili per filettatura interna	60
<b>UTENSILI PER TRONCATURA</b>	
Chiave di lettura degli utensili per troncatura	62
Utensili per troncatura esterna	63
Utensili per troncatura interna	64





SINCE 1876



# INSERTI per TORNITURA



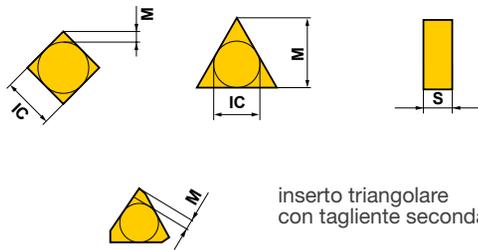
## TABELLA DELLE APPLICAZIONI

Pezzo	ISO	Rivestito	
		CVD	PVD
<b>P</b> ACCIAIO	01	TP15CB	
	10	TP15CB	
	20	TP25CB	
	30	TP25CB	
	40		
	50		
<b>M</b> ACCIAIO INOX	01		
	10		TM20CB
	20	TM25CG	TM14CG
	30	TM25CG	
	40		
<b>K</b> GHISA	01		
	10	TK15CG	
	20	TK15CG	
	30		
	40		

## RIVESTIMENTO - RACCOMANDAZIONI D'USO

Pezzo	Rivestimento	Classificazione ISO	Colore superficie	Applicazioni
<b>P</b>	<b>TP15CB</b>	P10 (P05-P20)		Carburo rivestito CVD, per la finitura e la sgrossatura su acciaio e acciaio fuso. Eccellente per interruzioni di taglio leggero e alte temperature con un'ottima resistenza all'usura.
	<b>TP25CB</b>	P15 (P10-P25)		Carburo rivestito CVD, per semifinitura e sgrossatura su acciaio e acciaio fuso. Buono per il taglio in continuo, così come taglio interrotto.
	<b>TP25CG</b>	P15 (P10-P25)		Carburo rivestito CVD, adatto per semifinitura e sgrossatura media di acciai e acciai legati. Ottimo grado di resistenza all'usura e tenacità per un'ampia gamma di applicazioni.
<b>M</b>	<b>TM25CG</b>	M10 (M05-M20)		Carburo rivestito CVD, adatto per la finitura e la semifinitura di acciai inossidabili a medio spessore. Adatto per le lavorazioni in condizioni di tagli continui o leggermente interrotti.
	<b>TM14CG</b>	M15 (M10-M25)		Rivestito in PVD (carburo rivestito), adatto per la finitura di acciai inossidabili e resistenti al calore in sezione continua. Ottima resistenza all'usura e resistenza alla temperatura.
	<b>TM20CB</b>	M20 (M10-M35)		Rivestito in PVD (carburo rivestito), adatto alla semifinitura e alla finitura a velocità medio-alta di acciai inossidabili.
<b>K</b>	<b>TK15CG</b>	K10 (K05-K20)		Carburo rivestito CVD, adatto per la finitura a media lavorazione di ghisa sferoidale e ghisa grigia. Adatto per le lavorazioni in condizioni di tagli continui o leggermente interrotti.

# LEGENDA



inserto triangolare con tagliente secondario

Specifiche delle tolleranze per inserti di classe M

IC	Triangolo	A spigolo	Rombici 80°	Rombici 55°	Rombici 35°	Tondo
6.35	± 0.08	± 0.08	± 0.08	± 0.11	± 0.16	-
9.525	± 0.08	± 0.08	± 0.08	± 0.11	± 0.16	-
12.70	± 0.13	± 0.13	± 0.13	± 0.15	-	-
15.875	± 0.15	± 0.15	± 0.15	± 0.18	-	-
19.05	± 0.15	± 0.15	± 0.15	± 0.18	-	-
25.40	-	± 0.18	-	-	-	-
31.75	-	± 0.20	-	-	-	-

COD.	Forma	COD.	Tolleranza altezza punta M (mm)	Tolleranza del cerchio inscritto IC (mm)	Tolleranza S (mm)
S	A spigolo	M*	± 0.08 - ± 0.18	± 0.05 - ± 0.15	± 0.13
T	Triangolare				
C	Rombici 80°				
D	Rombici 55°				
V	Rombici 35°				

• Tolleranza del cerchio inscritto (mm)

6.35	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05	-
9.525	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05
12.70	± 0.08	± 0.08	± 0.08	± 0.08	-	± 0.08
15.875	± 0.10	± 0.10	± 0.10	± 0.10	-	± 0.10
19.05	± 0.10	± 0.10	± 0.10	± 0.10	-	± 0.10
25.40	-	± 0.13	-	-	-	± 0.13
31.75	-	± 0.15	-	-	-	± 0.15

1 Forma inserto

3 Classe di tolleranza

**C N M G**

2 Angolo di spoglia

COD.	Angolo
B	5°
C	7°
N	0°

4 Tipo di inserto

Metrico					Metrico				
COD.	Foro	Configurazione foro	Rompi trucioli	Figura	COD.	Foro	Configurazione foro	Rompi trucioli	Figura
T	con foro	cilindrica + svasatura (40-60°)	unilaterale		G	con foro	cilindrica	bilaterale	

## LEGENDA

Simbolo					Ø del cerchio inserito(mm)
11	07	06		11	6.35
16	11	09	09	16	9.525
	15	12	12		12.70
		16			15.875

**5** Lunghezza di taglio



COD.	Spessore (mm)
02	2.38
T3	3.97
04	4.76
06	6.35

**6** Spessore dell'inserto

**5** **6**

# 12 04 08 PM

**7** **8**

**7** Raggio di punta

COD.	Raggio di punta
04	0.4
08	0.8
12	1.2
16	1.6

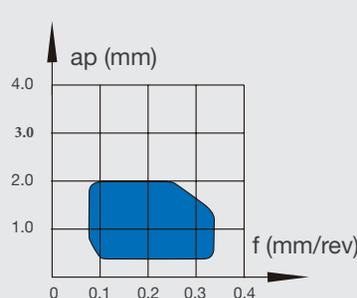
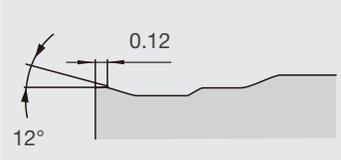
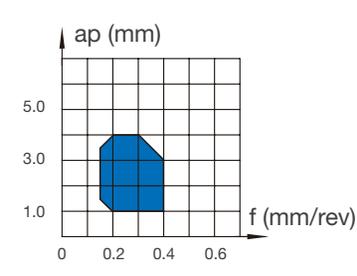
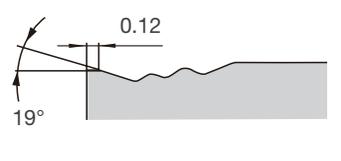
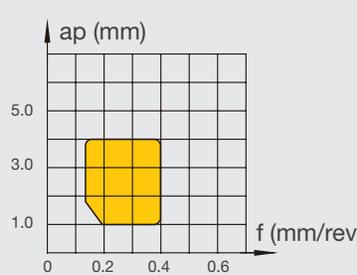
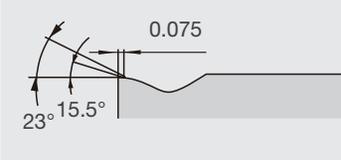
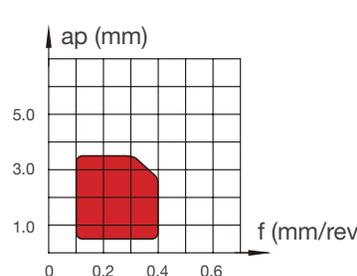
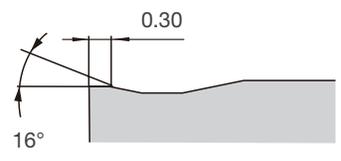
**8** Direzione di taglio

Direzione di taglio	
Cod.	Direzione di taglio
R	Destra
L	Sinistra
N	Neutro

Condizioni di taglio

Cod.	Forma
F	Spigolo vivo
E	Spigolo arrotondato
T	Spigolo smussato
S	Spigolo arrotondato e smussato
K	Doppio smusso
P	Doppio smussato e arrotondato

## INSERTI NEGATIVI - PANORAMICA

Geometria	Caratteristiche	Intervallo di elaborazione	Tagliente
<b>PF4</b>	Rompitruciolo speciale per la finitura di acciaio e acciai legati. Bordo ricurvo con tagliente affilato permette un buon controllo del truciolo ed una finitura superficiale fine.		
<b>PM4</b>	Per semi-finitura di acciaio e acciai legati. Scarico del truciolo regolare. Ampia gamma di applicazioni nella lavorazione media di acciaio e acciai legati.		
<b>MM2</b>	Rompitruciolo universale e tagliente affilato per lavorazioni medie di acciai inossidabili e acciaio strutturale dolce.		
<b>KM</b>	Rompitruciolo con tagliente affilato. Ideale per la lavorazione della ghisa anche in condizioni di taglio sfavorevoli.		

## INSERTI POSITIVI - PANORAMICA

Geometria	Caratteristiche	Intervallo di elaborazione	Tagliente
<b>PM2</b>	Rompitruciolo con elevata stabilità del tagliente e lavorazione multiangolo per medie lavorazioni di acciaio e acciai legati. Ottimo controllo truciolo con profondità di taglio inferiori a 1 mm.		
<b>PM7</b>	Rompitruciolo con una vasta gamma di applicazioni nella lavorazione media di acciaio e acciai legati. Ampio angolo di spoglia ed elevata stabilità del tagliente per un controllo truciolo ottimale a basse forze di taglio.		
<b>KM</b>	Rompitruciolo con elevata stabilità del tagliente e lavorazione multiangolo per operazioni di medie dimensioni di ghisa, acciaio e acciai legati. Controllo del truciolo ottima grazie al grande angolo di spoglia a basse forze di taglio.		

