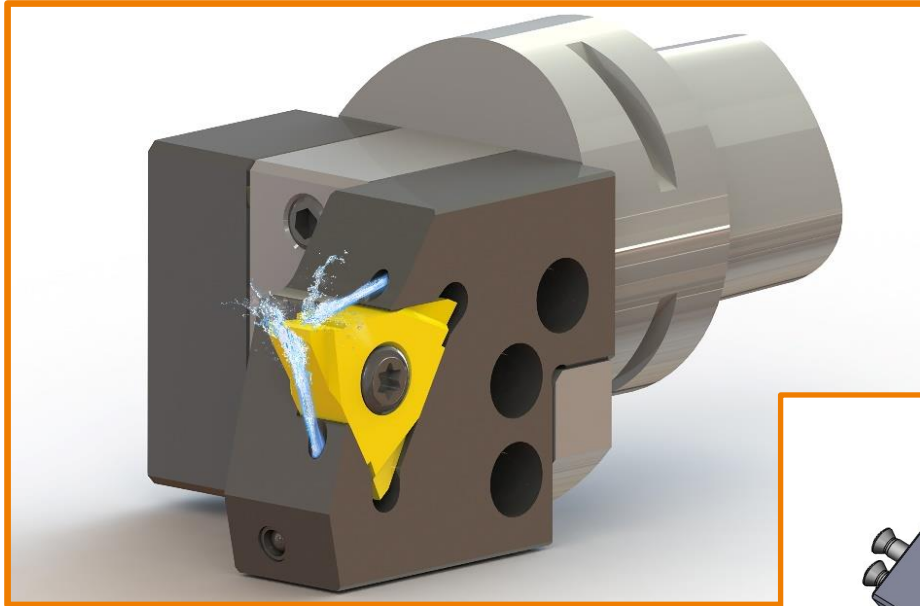
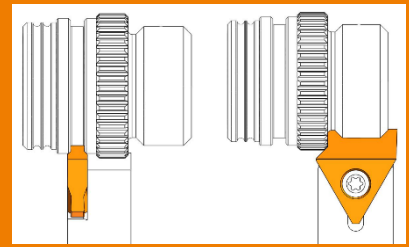


