

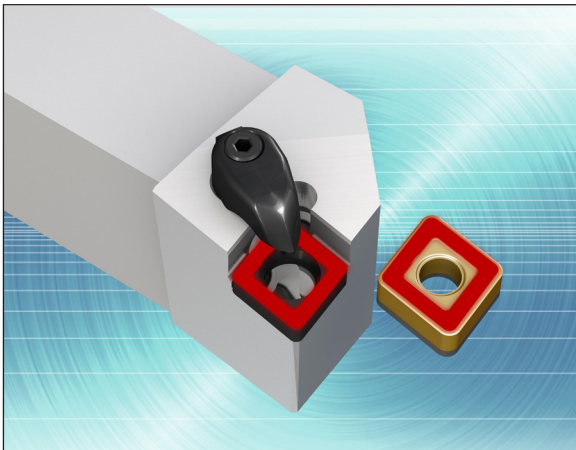
DOVE*IQ***TURN**

**Das innovative Klemmsystem
für Schrupp-Drehbearbeitungen**

ISCAR hat einen innovativen Plattensitz mit Schwalbenschwanzgeometrie in Kombination mit einem Kniehebelmechanismus entwickelt. Dieses neue System bietet eine sehr stabile Klemmung. Eine Spannpratze ist unnötig, der Span kann ungehindert abfließen.

Bisherige Systeme

Schruppdrehen bringt große Schnitttiefen (4-10mm) und hohe Vorschubwerte (0.4-1.0mm) mit sich. In der Regel werden große, einseitige Drehwendeschnidplatten in Werkzeughaltern mit Spannpratze eingesetzt, um den hohen Schnittkräften standzuhalten. **Der Nachteil** ist, dass wenige Schneidkanten zur Verfügung stehen und der Spanfluss durch die Spannpratze behindert wird.



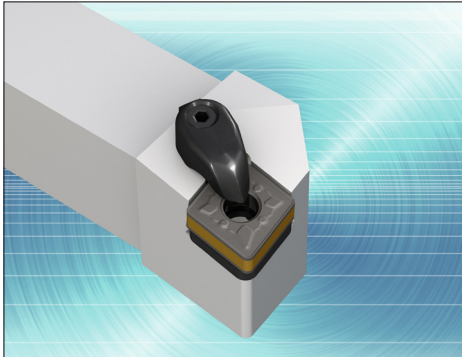
Die präzisionsgeschliffene Unterlegplatte und Spannpratzenklemmung gewährleisten eine gute Fixierung der Drehwendeschnidplatte.



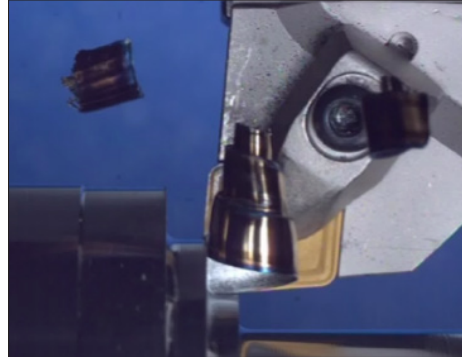
Einseitige Standard-Drehwendeschnidplatte mit 2 Schneidkanten.

DOVE IQ TURN

Doppelseitige, negative Drehwendeschnidplatten können ebenfalls durch Spannpratzenklammung gut fixiert werden. **Nachteil:** die Späne verkleben und die Spannpratze verschleißt.



Negative, doppelseitige Drehwendeschnidplatte mit Spannpratzenklammung.