## INSERTI NEGATIVI

### INSERTI NEGATIVI FINITURA TIPO CN\*\*

K

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento							
			P			M			K	
 80°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG	
			●	●	●	●	●	●	●	
	<b>CNMG</b>	120404	431							●
		120408	432							●
	 KF	160608	542							●
		160612	543							●

### INSERTI NEGATIVI LAVORAZIONE MEDIA TIPO CN\*\*

P

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M			K
 80°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
	<b>CNMG</b>	120404	431			●			
		120408	432			●			
	 PM4	120412	433			●			
		160608	542			●			
		160612	543			●			

M

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento							
			P			M			K	
 80°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG	
			●	●	●	●	●	●	●	
	<b>CNMG</b>	120404	431							●
		120408	432							●
	 MM2	120412	433							●
		160608	542							●
		160612	543							●
	160616	543							●	

condizioni di taglio

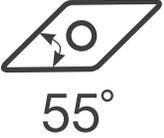
● taglio continuo

● taglio generico

## INSERTI NEGATIVI

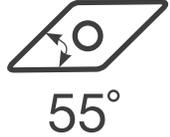
### INSERTI NEGATIVI FINITURA TIPO DN\*\*

P

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M			K
			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
 <b>DNMG</b>   <b>PF4</b>	110404	331				●			
	110408	332				●			
	150604	441				●			
	150608	442				●			

### INSERTI NEGATIVI LAVORAZIONE MEDIA TIPO DN\*\*

M

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M			K
			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
 <b>DNMG</b>   <b>MM2</b>	110404	331				●			
	110408	332				●			
	150604	441				●			
	150608	442				●			

K

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M			K
			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
 <b>DNMG</b>  <b>KM</b>	150604	441							●
	150608	442							●

condizioni di taglio

● taglio continuo    ● taglio generico

## INSERTI NEGATIVI

### INSERTI NEGATIVI FINITURA TIPO SN\*\*

P

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M		K	
 90°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
<b>SNMG</b>	120404	431				●			
 <b>PF4</b>	120408	432				●			

### INSERTI NEGATIVI LAVORAZIONE MEDIA TIPO SN\*\*

P

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M		K	
 90°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
<b>SNMG</b>	120408	432				●			
 <b>PM4</b>	120412	433				●			

### INSERTI NEGATIVI LAVORAZIONE MEDIA TIPO SN\*\*

M

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M		K	
 90°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
<b>SNMG</b>	120408	432				●			
 <b>MM2</b>	120412	433				●			

K

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M		K	
 90°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
<b>SNMG</b>	120408	432							●
 <b>KM</b>	120412	433							●

condizioni di taglio



taglio continuo



taglio generico

## INSERTI NEGATIVI

### INSERTI NEGATIVI FINITURA TIPO TN\*\*



Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M			K
 60°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
<b>TNMG</b>	160404	331				●			
	160408	322				●			
 <b>PF4</b>									

### INSERTI NEGATIVI LAVORAZIONE MEDIA TIPO TN\*\*



Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M			K
 60°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
<b>TNMG</b>	160404	331				●			
	160408	322				●			
 <b>PM4</b>									

### INSERTI NEGATIVI LAVORAZIONE MEDIA TIPO TN\*\*



Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M			K
 60°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
<b>TNMG</b>	160404	331				●			
	160408	332				●			
	160412	333				●			
 <b>MM2</b>									



Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M			K
 60°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
<b>TNMG</b>	160404	331							●
	160408	332							●
	160412	333							●
 <b>KM</b>									

condizioni di taglio



taglio continuo

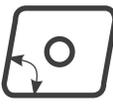


taglio generico

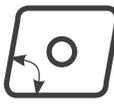
## INSERTI POSITIVI

### INSERTI POSITIVI LAVORAZIONE MEDIA TIPO CC\*\*

**P**

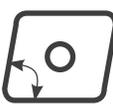
Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M			K
 80°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
 <b>PM2</b>	<b>CCMT</b>	060204	21.51						
		060208	21.52						
		09T304	32.51						
		09T308	32.52						
		120404	431						
		120408	432						

**M**

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M			K
 80°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
 <b>PM7</b>	<b>CCMT</b>	060204	21.51						
		09T304	32.51						
		09T308	32.52						
		120404	431						
		120408	432						

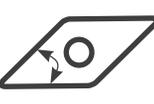
### INSERTI POSITIVI LAVORAZIONE MEDIA TIPO CC\*\*

**K**

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M			K
 80°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
 <b>KM</b>	<b>CCMT</b>	060204	21.51						
		060208	21.52						
		09T304	32.51						
		09T308	32.52						
		120404	431						
		120408	432						

### INSERTI POSITIVI FINITURA TIPO DC\*\*

**P M**

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M			K
 55°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
 <b>PF7</b>	<b>DCMT</b>	070204	21.51						
		11T304	32.51						
		11T308	32.52						

condizioni di taglio

● taglio continuo

● taglio generico

## INSERTI POSITIVI

### INSERTI POSITIVI LAVORAZIONE MEDIA TIPO DC\*\*

**P**

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M			K
 55°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
 DCMT PM2	070208	21.52		●					
	11T308	32.52		●					

**K**

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M			K
 55°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
 DCMT KM	070204	21.51							●
	070208	21.52							●
	11T304	32.51							●
	11T308	32.52							●

### INSERTI POSITIVI LAVORAZIONE MEDIA TIPO SC\*\*

**P**

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M			K
 90°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
 SCMT PM2	09T304	32.51		●					
	09T308	32.52		●					
	120404	431		●					
	120408	432		●					

**M**

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento						
			P			M			K
 90°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
			●	●	●	●	●	●	●
 SCMT PM7	09T304	32.51					●		
	09T308	32.52					●		
	120404	431					●		
	120408	432					●		

condizioni di taglio

● taglio continuo    ● taglio generico

## INSERTI POSITIVI

### INSERTI POSITIVI LAVORAZIONE MEDIA TIPO SC\*\*

K

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento							
			P			M			K	
 90°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG	
			●	●	●	●	●	●	●	
	<b>SCMT</b>	<b>09T304</b>	32.51							●
		<b>09T308</b>	32.52							●
	 KM	<b>120404</b>	431							●
		<b>120408</b>	432							●

### INSERTI POSITIVI LAVORAZIONE MEDIA TIPO TC\*\*

P

M

K

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento							
			P			M			K	
 60°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG	
			●	●	●	●	●	●	●	
	<b>TCMT</b>	<b>110204</b>	21.51		●	●				
		<b>110208</b>	21.52		●	●				
	 PM2	<b>16T304</b>	32.51		●	●				
		<b>16T308</b>	32.52		●	●				
<b>16T312</b>		32.53		●	●					

Forma	ISO	ANSI	Rivestimento							
			P			M			K	
 60°			TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG	
			●	●	●	●	●	●	●	
	<b>TCMT</b>	<b>110204</b>	21.51							●
		<b>110208</b>	21.52							●
	 KM	<b>16T304</b>	32.51							●
		<b>16T308</b>	32.52							●

condizioni di taglio

● taglio continuo

● taglio generico

## INSERTI POSITIVI

### INSERTI POSITIVI LAVORAZIONE MEDIA TIPO VB\*\*

Forma			ISO			ANSI			Rivestimento						
									P		M		K		
									TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
 <b>35°</b>									●						
 <b>35°</b>									●						
 <b>PM2</b>			<b>VBMT</b> <b>160404</b> <b>160408</b>			32.51 32.52			●						
 <b>PM7</b>			<b>VBMT</b> <b>160404</b> <b>160408</b>			331 332			●						

### INSERTI POSITIVI LAVORAZIONE MEDIA TIPO VC\*\*

Forma			ISO			ANSI			Rivestimento						
									P		M		K		
									TP15CB	TP25CB	TP25CG	TM25CG	TM20CB	TM14CG	TK15CG
 <b>35°</b>									●						
 <b>35°</b>									●						
 <b>PM2</b>			<b>VCMT</b> <b>160404</b> <b>160408</b>			331 332			●						
 <b>PM7</b>			<b>VCMT</b> <b>110304</b> <b>110308</b> <b>160404</b> <b>160408</b>			221 222 331 332			●	●					