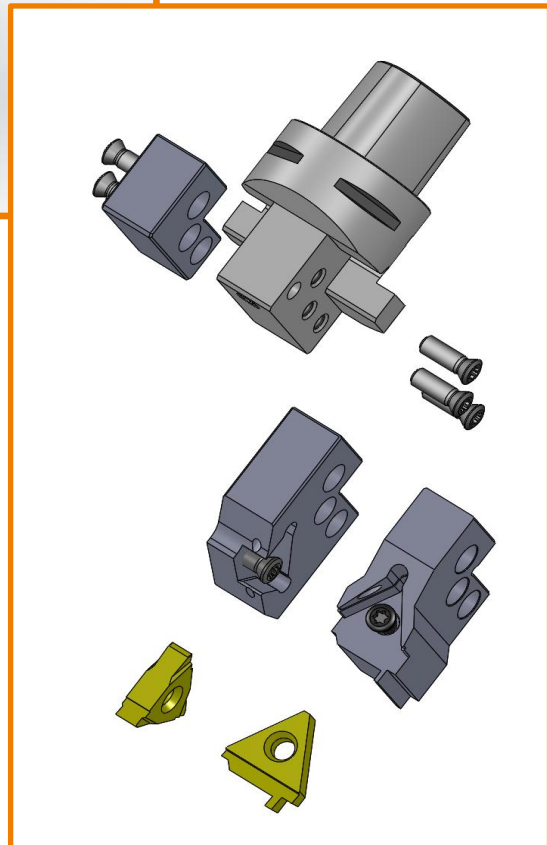
System MSIK

Modulare Werkzeuge mit Innenkühlung
zum Außen- und Axialstechen

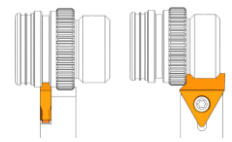


**INNENKÜHLUNG
DIREKT AN DIE SCHNEIDE**

**HÖCHSTE FLEXIBILITÄT
DURCH WECHSELKASSETTEN**



schwanog



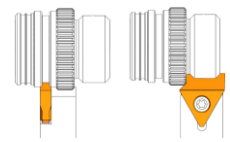
DAS MODULARE WERKZEUGSYSTEM SCHWANOG MSIK MIT INNENKÜHLUNG

Die Kühlmittelzufuhr erfolgt über den Grundkörper durch die Kassette direkt an die Schneide, somit sind keine IK-Schläuche/Rohre bzw. Kühlmitteladaptionen erforderlich.

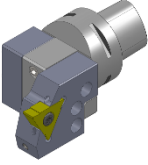
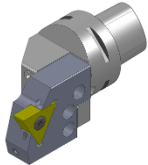
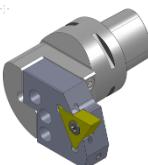
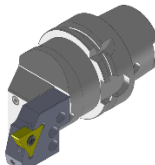
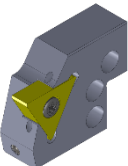
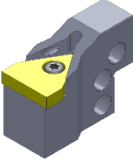
Aufbau des Werkzeugsystems MSIK

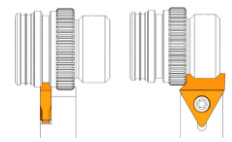
Auf dem Grundkörper, der mit der maschinenseitigen Schnittstelle ausgeführt ist, sind unterschiedliche standardisierte Kassetten zum Einstechen und Formstechen verwendbar. Die Schnittstelle der seitlich an den Grundkörper angeschraubten Kassetten gewährleistet eine stabile und sichere Verbindung. Die Kassetten sind für die Wendeplattensysteme WEP und PWP erhältlich.

Modulares Werkzeugsystem MSIK mit Innenkühlung	System-Highlights
	Schnittstellen-Grundkörper: ▪ Polygon Schaft ISO 26623 (Capto) C3, C4, C5, C6 Ausführung mit und ohne Greiferrille (ohne Greiferrille kürzere Baulänge) ▪ HSK-T63 (Turning-Norm) ISO12164 Ausführung mit und ohne Greiferrille (ohne Greiferrille kürzere Baulänge) ▪ TS-System ISO 26622 TS40,50,63 Grundkörper in rechter und linker Ausführung erhältlich, zusätzlich als Kombihalter mit 2 Kassettensitzen: ▪ Rechte und linke Kassetten (Wechselhalter) für Wendeplattensysteme WEP und PWP ▪ Innere Kühlmittelzufuhr über Grundkörper und Kassette direkt an die Schneide ▪ Sonderausführungen: Kundenspezifische Sonderausführungen auf Anfrage



ÜBERSICHT

Polygonschaft ISO 26623 - Kombihalter mit 2 Kassettensitzen - rechte und linke Kassetten spannbar		Seite 4
Polygonschaft ISO 26623 - rechte bzw. linke Ausführung		Seite 5
Polygonschaft ISO 26623 - rechte bzw. linke Ausführung - 90° gekröpft		Seite 6
HSK-C63 / HSK-T63 - rechte bzw. linke Ausführung		Seite 7
Kassetten WEP-System		Seite 8
Kassetten PWP-System		Seite 9