Die Spannpratze behindert den Spanfluss

Das neue DOVE IQ TURN-System

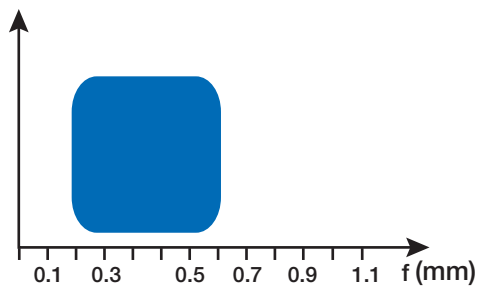
Innovative, doppelseitige Drehwendeschnidplatte für die Schwerzerspannung

Doppelseitige WSP vom Typ "G" sind bis zum Vorschub 0.5-0.6 mm begrenzt, wobei die neuen doppelseitigen Drehwendeschnidplatten mit Schwalbenschwanzgeometrie aufgrund des Spanformerdesigns mit Vorschub bis zu 1.0 mm eingesetzt werden können.

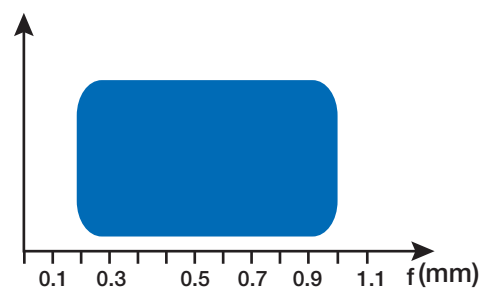
Standard NMG-Wendeschnidplatten

OMG-R3P-IQ-Drehwendeschnidplatten mit Schwalbenschwanzgeometrie

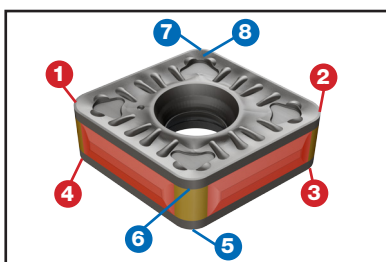
Schnitttiefe



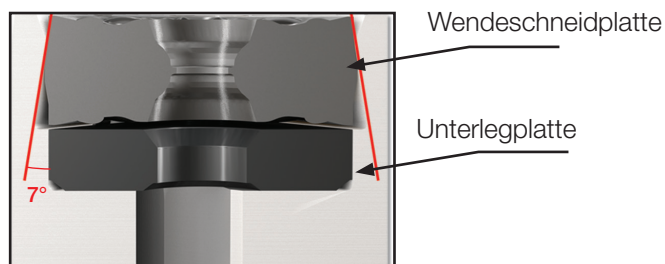
Schnitttiefe



ISCAR hat einen innovativen **Plattensitz mit Schwalbenschwanzgeometrie** in Kombination mit Kniehebel-Klemmmechanismus entwickelt. Das neue System bietet eine sehr stabile Klemmung. Eine den Spanfluss behindernde Spannpratze ist unnötig.



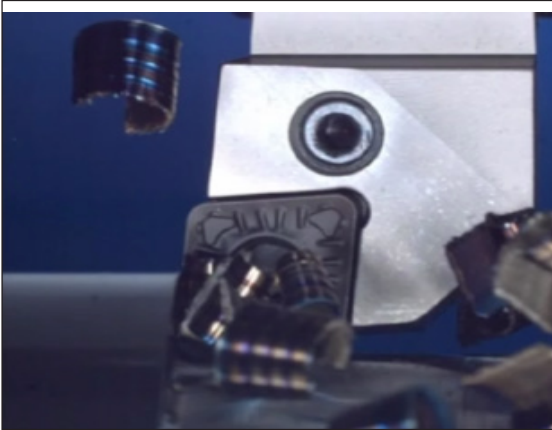
4 Schneidkanten für 80° und
4 Schneidkanten für 100°