condizioni di taglio

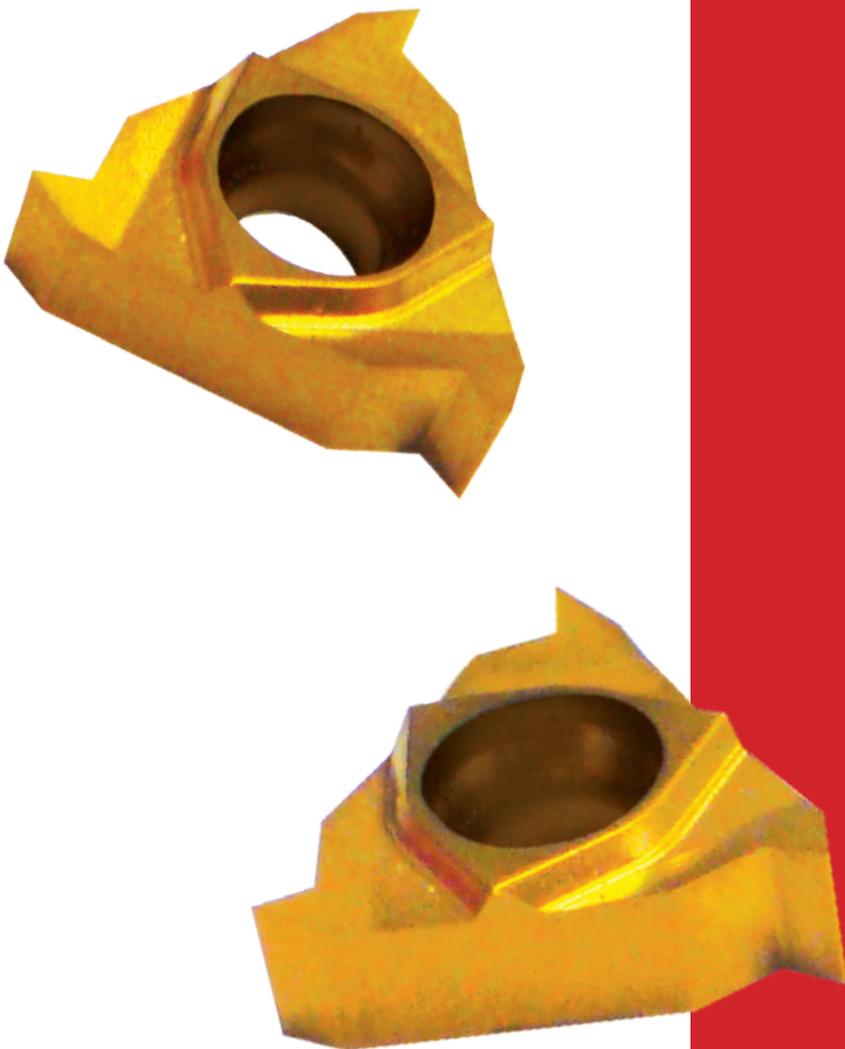
● taglio continuo    ● taglio generico





SINCE 1876

# INSERTI per FILETTATURA



# 16 E R 1.50 ISO A

1

2

3

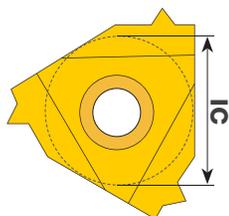
4

5

6

1 Dimensione inserto

16-IC9.525 mm



2 Tipo di lavorazione

Filettatura esterna

Filettatura interna

3 Direzione di taglio

R

Destra

L

Sinistra

4 Passo

Filettatura completa

passo mm	Tpi
0.5-6.0	48-4

Filettatura parziale

COD.	mm	Tpi
A	0.5-1.5	48-16
AG	0.5-3.0	48-8

5 Profilo filettatura

ISO metrico

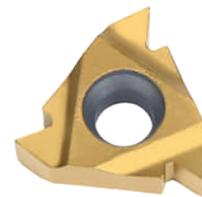
Profilo 60°

Filettatura Withworth

BSPT (filettatura GAS conica)

6 Inserto filettato

A= Rompitrucciolo 3D

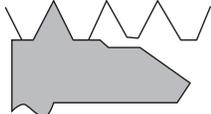
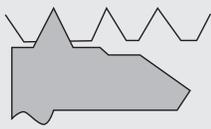


Rivestimento

**TP20TA (PVD)= rivestiti TiAlN**

Metallo duro con rivestimento PVD; eccellente grado di durezza, resistenza all'usura, utilizzato su acciaio e acciaio inossidabile.

Differenze fra filettatura completa e parziale

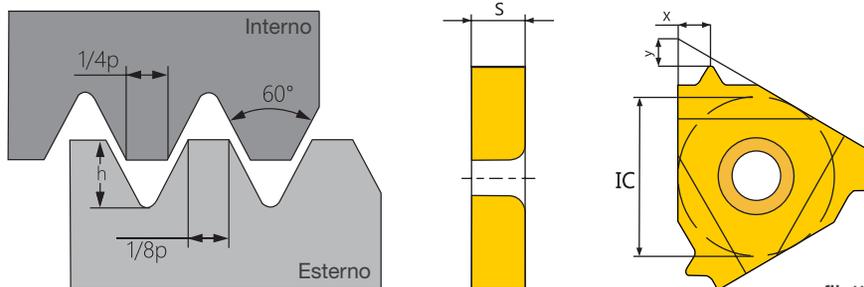
Inserto filettato	Risultato	Applicazioni
<p>Filettatura completa</p> 		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Varietà completa di passi con precisione 1:1.</li> <li>2. L'inserto può profilare il diametro esterno ed eliminare il processo di sbavatura.</li> </ol>
<p>Filettatura parziale</p> 		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La superficie esterna potrebbe risultare con bave.</li> <li>2. Il diametro finale delle filettature deve essere preparato prima della lavorazione.</li> <li>3. L'inserto può lavorare diverse tipologie di passo (miglior rapporto costo-prestazioni).</li> </ol>

Inserti con rompitrucoli in 3D

Inserto filettato	Controllo rompitrucolo	Precisione filettatura	Applicazioni
<p>Rompitrucoli <b>3D</b></p> 	<p>●</p>	<p>○</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alta tecnologia di precisione.</li> <li>2. Migliore capacità di controllo del rompitrucolo, maggiore durata dell'utensile.</li> </ol>

## INSERTI ISO METRICI 60°

### FILETTATURA ESTERNA

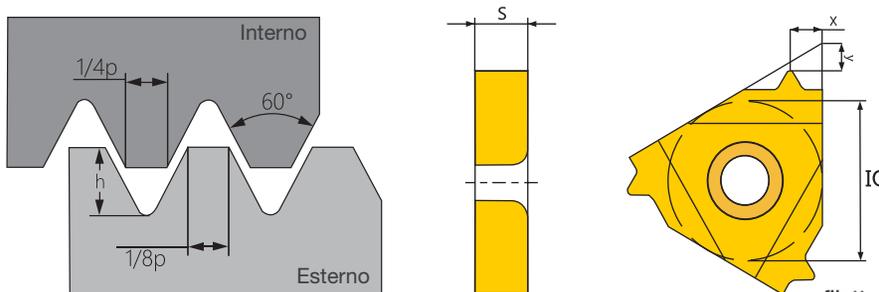


standard R262 (DIN 13)  
tolleranza 6g/6H

filettatura completa

Tipo	Passo		Dimensioni				Rivestimento
	mm	Numero filetti per pollice	IC	S	X	Y	TP20TA
	<b>16ER1.00ISOA</b>	1.00	9.525	3.52	0.7	0.7	●
	<b>16ER1.25ISOA</b>	1.25	9.525	3.52	0.9	0.8	●
	<b>16ER1.50ISOA</b>	1.50	9.525	3.52	1.0	0.8	●
	<b>16ER1.75ISOA</b>	1.75	9.525	3.52	1.2	0.9	●
	<b>16ER2.00ISOA</b>	2.00	9.525	3.52	1.3	1.0	●
	<b>16ER2.50ISOA</b>	2.50	9.525	3.52	1.5	1.1	●
	<b>16ER3.00ISOA</b>	3.00	9.525	3.52	1.6	1.2	●

### FILETTATURA INTERNA



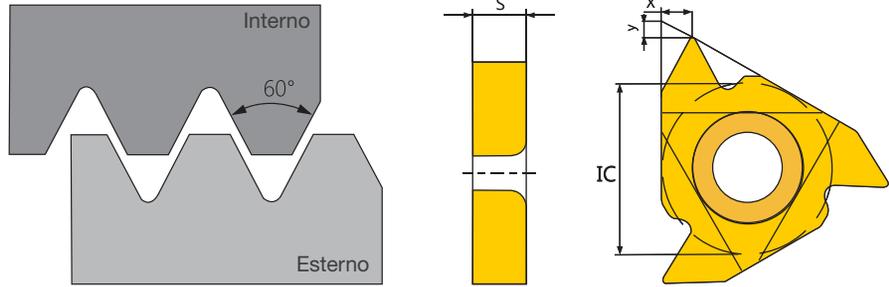
standard R262 (DIN 13)  
tolleranza 6g/6H

filettatura completa

Tipo	Passo		Dimensioni				Rivestimento
	mm	Numero filetti per pollice	IC	S	X	Y	TP20TA
	<b>16IR1.00ISOA</b>	1.00	9.525	3.52	0.7	0.6	●
	<b>16IR1.25ISOA</b>	1.25	9.525	3.52	0.9	0.8	●
	<b>16IR1.50ISOA</b>	1.50	9.525	3.52	1.0	0.8	●
	<b>16IR1.75ISOA</b>	1.75	9.525	3.52	1.2	0.9	●
	<b>16IR2.00ISOA</b>	2.00	9.525	3.52	1.3	1.0	●
	<b>16IR2.50ISOA</b>	2.50	9.525	3.52	1.5	1.1	●
	<b>16IR3.00ISOA</b>	3.00	9.525	3.52	1.5	1.1	●

# INSERTI 60° PROFILO PARZIALE

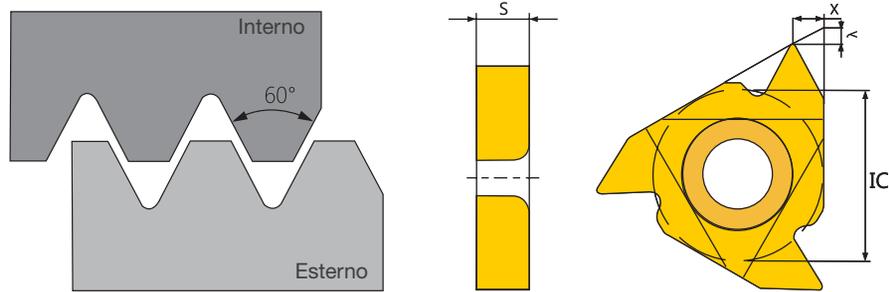
## FILETTATURA ESTERNA



filettatura parziale

Tipo	Passo		Dimensioni				Rivestimento	
	mm	Numero filetti per pollice	IC	S	X	Y	TP20TA	
	<b>16ERA60A</b>	0.5 - 1.5	48 - 16	9.525	3.52	0.9	0.8	●
	<b>16ERAG60A</b>	0.5 - 3.0	48 - 8	9.525	3.52	1.7	1.2	●