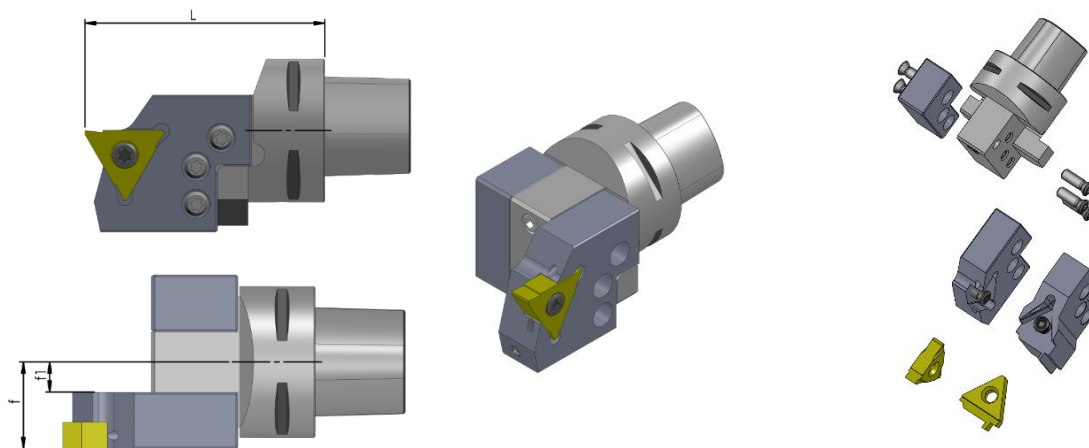


Grundkörper mit Polygonschaft nach ISO 26623

(mit bzw. ohne Greiferrille)

- Kombihalter mit 2 Kassettensitzen (rechts und links)
- Für Kassetten Wendeplattensysteme WEP und PWP

Mit innerer Kühlmittelzufuhr



Abdeckkassette 316826 rechts/links verschraubbar

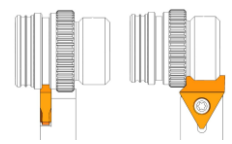
- Abbildung mit Greiferrille, bestückt mit Kassette Typ WEP rechts (Kassette nicht im Lieferumfang des Grundkörpers)
- Kassettenlänge bei allen Plattenausführungen identisch
- Maß f in Abhängigkeit der verwendeten Kassette (Kassettenbreite b siehe Seite 8 - 9)

Art.-Nr.	Schaftgröße	mit Greiferrille	ohne Greiferrille	L inkl. Kassette	f1	f
316815	C3	•		63	8	f1 + b
321356	C3		•	53	8	f1 + b
316814	C4	•		67	8	f1 + b
317677	C4		•	57	8	f1 + b
321696	C5	•		67	13	f1 + b
321697	C5		•	57	13	f1 + b
321698	C6	•		69	18	f1 + b
321699	C6		•	59	18	f1 + b

Sonderabmessungen auf Anfrage

Ersatzteile

Abdeckkassette	Spannschraube	Gewindestift
316826	154495	250547

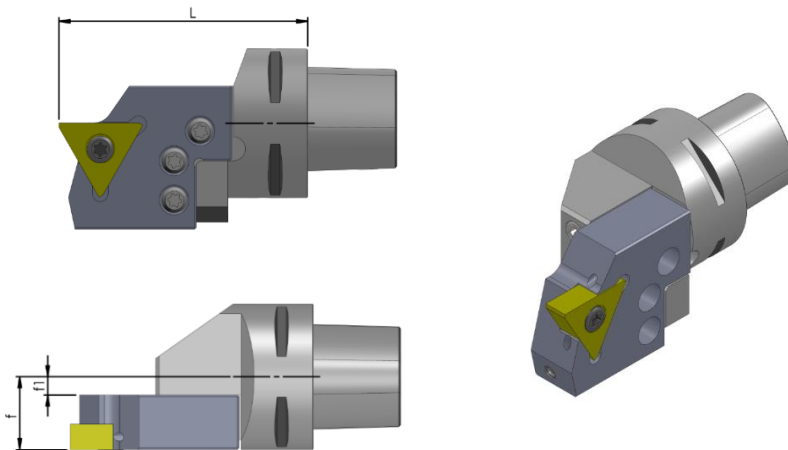


Grundkörper mit Polygonschaft nach ISO 26623

(mit bzw. ohne Greiferrille)

- Rechte bzw. linke Ausführung mit 1 Kassettensitz
- Für Kassetten Wendeplattensysteme WEP und PWP

Mit innerer Kühlmittelzufuhr



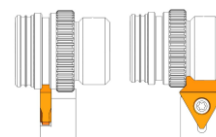
- Abbildung Rechtsausführung mit Greiferrille, bestückt mit Kassette Typ WEP rechts (Kassette nicht im Lieferumfang des Grundkörpers)
- Kassettenlänge bei allen Plattenausführungen identisch
- Maß f in Abhängigkeit der verwendeten Kassette (Kassettenbreite b siehe Seite 8 - 9)