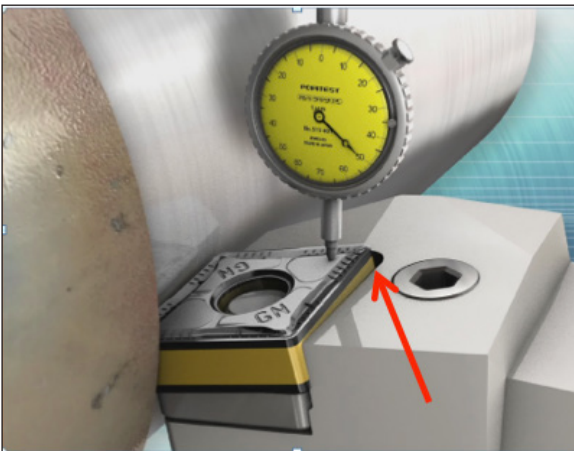
SCHWALBENSCHWANZ-GEOMETRIE

DOVE IQ TURN

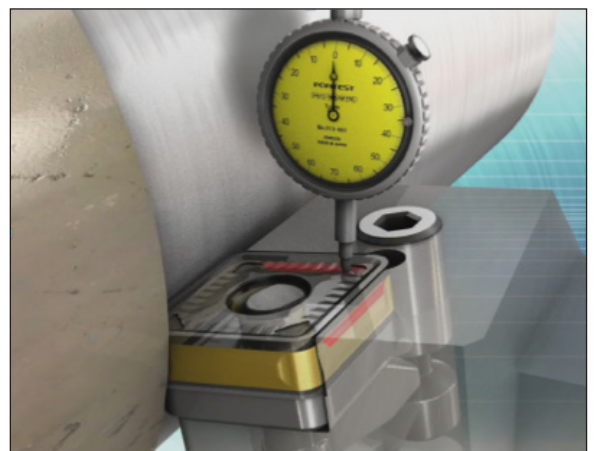
Durch die Schwalbenschwanzgeometrie und die fehlende Spannpratze kann der Span ungehindert abfließen.



Das **DOVE IQ TURN**-Klemmsystem fixiert sehr stabile, doppelseitige Drehwendeschnidplatten mit doppelt negativer, prismatischer Freifläche. Diese Kombination verhindert, dass die Drehwendeschnidplatte durch die Schnittkräfte angehoben wird.



In Standardwerkzeugen mit Kniehebelklemmung kann die WSP durch die Schnittkräfte angehoben werden.



Doppelseitige Drehwendeschnidplatten mit doppelt negativer, prismatischer Freifläche werden stabil fixiert.

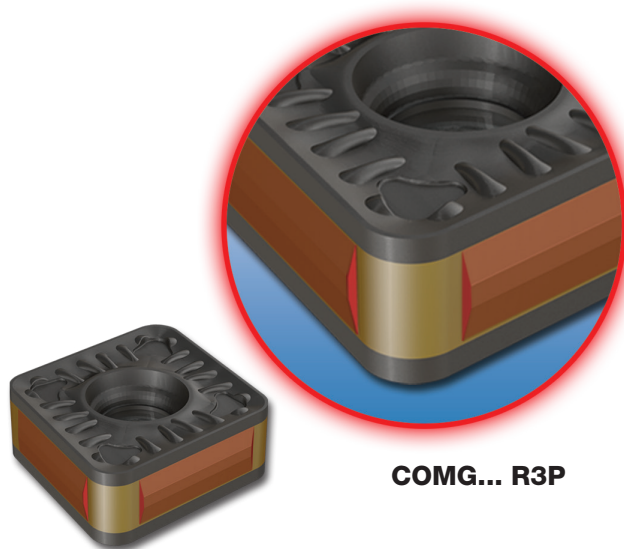
Doppelseitige **DOVE IQ TURN**-Drehwendeschnidplatten können in der Schwerzerspannung eingesetzt werden. Verfügbare Geometrien mit prismatischer Freifläche:

WOMG-R3P-IQ, **COMG-R3P-IQ** und **SOMG-R3P-IQ** mit dem neuen **R3P**-Spanformer für die Schwerzerspannung von Stahl.

Mit dem neuen System können **50% höhere Abspannraten**, im Vergleich zu herkömmlichen, doppelseitigen □NMG-Drehwendeschnidplatten erzielt werden.