## FILETTATURA INTERNA

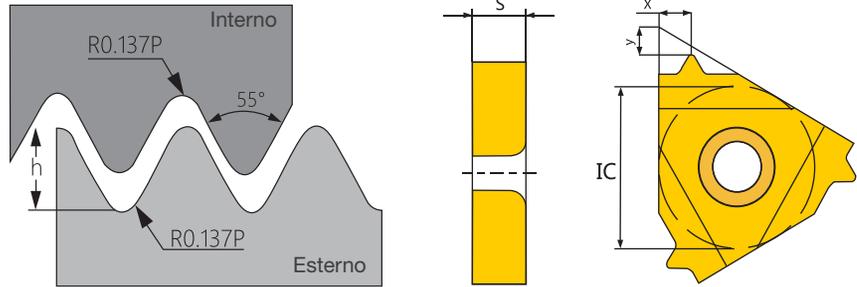


filettatura parziale

Tipo	Passo		Dimensioni				Rivestimento	
	mm	Numero filetti per pollice	IC	S	X	Y	TP20TA	
	<b>16IRA60A</b>	0.5 - 1.5	48 - 16	9.525	3.52	0.9	0.8	●
	<b>16IRAG60A</b>	0.5 - 3.0	48 - 8	9.525	3.52	1.7	1.2	●

## INSERTI WHITWORTH

### FILETTATURA ESTERNA

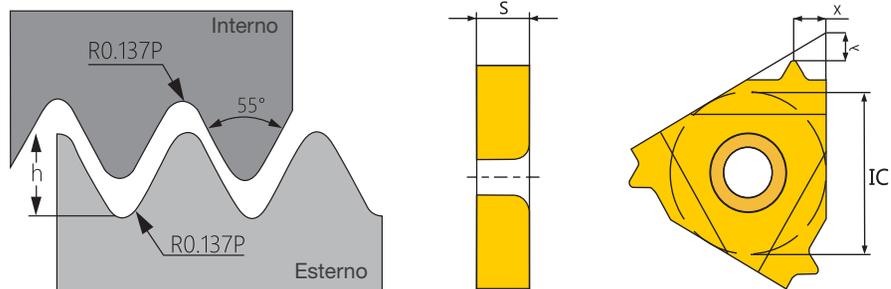


standard B.S.84 (1956); DIN 259; ISO288/1 (1982)  
Classe di tolleranza A

filettatura completa

Tipo	Passo		Dimensioni				Rivestimento
	mm	Numero filetti per pollice	IC	S	X	Y	TP20TA
	<b>16ER11WA</b>	11	9.525	3.52	1.5	1.1	●
	<b>16ER14WA</b>	14	9.525	3.52	1.2	1.0	●

### FILETTATURA INTERNA



standard B.S.84 (1956); DIN 259; ISO288/1 (1982)  
Classe di tolleranza A

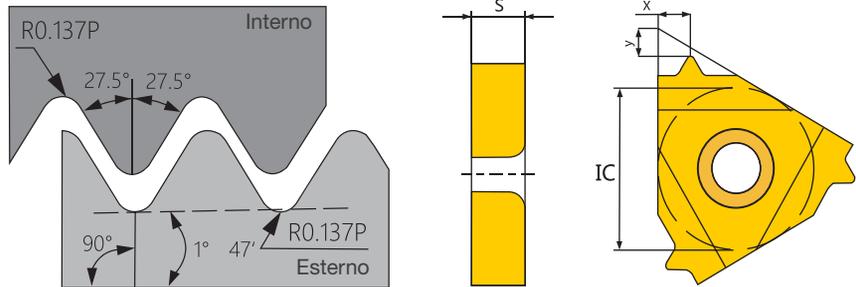
filettatura completa

Tipo	Passo		Dimensioni				Rivestimento
	mm	Numero filetti per pollice	IC	S	X	Y	TP20TA
	<b>16IR11WA</b>	11	9.525	3.52	1.5	1.1	●
	<b>16IR14WA</b>	14	9.525	3.52	1.2	1.0	●

# INSERTI BSPT

## FILETTATURA ESTERNA

BSPT (inserti filettati per tubi conici standard britannici)



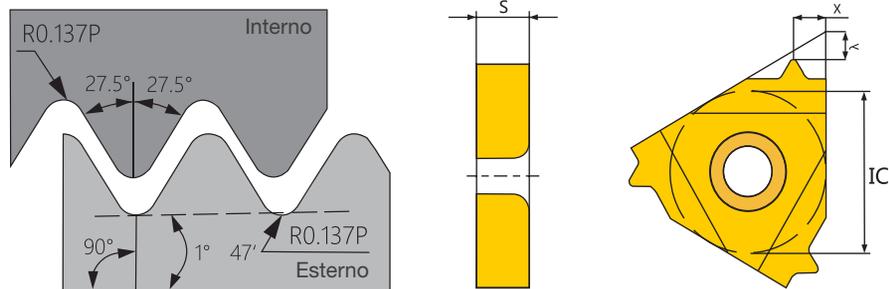
standard B.S.21 (1985)  
Classe di tolleranza BSPT

filettatura completa

Tipo	Passo		Dimensioni				Rivestimento
	mm	Numero filetti per pollice	IC	S	X	Y	TP20TA
	<b>16ER11BSPTA</b>	11	9.525	3.52	1.5	1.1	●
	<b>16ER14BSPTA</b>	14	9.525	3.52	1.2	1.0	●

## FILETTATURA INTERNA

BSPT (inserti filettati per tubi conici standard britannici)



standard B.S.21 (1985)  
Classe di tolleranza BSPT

filettatura completa

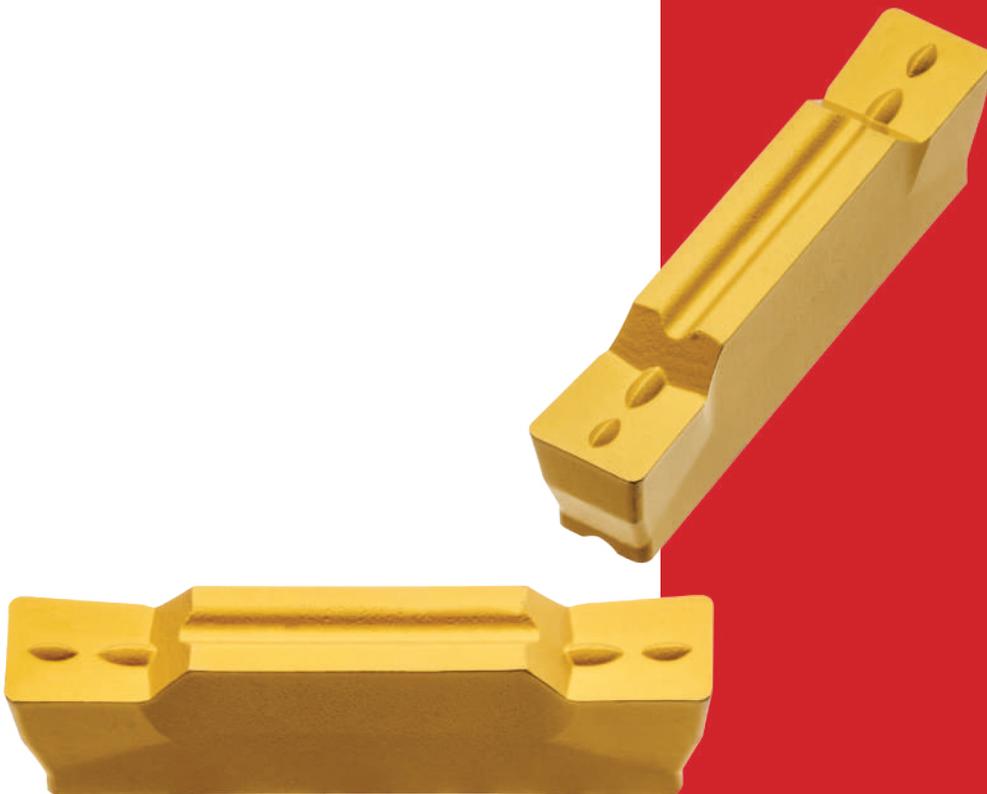
Tipo	Passo		Dimensioni				Rivestimento
	mm	Numero filetti per pollice	IC	S	X	Y	TP20TA
	<b>16IR11BSPTA</b>	11	9.525	3.52	1.5	1.1	●
	<b>16IR14BSPTA</b>	14	9.525	3.52	1.2	1.0	●



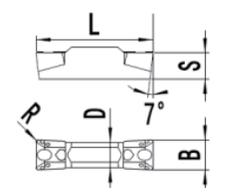
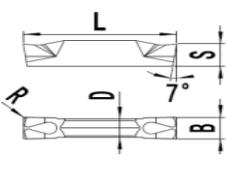


SINCE 1876

# INSERTI per TRONCATURA



## INSERTI PER TRONCATURA

Forma		Tipo	Dimensioni (mm)					Rivestimento	
			B	R	L	D	S	CVD	
				TP25CB					
		<b>MGMN</b>	200-M	2	0.2	16	1.2	3.5	●
			300-M	3	0.4	21	2.35	4.8	●
			400-M	4	0.4	21	3.3	4.8	●
		<b>TDJ</b>	2	2	0.2	20	1.7	3.9	●
			3	3	0.2	20	2.4	4	●
			4	4	0.3	19.76	3	4.05	●