Art.-Nr.	Schaftgröße	Rechts	Links	mit Greiferrille	ohne Greiferrille	L inkl. Kassette	f1	f
321700	C3	•		•		63	5	f1 + b
321701	C3	•			•	53	5	f1 + b
321702	C3		•	•		63	5	f1 + b
321703	C3		•		•	53	5	f1 + b
321704	C4	•		•		67	5	f1 + b
321705	C4	•			•	57	5	f1 + b
321706	C4		•	•		67	5	f1 + b
321707	C4		•		•	57	5	f1 + b
321708	C5	•		•		67	10	f1 + b
321709	C5	•			•	57	10	f1 + b
321710	C5		•	•		67	10	f1 + b
321711	C5		•		•	57	10	f1 + b
321712	C6	•		•		69	15	f1 + b
321713	C6	•			•	59	15	f1 + b
321714	C6		•	•		69	15	f1 + b
321715	C6		•		•	59	15	f1 + b

Sonderabmessungen auf Anfrage

Ersatzteile

Spannschraube	Gewindestift
154495	250547

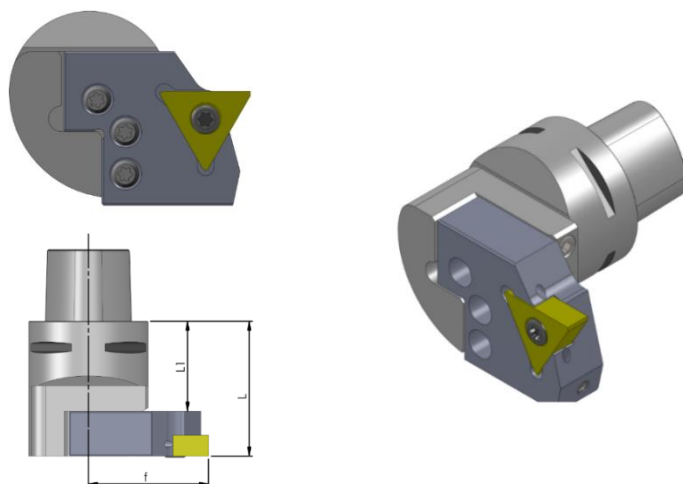


Grundkörper mit Polygonschaft nach ISO 26623

(mit bzw. ohne Greifferrille)

- 90° gekröpft, rechte bzw. linke Ausführung mit 1 Kassettensitz
- Für Kassetten Wendeplattensysteme WEP und PWP

Mit innerer Kühlmittelzufuhr



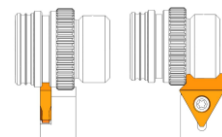
- Abbildung Rechtsausführung mit Greifferrille, bestückt mit Kassette Typ WEP links (Kassette nicht im Lieferumfang des Grundkörpers)
- Kassettenlänge bei allen Plattenausführungen identisch
- Maß L in Abhängigkeit der verwendeten Kassette (Kassettenbreite b siehe Seite 8 und 9)

Art.-Nr.	Schaftgröße	Rechts	Links	mit Greifferrille	ohne Greifferrille	L1	L inkl. Kassette	f
321716	C3	•		•		30	L1 +b	40
321717	C3	•			•	20	L1 +b	40
321718	C3		•	•		30	L1 +b	40
321719	C3		•		•	20	L1 +b	40
321720	C4	•		•		30	L1 +b	40
321721	C4	•			•	20	L1 +b	40
321722	C4		•	•		30	L1 +b	40
321723	C4		•		•	20	L1 +b	40
321724	C5	•		•		35	L1 +b	40
321725	C5	•			•	25	L1 +b	40
321726	C5		•	•		35	L1 +b	40
321727	C5		•		•	25	L1 +b	40
321728	C6	•		•		37	L1 +b	40
321729	C6	•			•	27	L1 +b	40
321730	C6		•	•		37	L1 +b	40
321731	C6		•		•	27	L1 +b	40