R3P - Innovativer Spanformer für die Schwerzerspannung von Stahl

- Spanbrecher mit verstärkter Geometrie



COMG... R3P

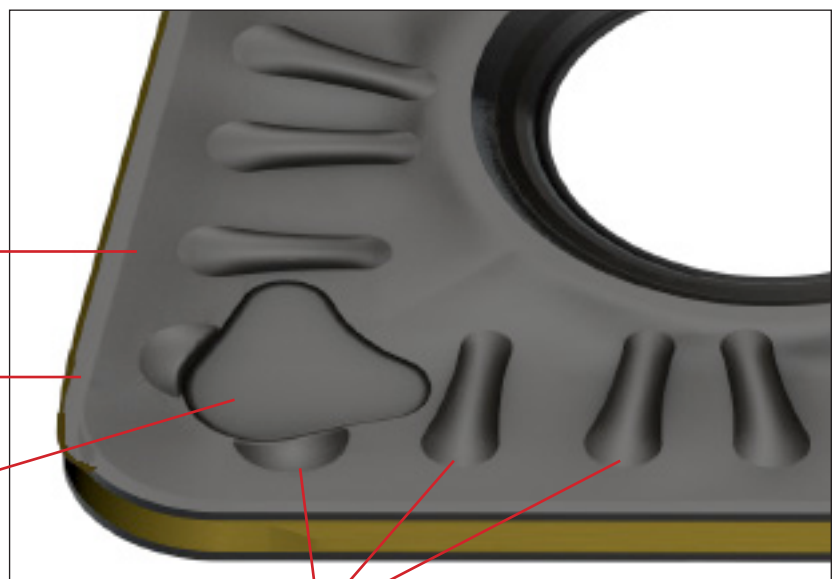
- Die Kombination aus Schwalbenschwanzgeometrie und Kniehebel-Klemmmechanismus bietet die selbe Klemmkraft wie eine Spannpratze, wobei der Spanfluss jedoch nicht behindert wird.

COMG... R3P

Geringe Schnittkräfte durch positive Schneidengeometrie

Verstärkte Schneidkante mit negativer Fase

Klemmflächendesign der Drehwendschneidplatte ermöglicht stabile Fixierung ohne den Spanfluss zu behindern

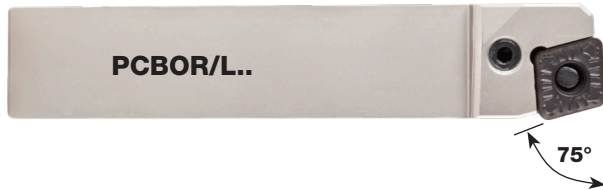


Spanbrechergeometrie für verbesserte Spankontrolle

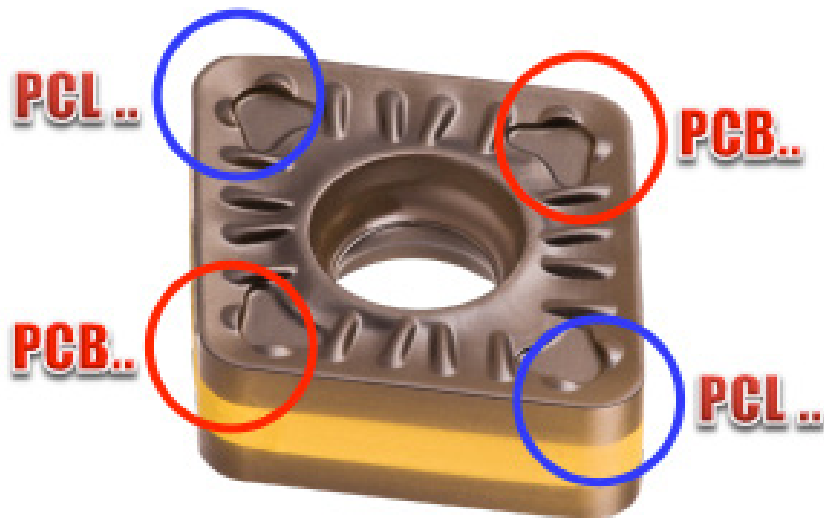
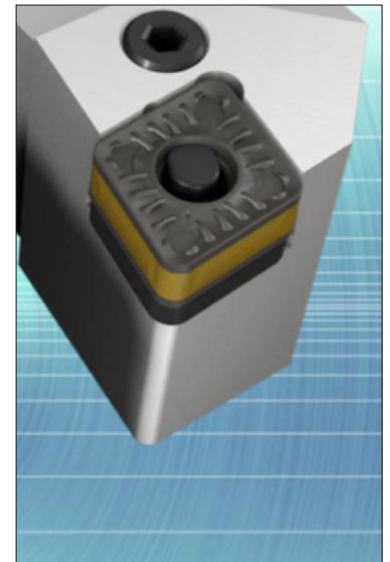
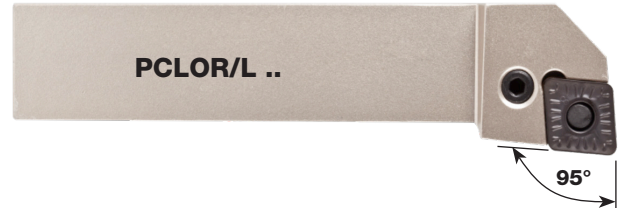