# LEGENDA

# P S K N R

**1**      **2**      **3**      **4**      **5**

## 1 Sistema di bloccaggio

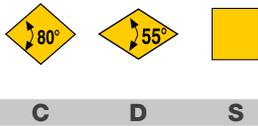


Bloccaggio a leva      Bloccaggio a vite

**P**

**S**

## 2 Forma inserto

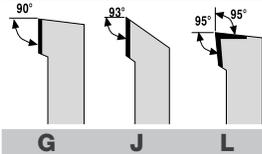


**C**      **D**      **S**

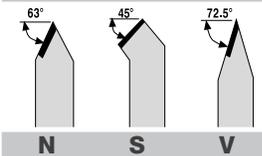


**T**      **V**

## 3 Forma utensile

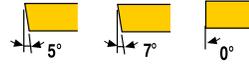


**G**      **J**      **L**



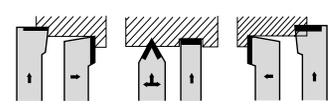
**N**      **S**      **V**

## 4 Angolo di spoglia inserto



**B**      **C**      **N**

## 5 Direzione di taglio



**L**      **N**      **R**

L      Sinistra

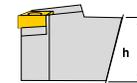
N      Neutro

R      Destra

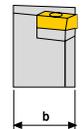
# 25 25 M 12 C

**6**      **7**      **8**      **9**      **10**

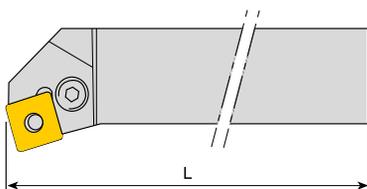
## 6 Altezza tagliente



## 7 Larghezza gambo

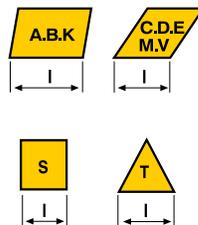


## 8 Lunghezza utensile

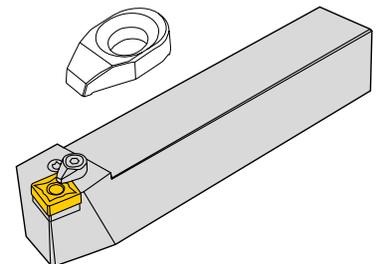


**F-80**      **H-100**      **K-125**  
**M-150**      **P-170**

## 9 Lunghezza inserto



## 10 Bloccaggio a cuneo





SINCE 1876

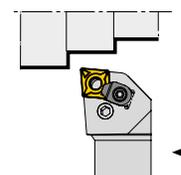
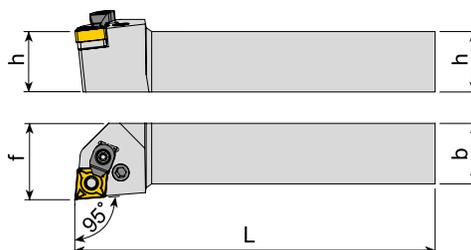
# PORTAUTENSILI per TORNITURA ESTERNA BLOCCAGGIO P-SYSTEM



## UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA P-SYSTEM

PCLNR/L

95°

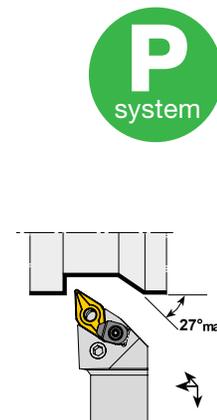
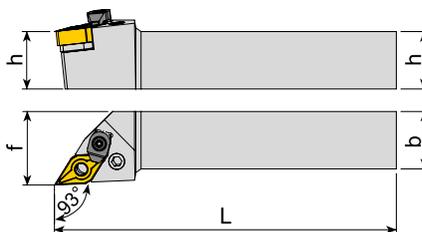


Tipo	Dimensioni				Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio						
	h	b	L	f		Leva di fissaggio	Vite di fissaggio	Spessore	Perno dello spessore	Cuneo di fissaggio	Vite di fissaggio del cuneo	Chiave
<b>PCLNR/L 2020 K12C</b>	20	20	125	25	<b>CNM.1204..</b>							
<b>PCLNR/L 2525 M12C</b>	25	25	150	32	<b>CNM.1204..</b>							
<b>PCLNR/L 3232 P12C</b>	32	32	170	40	<b>CNM.1204..</b>							
<b>PCLNR/L 3232 P16C</b>	32	32	170	40	<b>CNM.1606..</b>							

## UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA P-SYSTEM

PDJNR/L

93°

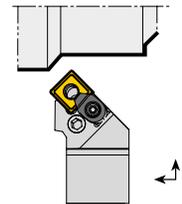
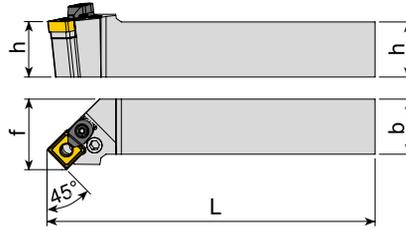


Tipo	Dimensioni				Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio						
	h	b	L	f		Leva di fissaggio	Vite di fissaggio	Spessore	Perno dello spessore	Cuneo di fissaggio	Vite di fissaggio del cuneo	Chiave
<b>PDJNR/L 1616 H11</b>	16	16	100	20								
<b>PDJNR/L 2020 K11</b>	20	20	125	25	<b>DNM.1104..</b>	APL-01	ALV-02-M6x17	AADN-SD317	AAY-01			AAL-02-2,5
<b>PDJNR/L 2525 M11</b>	25	25	150	32	<b>DNM.1104..</b>	APL-01	ALV-02-M6x17	AADN-SD317	AAY-01			AAL-02-2,5
<b>PDJNR/L 2020 K15C</b>	20	20	125	25	<b>DNM.1506..</b>	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3
<b>PDJNR/L 2525 M15C</b>	25	25	150	32	<b>DNM.1506..</b>	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3
<b>PDJNR/L 3232 P15C</b>	32	32	170	40	<b>DNM.1506..</b>	APL-03	ALV-03-M8x19	AADN-3-0001	AAY-02	ACK-05	1515-M4x11	AAL-03-3

## UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA P-SYSTEM

PSSNR/L

45°

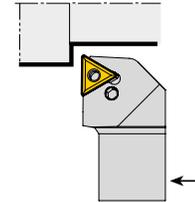
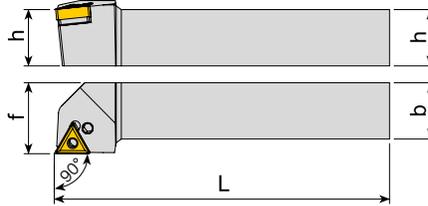


Tipo	Dimensioni				Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio						
	h	b	L	f		Leva di fissaggio	Vite di fissaggio	Spessore	Perno dello spessore	Cuneo di fissaggio	Vite di fissaggio del cuneo	Chiave
<b>PSSNR/L 2020 K12C</b>	20	20	125	25	<b>SNM.1204..</b>							
<b>PSSNR/L 2525 M12C</b>	25	25	150	32	<b>SNM.1204..</b>							

# UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA P-SYSTEM

PTGNR/L

90°



Tipo	Dimensioni				Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio						
	h	b	L	f		Leva di fissaggio	Vite di fissaggio	Spessore	Perno dello spessore	Cuneo di fissaggio	Vite di fissaggio del cuneo	Chiave
<b>PTGNR/L 1616 H16</b>	16	16	100	20								
<b>PTGNR/L 2020 K16</b>	20	20	125	25								
<b>PTGNR/L 2525 M16</b>	25	25	150	32								





SINCE 1876

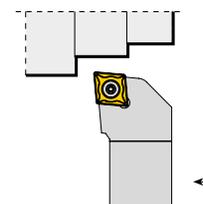
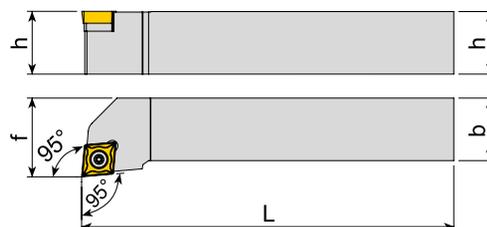
# PORTAUTENSILI per TORNITURA ESTERNA BLOCCAGGIO S-SYSTEM



## UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA S-SYSTEM

SCLCR/L

95°

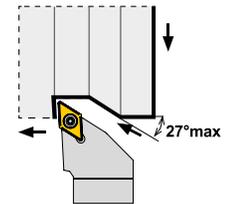
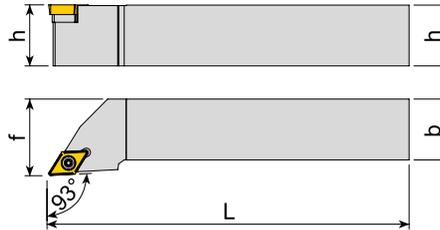
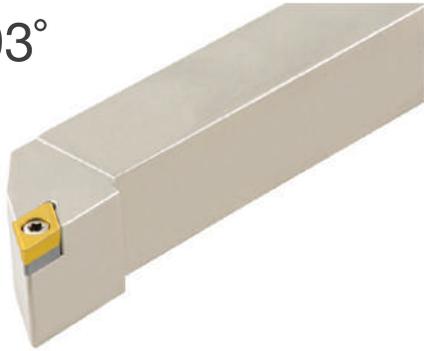


Tipo	Dimensioni				Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio			
	h	b	L	f		Vite di fissaggio	Spessore	Vite di fissaggio dello spessore	Chiave Torx
<b>SCLCR/L 1212 F09</b>	12	12	80	16					
<b>SCLCR/L 1616 H09</b>	16	16	100	20	<b>CCM.09T3..</b>	4015-M3.5x11	AACN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>SCLCR/L 2020 K12</b>	20	20	125	25	<b>CCM.1204..</b>	1020-M4.5x16	AACN-2-0003	AAV-07-M4.5x13	80-T20
<b>SCLCR/L 2525 M12</b>	25	25	150	32	<b>CCM.1204..</b>	1020-M4.5x16	AACN-2-0003	AAV-07-M4.5x13	80-T20

# UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA S-SYSTEM

SDJCR/L

93°

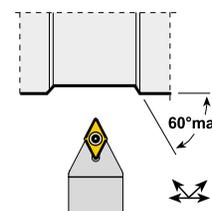
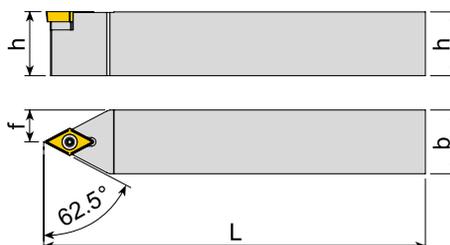