Sonderabmessungen auf Anfrage

Ersatzteile

Spannschraube	Gewindestift
154495	250547



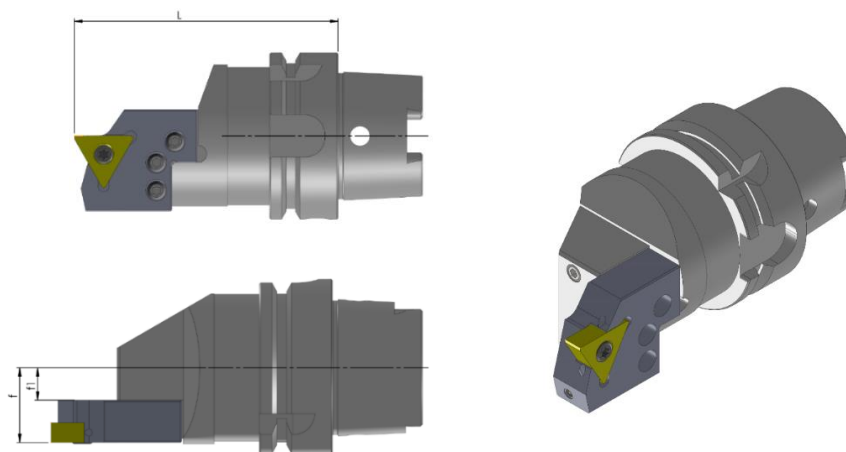
Grundkörper mit Schaft HSKT nach ISO 12164

Turning-Norm mit eingengter Nuttolernaz

(mit bzw. ohne Greiferrille)

- Rechte bzw. linke Ausführung mit 1 Kassettensitz
- Für Kassetten Wendeplattensysteme WEP und PWP

Mit innerer Kühlmittelzufuhr



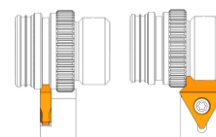
- Abbildung mit Greiferrille, bestückt mit Kassette Typ WEP rechts (Kassette nicht im Lieferumfang des Grundkörpers)
- Maß f in Abhängigkeit der verwendeten Kassette (Kassettenbreite b siehe Seite 8 - 9)

Art.-Nr.	Schaftgröße	Rechts	Links	mit Greiferrille	ohne Greiferrille	L inkl. Kassette	f1	f
321907	HSKT-63	•		•		100	11,5	f1 + b
321908	HSK-C63	•			•	57	11,5	f1 + b
321909	HSKT-63		•	•		100	11,5	f1 + b
321910	HSK-C63		•		•	57	11,5	f1 + b

Sonderabmessungen auf Anfrage

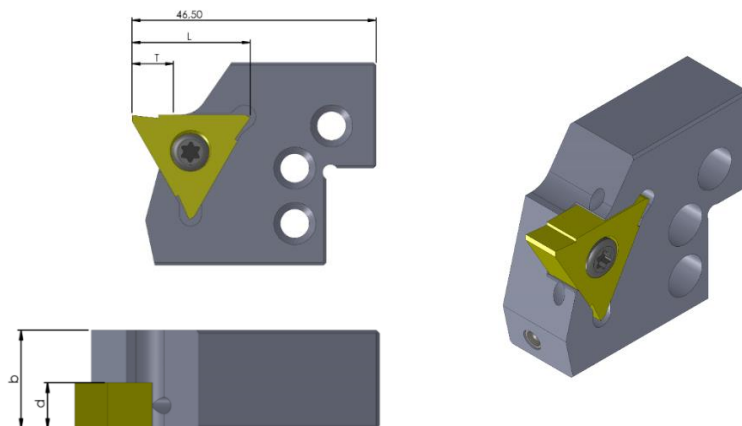
Ersatzteile

Spannschraube	Gewindestift
154495	250547



Kassette WEP-System

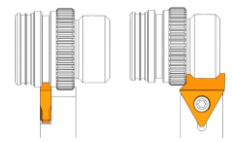
- Mit innerer Kühlmittelzufuhr von oben und unten direkt an die Schneide
- Für Wendepplatten Typ WEP



