

T|R|I|B|O|S<sup>®</sup>

## Tecnologia a serraggio poligonale

Scegli il tuo Starter Kit – TRIBOS-Mini, TRIBOS-RM e TRIBOS-S.

Hand in hand for tomorrow



# Tecnologia di serraggio poligonale per una lavorazione perfetta



## Più precisi non si può!

La tecnologia di serraggio poligonale è stata brevettata da SCHUNK ed è oggi considerata il riferimento di mercato per l'asportazione truciolo ad elevate prestazioni. TRIBOS-S è ideale per applicazioni per le quali si richiede ingombro ridotto, TRIBOS-RM e TRIBOS-Mini sono particolarmente indicati per la micro-asportazione. Trovano impiego nel medicale, nell'elettronica, nell'oreficeria, nell'orologeria, nella costruzione degli utensili e degli stampi. TRIBOS eccelle in precisione con un run-out dinamico < 0,003 mm e convince per la semplicità di utilizzo, grazie ai pratici dispositivi di serraggio TRIBOS-SVP.

## Vantaggi – I tuoi benefici

### + Semplicità e sicurezza

Il bloccaggio utensile con dispositivo TRIBOS SVP non genera né calore né fumi

### + Funzionalità

Portautensili disponibili per tutte le interfacce macchina più comuni

### + Affidabilità e precisione

Run-out dinamico < 0,003 mm

### + Zero manutenzione e usura

Corpi monoblocco meccanicamente insensibili



#### TRIBOS-S

Asportazione di precisione in spazi ridotti



#### TRIBOS-RM

Micro-lavorazione precisa ad alta velocità



#### TRIBOS-Mini

Micro-foratura e micro-fresatura su pezzi delicati e sottili, specifico per lavorazioni di finitura

## Scegli lo Starter Kit che fa per te!

### Starter Kit TRIBOS-Mini

5 x portautensili TRIBOS-Mini

1 x dispositivo SVP-Mini

Attacco	HSK-A25	HSK-A32	HSK-A40	HSK-E25	HSK-E32	HSK-E40	BT30
Prezzo di listino	€ 2.619	€ 2.584	€ 2.554	€ 2.384	€ 2.144	€ 2.454	€ 2.709
Sconto	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
<b>Prezzo promozionale consigliato</b>	<b>€ 1.964,25</b>	<b>€ 1.941,75</b>	<b>€ 1.915,50</b>	<b>€ 1.788</b>	<b>€ 1.608</b>	<b>€ 1.840,50</b>	<b>€ 2.031,75</b>
Diametri a scelta							
	∅ 1	∅ 1	∅ 1	∅ 1	∅ 1	∅ 1	∅ 1
	∅ 2	∅ 2	∅ 2	∅ 2	∅ 2	∅ 2	∅ 2
	∅ 3	∅ 3	∅ 3	∅ 3	∅ 3	∅ 3	∅ 3
	∅ 4	∅ 4	∅ 4	∅ 4	∅ 4	∅ 4	∅ 4
	∅ 6	∅ 6	∅ 6	∅ 5	∅ 5	∅ 5	∅ 6
				∅ 6	∅ 6	∅ 6	

E' possibile richiedere Starter Kit TRIBOS- Mini con diametri diversi purché disponibili a catalogo, il prezzo sarà calcolato alle medesime condizioni (con 25% di sconto dal prezzo di listino).