Tipo	Dimensioni				Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio			
	h	b	L	f		Vite di fissaggio	Spessore	Vite di fissaggio dello spessore	Chiave Torx
<b>SDJCR/L 1212 F07</b>	12	12	80	16					
<b>SDJCR/L 1616 H07</b>	16	16	100	20	<b>DCM.0702..</b>	4008-M2.5x6			80-T08
<b>SDJCR/L 2020 K11</b>	20	20	125	25	<b>DCM.11T3..</b>	4015-M3.5x14	AADN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>SDJCR/L 2525 M11</b>	25	25	150	32	<b>DCM.11T3..</b>	4015-M3.5x14	AADN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15

## UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA S-SYSTEM

SDNCN

62.5°

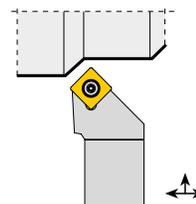
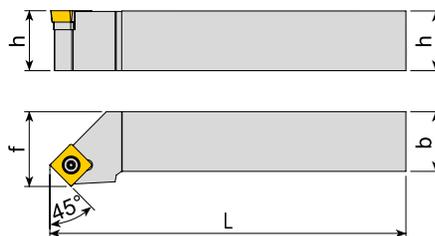


Tipo	Dimensioni				Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio			
	h	b	L	f		Vite di fissaggio	Spessore	Vite di fissaggio dello spessore	Chiave Torx
<b>SDNCN 1616 H11</b>	16	16	100	20					
<b>SDNCN 2020 K11</b>	20	20	125	25	<b>DCM.11T3..</b>	4015-M3.5x14	AADN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15

# UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA S-SYSTEM

**SSSCR/L**

45°

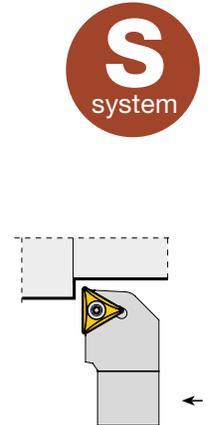
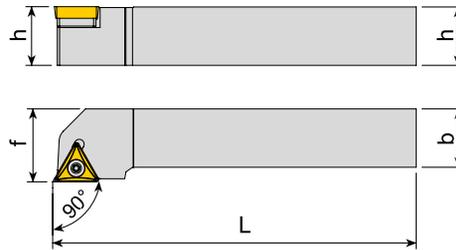
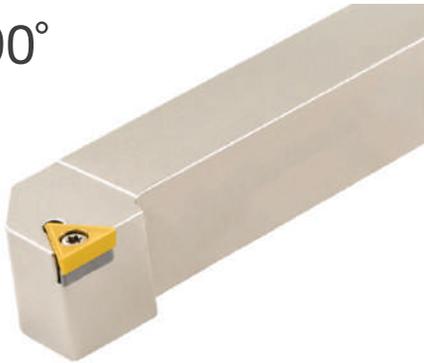


Tipo	Dimensioni				Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio			
	h	b	L	f		Vite di fissaggio	Spessore	Vite di fissaggio dello spessore	Chiave Torx
<b>SSSCR/L 1212 F09</b>	12	12	80	16					
<b>SSSCR/L 1616 H09</b>	16	16	100	20	<b>SC.T09T3..</b>	4015-M3.5x11	AASN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15
<b>SSSCR/L 2020 K12</b>	20	20	125	25	<b>SC.T1204..</b>	1020-M4.5x16	AASN-2-0004	AAV-07-M4.5x13	80-T20
<b>SSSCR/L 2525 M12</b>	25	25	150	32	<b>SC.T1204..</b>	1020-M4.5x16	AASN-2-0004	AAV-07-M4.5x13	80-T20

## UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA S-SYSTEM

STGCR/L

90°

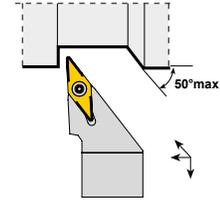
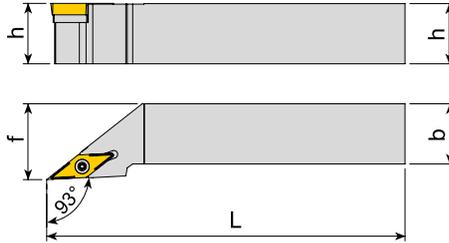


Tipo	Dimensioni				Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio			
	h	b	L	f		Vite di fissaggio	Spessore	Vite di fissaggio dello spessore	Chiave Torx
<b>STGCR/L 1616 H11</b>	16	16	100	20					
<b>STGCR/L 2020 K16</b>	20	20	125	25	<b>TC.T 1102..</b>	4008-M2.5x6	AATN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T08
<b>STGCR/L 2525 M16</b>	25	25	150	32	<b>TC.T 16T3..</b>	4015-M3.5x14	AATN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15

# UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA S-SYSTEM

SVJCR/L

93°

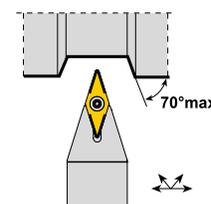
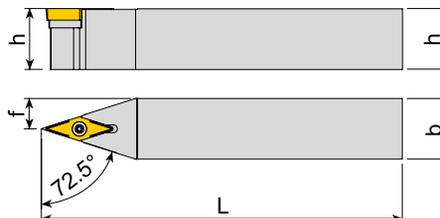


Tipo	Dimensioni				Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio			
	h	b	L	f		Vite di fissaggio	Spessore	Vite di fissaggio dello spessore	Chiave Torx
<b>SVJCR/L 1616 H11</b>	16	16	100	20					
<b>SVJCR/L 2020 K16</b>	20	20	125	25	<b>VC.T 1604..</b>				
<b>SVJCR/L 2525 M16</b>	25	25	150	32	<b>VC.T 1604..</b>				

## UTENSILI PER TORNITURA ESTERNA S-SYSTEM

SVBN

72.5°



Tipo	Dimensioni				Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio			
	h	b	L	f		Vite di fissaggio	Spessore	Vite di fissaggio dello spessore	Chiave Torx
<b>SVBN 2020 K16</b>	20	20	125	10					
<b>SVBN 2525 M16</b>	25	25	150	12,5	<b>VBM. 1604..</b>	4015-M3.5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3.5x11	80-T15

Articoli a richiesta



SINCE 1876

# PORTAUTENSILI per TORNITURA INTERNA





# LEGENDA

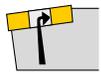
# S 25 S P C L N R 12 C

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

### 1 Tipo di gambo

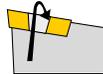
„S“ Gambo in acciaio

### 4 Sistema di bloccaggio



Bloccaggio a leva

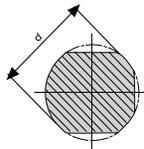
**P**



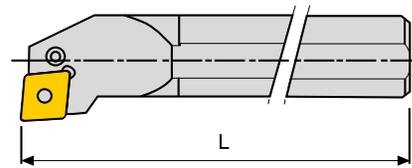
Bloccaggio a vite

**S**

### 2 Diametro del gambo



### 3 Lunghezza utensile



H-100

K-125

P-170

x-special  
(mm)

R-200

S-250

T-300

### 5 Forma inserto

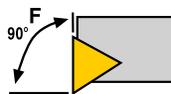


**C**

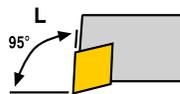
**D**

**T**

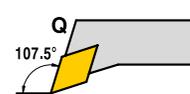
### 6 Forma utensile



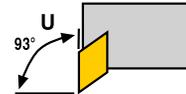
**F**



**L**

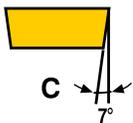


**Q**



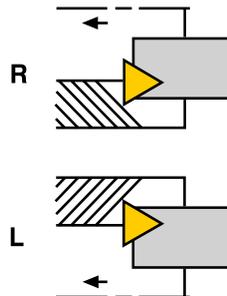
**U**

### 7 Angolo di spoglia inserto



**C**

### 8 Direzione di taglio



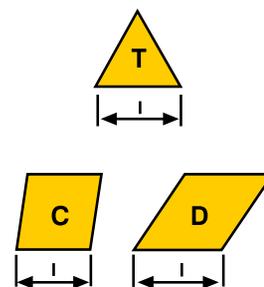
**R**

Destra

**L**

Sinistra

### 9 Dimensioni inserto

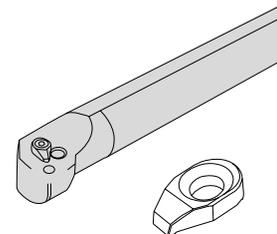


**T**

**C**

**D**

### 10 Bloccaggio a cuneo







SINCE 1876

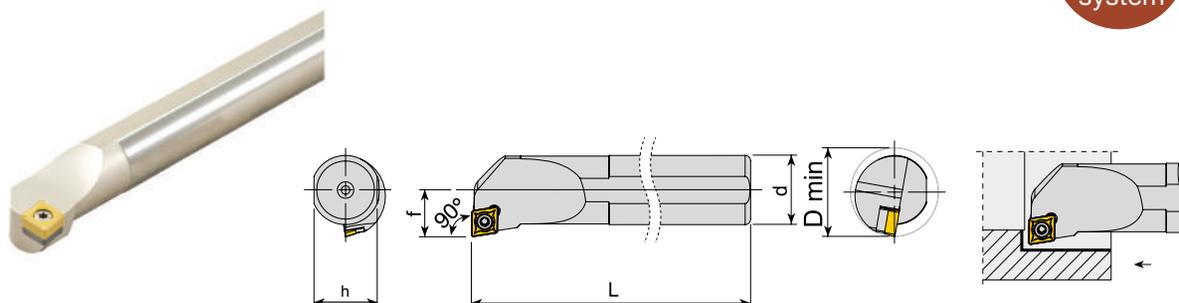
**PORTAUTENSILI  
per TORNITURA  
INTERNA  
BLOCCAGGIO  
S-SYSTEM**