Eine einseitige Drehwendescheidplatte für 2 Anwendungen - Anwendung von 80° oder 100° Schneidenecke.

Klemmhalter für 100°

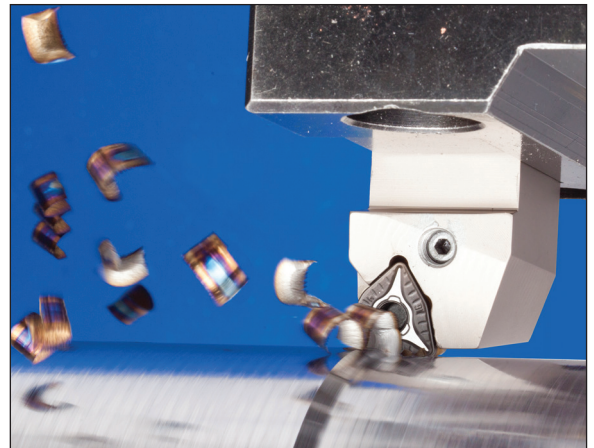
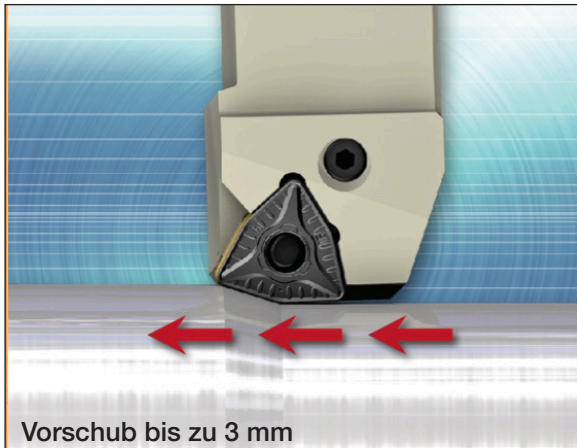


Klemmhalter für 80°



DOVE IQ TURN • FEEDTURN

FEEDTURN-Drehwendeschnidplatte für Klemmhalter mit 18.5° Anstellwinkel

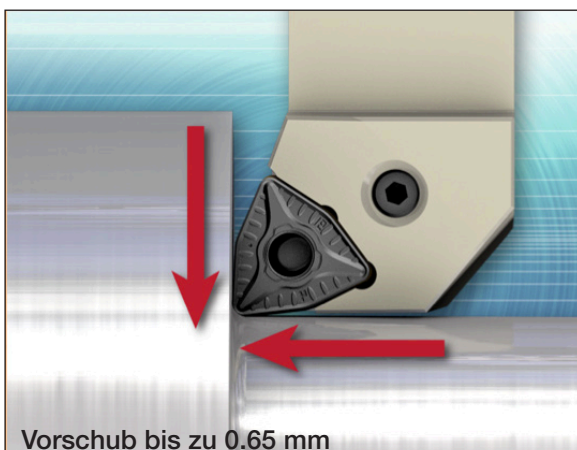


ISCAR führt **PWXOL 3232P-10-TF-IQ**-Werkzeughalter mit Kniehebelklemmung und 18.5° Anstellwinkel für hohe Vorschubwerte ein.