### Starter Kit TRIBOS-RM

5 x portautensili TRIBOS-RM

1 x dispositivo SVP-RM

Attacco	HSK-A25	HSK-A32	HSK-A40	HSK-E25	HSK-E32	HSK-E40
Prezzo di listino	€ 3.060	€ 3.015	€ 3.000	€ 2.815	€ 2.850	€ 2.980
Sconto	25%	25%	25%	25%	25%	25%
<b>Prezzo promozionale consigliato</b>	<b>€ 2.295</b>	<b>€ 2.261,25</b>	<b>€ 2.250</b>	<b>€ 2.111,25</b>	<b>€ 2.137,50</b>	<b>€ 2.235</b>
Diametri a scelta						
	∅ 3	∅ 3	∅ 3	∅ 3	∅ 3	∅ 3
	∅ 4	∅ 4	∅ 4	∅ 4	∅ 4	∅ 4
	∅ 6	∅ 5	∅ 6	∅ 5	∅ 5	∅ 5
	∅ 8	∅ 6	∅ 8	∅ 6	∅ 6	∅ 6
		∅ 8	∅ 10	∅ 8	∅ 8	∅ 8
		∅ 10	∅ 12	∅ 10	∅ 10	∅ 10
		∅ 12			∅ 12	∅ 12

E' possibile richiedere Starter Kit TRIBOS-RM L1=78 mm oppure con diametri diversi purché disponibili a catalogo, il prezzo sarà calcolato alle medesime condizioni (con 25% di sconto dal prezzo di listino).

### Starter Kit TRIBOS-S

5 x portautensili TRIBOS-S

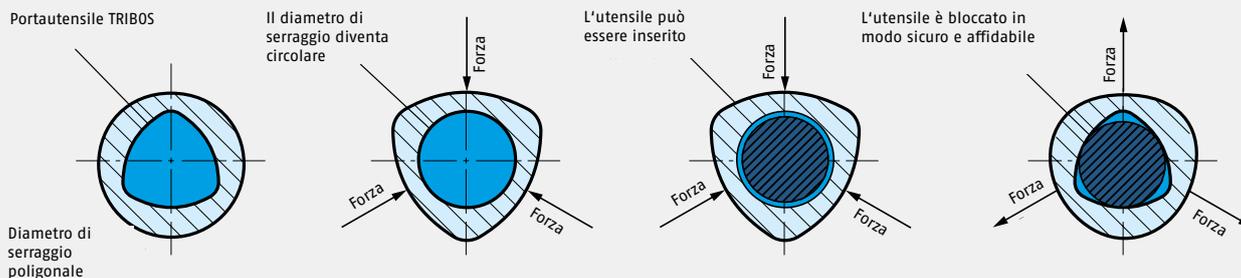
1 x dispositivo SVP-2

1 x inserto SRE

Attacco	SK40	BT 40	HSK-A63
Sconto dal prezzo di listino	25%	25%	25%
<b>Prezzo promozionale consigliato a partire da*</b>	<b>€ 3.254,25</b>	<b>€ 3.273</b>	<b>€ 3.299,25</b>
Diametri a scelta			
	∅ 6	∅ 6	∅ 6
	∅ 8	∅ 8	∅ 8
	∅ 10	∅ 10	∅ 10
	∅ 12	∅ 12	∅ 12
	∅ 14	∅ 14	∅ 14
	∅ 16	∅ 16	∅ 16
	∅ 18	∅ 18	∅ 18
	∅ 20	∅ 20	∅ 20
	∅ 25	∅ 25	∅ 25
	∅ 32		∅ 32

\* I prezzi indicati sono "a partire da": il prezzo finale dello Starter Kit varia in funzione del prezzo di listino di ogni diametro. E' possibile richiedere Starter Kit TRIBOS-S con attacchi diversi purché a catalogo, il prezzo sarà calcolato alle medesime condizioni (con 25% di sconto dal prezzo di listino).

## Come funziona la tecnologia a serraggio poligonale



## Dispositivi di serraggio SVP - per il bloccaggio pratico degli utensili

Con i dispositivi di serraggio TRIBOS SVP-2 è possibile cambiare gli utensili di TRIBOS-S in pochi secondi. Si posiziona il portautensile e l'apposito inserto di riduzione SRE, che rende possibile il bloccaggio di ogni diametro. Si inserisce l'utensile e si blocca generando pressione attraverso la leva. La pressione si monitora attraverso l'indicatore analogico. In questo modo si risparmia tempo e si riducono notevolmente i costi di setup. Per i portautensili più piccoli, il bloccaggio si realizza tramite i pratici TRIBOS SVP-Mini o SVP-RM.