- Rechtsausführung wie gezeichnet, Linksausführung spiegelbildlich
- passend in alle Grundaufnahmen TYP MSIK

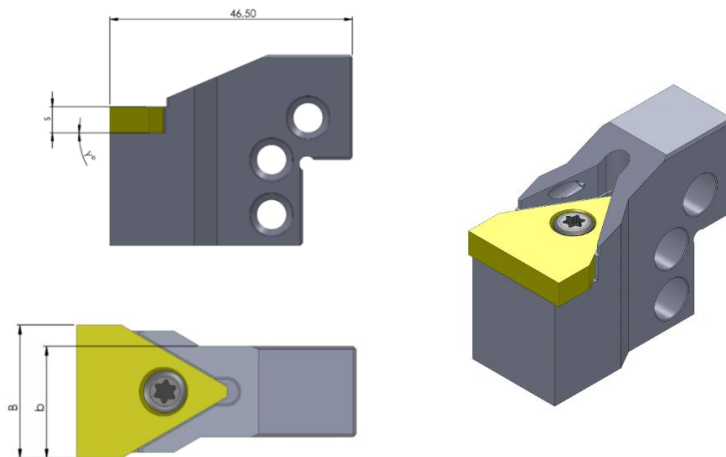
Art.-Nr.	WEP-Größe			Rechts	Links	b
	L	d	T			
321911	12,1	3,5	3	•		15
321912	12,1	3,5	3		•	15
321913	14,4	4	3,7	•		15
321914	14,4	4	3,7		•	15
321915	14,4	7	3,7	•		15
321916	14,4	7	3,7		•	15
321917	19,05	3 - 4	5	•		15
321918	19,05	3 - 4	5		•	15
321919	19,05	5	5	•		15
321920	19,05	5	5		•	15
321921	19,05	7	5	•		15
321922	19,05	7	5		•	15
321923	23,6	3 - 4	6,3	•		15
321924	23,6	3 - 4	6,3		•	15
316821	23,6	5	6,3	•		15
316824	23,6	5	6,3		•	15
316820	23,6	7	6,3	•		15
316823	23,6	7	6,3		•	15
316822	23,6	10	6,3	•		18
316825	23,6	10	6,3		•	18
321925	23,6	12	6,3	•		20
321926	23,6	12	6,3		•	20
321927	30,6	4	8,3	•		15
321928	30,6	4	8,3		•	15
321929	30,6	8	8,3	•		18
321930	30,6	8	8,3		•	18

Sonderabmessungen auf Anfrage



Kassette PWP-System

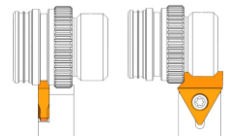
- Mit innerer Kühlmittelzufuhr direkt an die Schneide
- Für Wechselplatten Typ PWP