Diese neuen Halter werden mit doppelseitigen **WOMG 100716-T3P-IQ** Trigon-Wendeschnidplatten mit 6° negativer Freifläche für die Bearbeitung von Stahl mit Vorschubwerten bis zu 3 mm für Schnitttiefen von bis zu 2.8 mm beim Längsdrehen eingesetzt.

Extrem hohe Vorschubwerte resultieren in einer gesteigerten Produktivität.

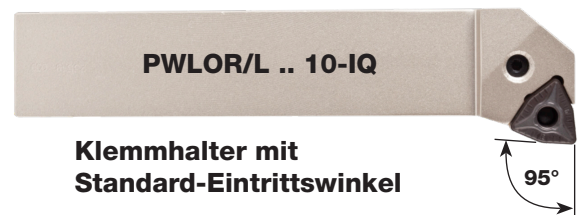
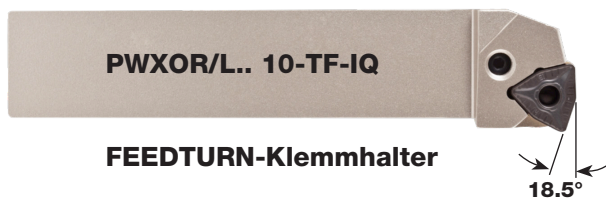
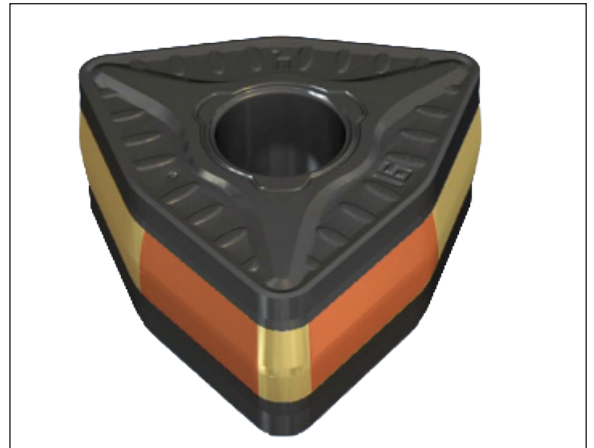
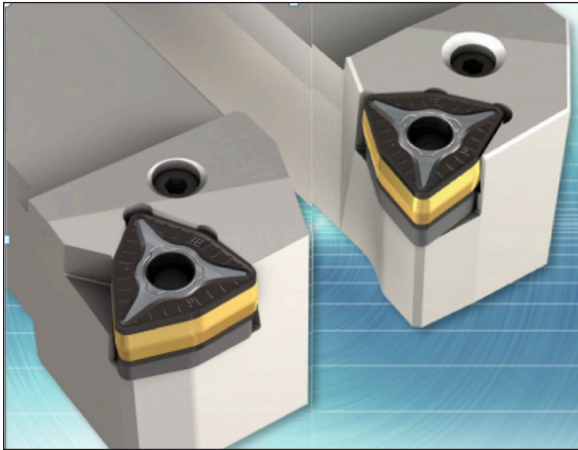
ISCAR bietet außerdem Klemmhalter mit einem Standard-Eintrittswinkel von 95° für WOMG 100716-T3P-IQ-Drehwendeschnidplatten



Die traditionelle Position der Trigon-Wendeschnidplatte zum Längsdrehen, an Schulter drehen und Plandrehen.

DOVE IQ TURN

WOMG 100716-T3P-IQ - doppelseitige Drehwendeschnidplatte mit Schwalbenschwanzgeometrie für Drehbearbeitungen in der Schwerzerspannung.