## UTENSILI PER TORNITURA INTERNA S-SYSTEM

SCFCR/L

90°

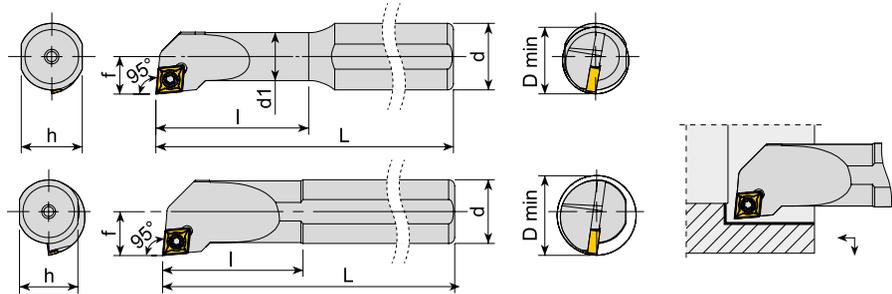


Tipo	Dimensioni					Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio			
	d	h	L	f	D <sub>min</sub>		Vite di fissaggio	Spessore	Vite di fissaggio dello spessore	Chiave Torx
<b>S08H SCFCR/L 06</b>	8	7.3	100	06	≥11					
<b>S10K SCFCR/L 06</b>	10	9	125	7	≥13					
<b>S12K SCFCR/L 06</b>	12	11	125	9	≥16					
<b>S16P SCFCR/L 09</b>	16	14.8	170	11	≥20					
<b>S20R SCFCR/L 09</b>	20	18.3	200	13	≥25					

## UTENSILI PER TORNITURA INTERNA S-SYSTEM

SCLCR/L

95°

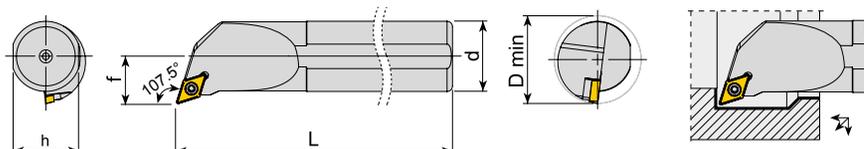


Tipo	Dimensioni							Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio			
	d	d1	h	l	L	f	D <sub>min</sub>		Vite di fissaggio	Spessore	Vite di fissaggio dello spessore	Chiave Torx
<b>S08H SCLCR/L 06</b>	8	8	7.3	20	100	6	≥11		4008-M2.5x6			80-T08
<b>S10K SCLCR/L 06</b>	10	10	09	25	125	07	≥13		4008-M2.5x6			80-T08
<b>S12K SCLCR/L 06</b>	12	12	11	25	125	09	≥16		4008-M2.5x6			80-T08
<b>S16P SCLCR/L 09</b>	16	16	14.8	35	170	11	≥20		4015-M3.5x9			80-T15
<b>S20R SCLCR/L 09</b>	20	20	18.3	40	200	13	≥25		4015-M3.5x9			80-T15
<b>S25S SCLCR/L 12</b>	25	25	23	50	250	17	≥32		4020-M4.5x12	AACN-2-0003	AAV-10-M4.5x8	80-T20
<b>S32T SCLCR/L 12</b>	32	32	30	60	300	22	≥40		4020-M4.5x12	AACN-2-0003	AAV-10-M4.5x8	80-T20

## UTENSILI PER TORNITURA INTERNA S-SYSTEM

SDQCR/L

107.5°

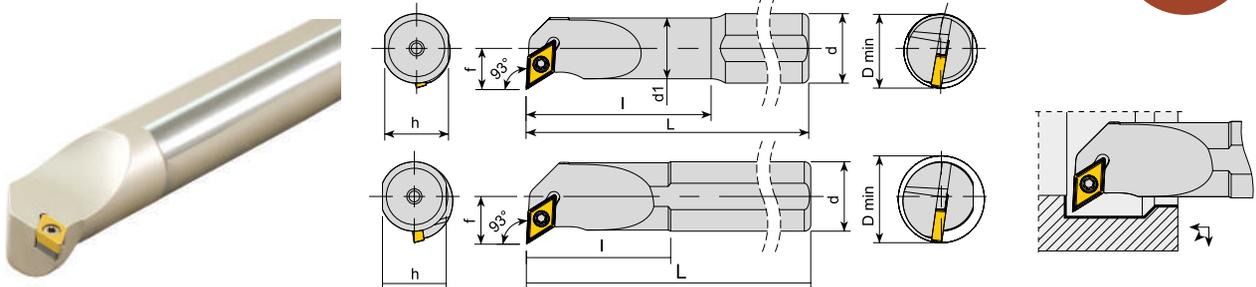


Tipo	Dimensioni					Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio			
	d	h	L	f	D <sub>min</sub>		Vite di fissaggio	Spessore	Vite di fissaggio dello spessore	Chiave Torx
<b>S10K SDQCR/L 07</b>	10	09	125	07	≥13					
<b>S12K SDQCR/L 07</b>	12	11	125	09	≥16					
<b>S16P SDQCR/L 07</b>	16	14.8	170	11	≥20					
<b>S20R SDQCR/L 11</b>	20	18.3	200	13	≥25					
<b>S25S SDQCR/L 11</b>	25	23	250	17	≥32			AADN-2-0001	AAV-08-M3.5x8	
<b>S32T SDQCR/L 11</b>	32	30	300	22	≥40			AADN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	

## UTENSILI PER TORNITURA INTERNA S-SYSTEM

SDUCR/L

93°

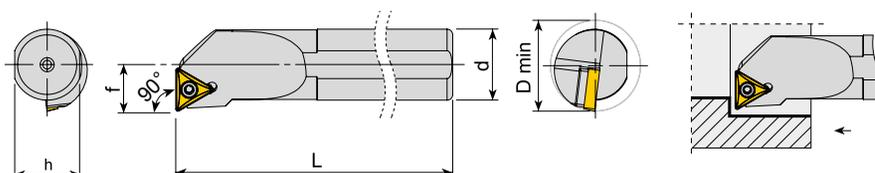


Tipo	Dimensioni							Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio			
	d	d1	h	l	L	f	D <sub>min</sub>		Vite di fissaggio	Spessore	Vite di fissaggio dello spessore	Chiave Torx
<b>S10K SDUCR/L 07</b>	10	10	09	25	125	08	≥13		4008-M2.5x6			80-T08
<b>S12K SDUCR/L 07</b>	12	12	11	25	125	09	≥16		4008-M2.5x6			80-T08
<b>S16P SDUCR/L 07</b>	16	16	14.8	35	170	11	≥20		4008-M2.5x6			80-T08
<b>S20R SDUCR/L 11</b>	20	20	18.3	40	200	13	≥25		4015-M3.5x11			80-T15
<b>S25S SDUCR/L 11</b>	25	25	23	50	250	17	≥32		4015-M3.5x14	AADN-2-0001	AAV-08-M3.5x8	80-T15
<b>S32T SDUCR/L 11</b>	32	32	30	60	300	22	≥40		4015-M3.5x14	AADN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15

## UTENSILI PER TORNITURA INTERNA S-SYSTEM

STFCR/L

90°



Tipo	Dimensioni					Inseri (non inclusi)	Parti di ricambio			
	d	h	L	f	D <sub>min</sub>		Vite di fissaggio	Spessore	Vite di fissaggio dello spessore	Chiave Torx
<b>S12K STFCR/L 11</b>	12	11	125	09	≥17					
<b>S16P STFCR/L 11</b>	16	14.8	170	11	≥20					
<b>S20R STFCR/L 16</b>	20	18.3	200	13	≥25					
<b>S25S STFCR/L 16</b>	25	23	250	17	≥32					
<b>S32T STFCR/L 16</b>	32	30	300	22	≥40					



SINCE 1876

# UTENSILI per FILETTATURA



## LEGENDA

# S E R 25 25 M 16 C

1

2

3

4

5

6

7

8

### 1 Sistema di bloccaggio

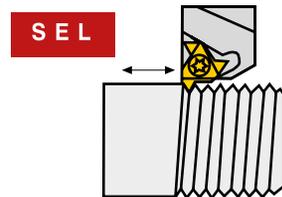
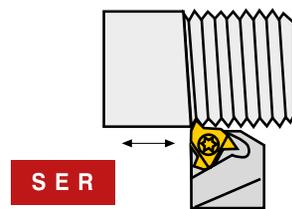
„S“ Bloccaggio a vite

### 2 Tipo di lavorazione

„E“ Filettatura esterna  
„I“ Filettatura interna

### 3 Esecuzione

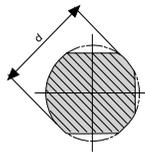
„R“ destra  
„L“ sinistra



### 4 5 Sistema di bloccaggio

gambo:  
h x b 2525 x 25 x 25 mm

### 5 Diametro gambo



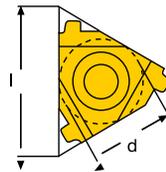
### 6 Lunghezza utensile



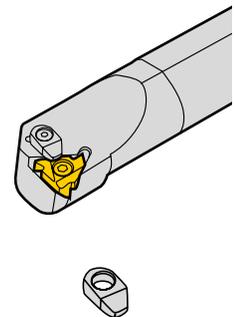
H-100	K-125	M-150	x-special (mm)
P-170	R-200		