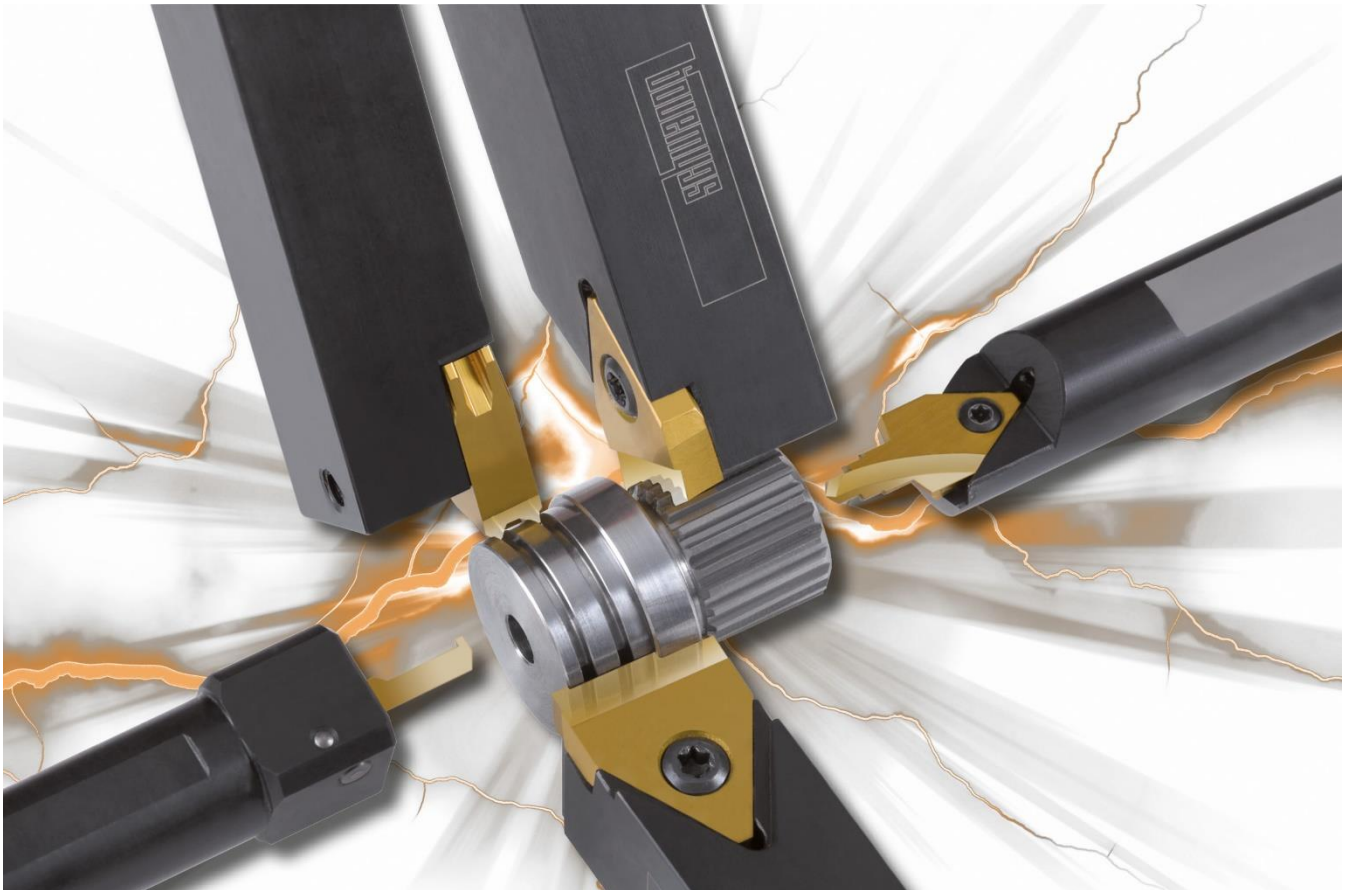
- Rechtsausführung wie gezeichnet, Linksausführung spiegelbildlich
- passend in alle Grundaufnahmen TYP MSIK

Art. – Nr.	PWP -Größe		y	Rechts	Links	b
	B	s				
321931	9 - 13	3	0°	•		7,5 + B/2
321932	9 - 13	3	0°		•	7,5 + B/2
321933	9 - 13	3	8°	•		7,5 + B/2
321934	9 - 13	3	8°		•	7,5 + B/2
316816	13 - 25	5	0°	•		7,5 + B/2
316818	13 - 25	5	0°		•	7,5 + B/2
316817	13 - 25	5	8°	•		7,5 + B/2
316819	13 - 25	5	8°		•	7,5 + B/2

Sonderabmessungen auf Anfrage



SCHWANOG - KOSTEN SENKEN IST UNSER JOB!



RUFEN SIE UNS EINFACH AN ODER SENDEN SIE UNS IHRE WERKSTÜCKZEICHNUNG!

Schwanog
Siegfried Güntert GmbH
Niedereschacher Str. 36
78052 Villingen-Schwenningen
Tel. +49 (0) 77 21 / 94 89-0
Email: info@schwanog.com
www.schwanog.com