Verfügbarkeit und Preise

Siehe beigefügte Preisliste

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Erich Timons
Manager Business Development
Mitglied der Geschäftsleitung

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Marco Huck
Produktspezialist

DOVE IQTURN • FEEDTURN

PWXOR/L-TF-IQ

Klemmhalter mit Kniehebelklemmung zum Längsdrehen mit hohem Vorschub

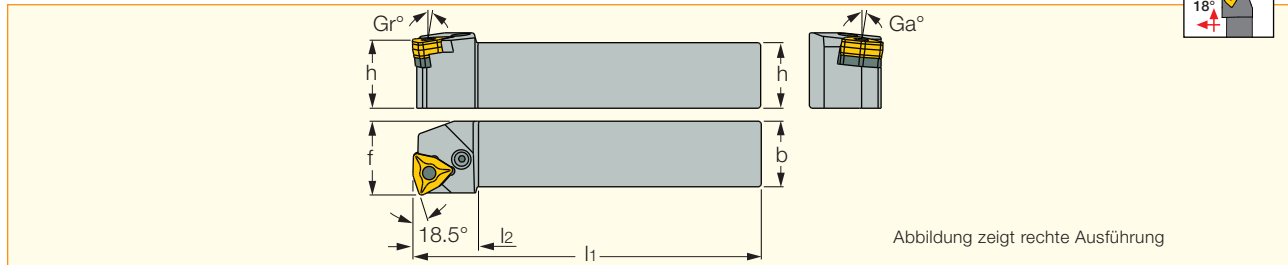
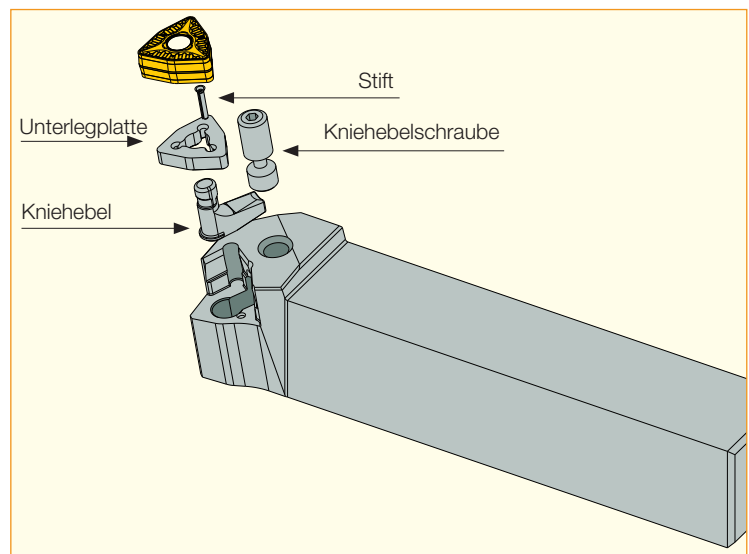


Abbildung zeigt rechte Ausführung

Bezeichnung	h	b	l ₁	l ₂	f	G _a °	G _r °	WSP
PWXOR/L 2525M-10-TF-IQ	25.0	25.0	150.00	31.0	29.0	-6	-6	WOMG 1007-IQ
PWXOR/L 3232P-10-TF-IQ	32.0	32.0	170.00	31.0	36.0	-6	-6	WOMG 1007-IQ
PWXOR/L 4040S-10-TF-IQ	40.0	40.0	250.00	31.0	44.0	-6	-6	WOMG 1007-IQ