### 7 Dimensioni inserto

l (mm)	d
16	3/8



### 8 Bloccaggio a cuneo



# S I R S 25 R 16 C

1

2

3

4

5

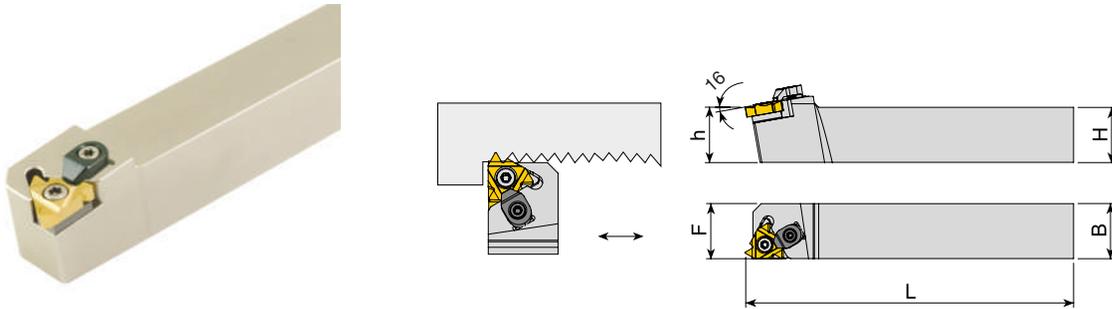
6

7

8

# UTENSILI PER FILETTATURA ESTERNA

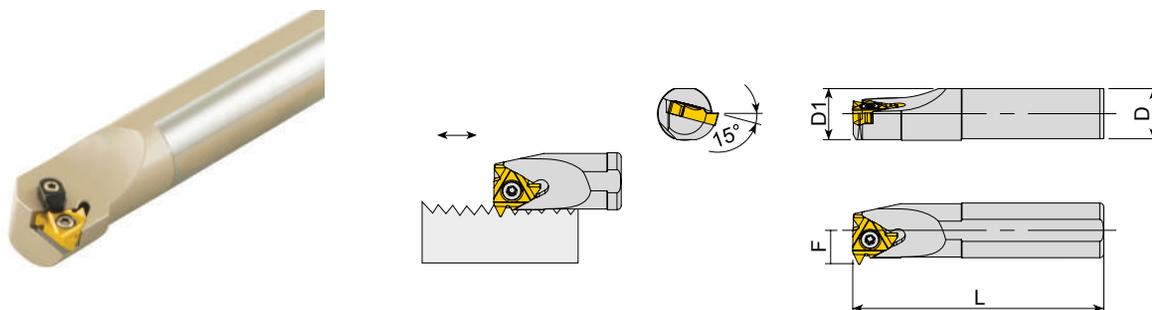
SER/L



Tipo	Dimensioni				Inseriti (non inclusi)	Parti di ricambio					
	h=H	B	L	F		Vite di fissaggio	Spessore	Vite di fissaggio dello spessore	Cuneo di fissaggio	Vite di fissaggio del cuneo	Chiave Torx
<b>SER/L 1616 H16C</b>	16	16	100	16	 <b>16 ER/EL (0.35 - 3) ISO METRIC</b>						
<b>SER/L 2020 K16C</b>	20	20	125	20		4015-M3.5x14	AATN-2-0020	AAV-06-M3.5x11	ACK-05	1515 M4x11	80-T20
<b>SER/L 2525 M16C</b>	25	25	150	25		4015-M3.5x14	AATN-2-0020	AAV-06-M3.5x11	ACK-05	1515 M4x11	80-T20

## UTENSILI PER FILETTATURA INTERNA

SIR/L



Tipo	Dimensioni					Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio					
	D	D1	L	F	D <sub>min</sub>		Vite di fissaggio	Spessore	Vite di fissaggio dello spessore	Cuneo di fissaggio	Vite di fissaggio del cuneo	Chiave Torx
<b>SIR/L S16M 16</b>	16	16	150	11.7	19	 <b>16 IR/L (0.35 - 3) ISO METRIC</b>						
<b>SIR/L S20P 16</b>	20	20	170	13.7	24							
<b>SIR/L S25R16C</b>	25	25	200	16.2	29							



SINCE 1876

# PORTAUTENSILI per TRONCATURA



## LEGENDA

# A DKT - K - R - 2525

1

2

3

4

5

# 100 - 150 - 4 - T22

6

7

8

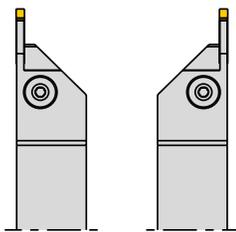
### 2 Tagliante

**DKT:** troncatura esterna  
**IKT:** troncatura interna

### 3 Tipo di inserti

**MGM**  
**TD**

### 4 Esecuzione



R

L

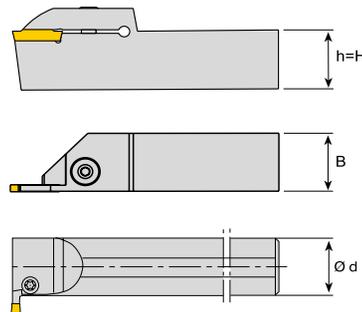
R

Destra

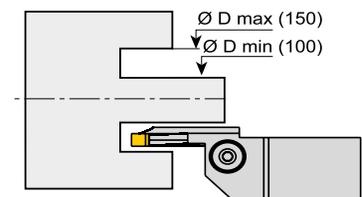
L

Sinistra

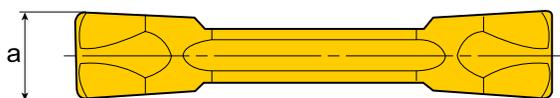
### 5 Altezza tagliente e larghezza gambo



### 6 Diametro di taglio



### 7 Larghezza tagliente



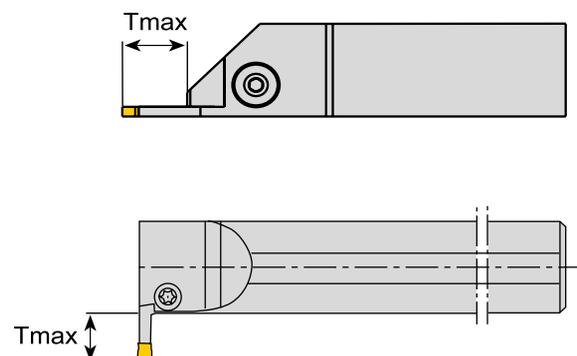
a

2=2.0mm

3=3.0mm

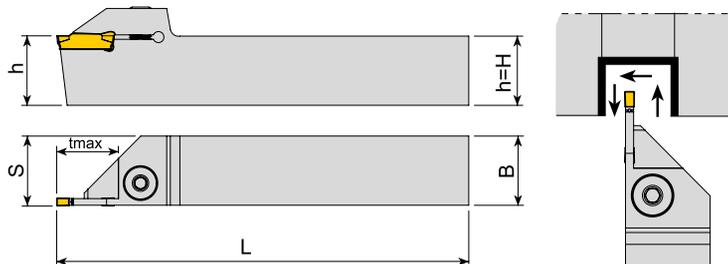
4=4.0mm

### 8 Profondità di taglio



# UTENSILI PER TRONCATURA ESTERNA

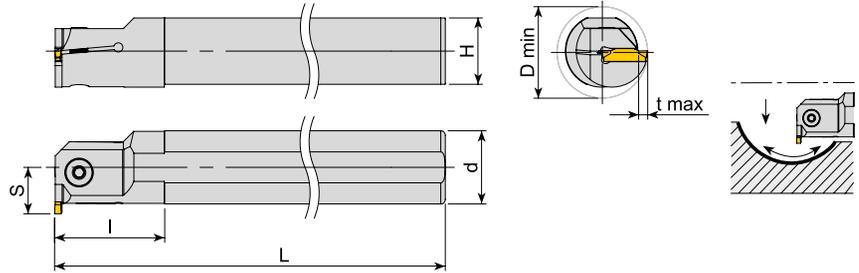
**ADKT-TD-R/L**

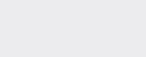


Tipo	Dimensioni					Inseri (non inclusi)	Parti di ricambio			
	h=H	B	L	S	t <sub>max</sub>		Vite di fissaggio	Rondella	Chiave	
<b>ADKT-TD-R/L-1212-2-T15</b>	12	12	100	16.3	15					
<b>ADKT-TD-R/L-1616-2-T15</b>	16	16	125	16.3	15		<b>TD. - 2</b>	AKV-02-M6x22	ABPL-01	AAL-03-3
<b>ADKT-TD-R/L-2020-2-T15</b>	20	20	125	20.3	15		AKV-02-M6x22	ABPL-01	AAL-03-3	
<b>ADKT-TD-R/L-2020-3-T20</b>	20	20	125	20.4	20	<b>TD. - 3</b>	2004-M8x1x20		AAL-05-4	
<b>ADKT-TD-R/L-2525-3-T9</b>	25	25	150	25.4	9		2004-M8x1x20		AAL-05-4	
<b>ADKT-TD-R/L-2525-4-T22</b>	25	25	150	25.5	22		<b>TD. - 4</b>	2004-M8x1x20		AAL-05-4

## UTENSILI PER TRONCATURA INTERNA

### AIKT-K-R/L



Tipo	Dimensioni							Inserti (non inclusi)	Parti di ricambio	
	d	D <sub>min</sub>	L	l	t <sub>max</sub>	H	S		Vite di fissaggio	Chiave
<b>AIKT-K-R/L-16-2-T4</b>	16	21	150	28	4	14.8	12	 <b>MGM. - 2</b>	2503-M4x10	AAL-03-3
<b>AIKT-K-R/L-20-2-T4</b>	20	25	170	30	4	18.3	14		2503-M4x12	AAL-03-3
<b>AIKT-K-R/L-25-2-T6</b>	25	32	200	40	6	23	18.5		2504-M5x12	AAL-05-4
<b>AIKT-K-R/L-20-4-T6</b>	20	27	170	30	6	18.3	16	 <b>MGM. - 4</b>	2504-M5x12	AAL-05-4
<b>AIKT-K-R/L-25-4-T10</b>	25	32	200	49	10	23	17		2504-M5x16	AAL-05-4