Ersatzteile

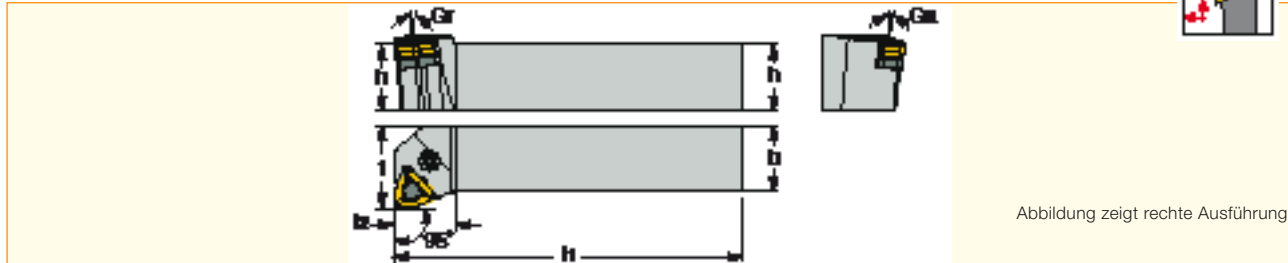
Bezeichnung	Unterlegplatte	Stift	Schraube	Kniehebel	Schlüssel
PWXOR/L-TF-IQ	TWN 5-4-IQ	SP D1.5-L10 ⁽¹⁾	SR LCS 5	LR 5	HW 3.0

⁽¹⁾ Stift für Unterlegplatte

DOVE IQ TURN

PWLOR/L-IQ






Klemmhalter mit Kniehebelklemmung und Schwalbenschwanzgeometrie für doppelseitige Trigon-Drehwendschneidplatten



Bezeichnung	h	b	l ₁	l ₂	f	G _a °	G _r °	WSP
PWLOR/L 2525M-10-IQ	25.0	25.0	150.00	25.0	32.0	-6	-6	WOMG 1007-IQ
PWLOR/L 3232P-10-IQ	32.0	32.0	170.00	30.0	40.0	-6	-6	WOMG 1007-IQ
* PWLOR/L 3232P-13-IQ	32.0	32.0	170.00	30.0	40.0	-6.5	-6.5	WOMG 1306-IQ
* PWLOR/L 4040S-13-IQ	40.0	40.0	250.00	30.0	48.0	-6.5	-6.5	WOMG 1306-IQ

*Verfügbar ab Q4/2014

Ersatzteile

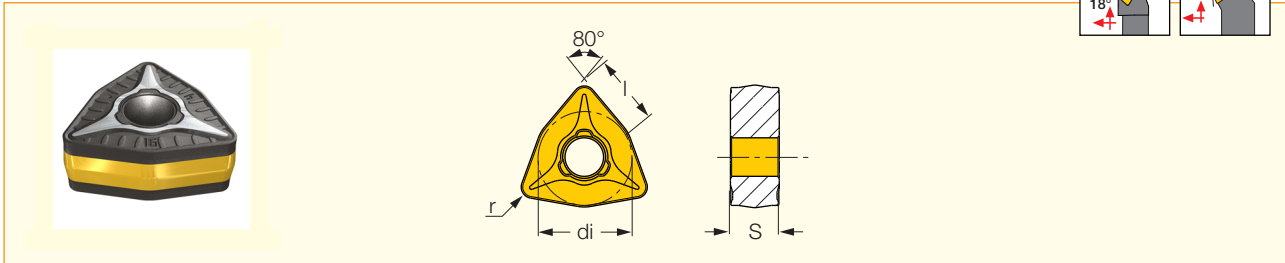
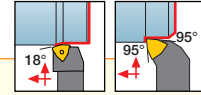
Bezeichnung					
Bezeichnung	Unterlegplatte	Stift	Schraube	Kniehebel	Schlüssel
PWLOR/L 2525M-10-IQ	TWN 5-4-IQ	SP D1.5-L10 ⁽¹⁾	SR LCS 5	LR 5	HW 3.0
PWLOR/L 3232P-10-IQ	TWN 5-4-IQ	SP D1.5-L10 ⁽¹⁾	SR LCS 5	LR 5	HW 3.0
PWLOR/L 3232P-13-IQ	TWX 6-IQ	SP 5 ⁽¹⁾	SR 10402352	LCL 20C-NX	HW 4.0
PWLOR/L 4040S-13-IQ	TWX 6-IQ	SP 5 ⁽¹⁾	SR 10402352	LCL 20C-NX	HW 4.0

⁽¹⁾ Stift für Unterlegplatte

DOVE IQTURN • FEEDTURN

WOMG-10-T3P-IQ

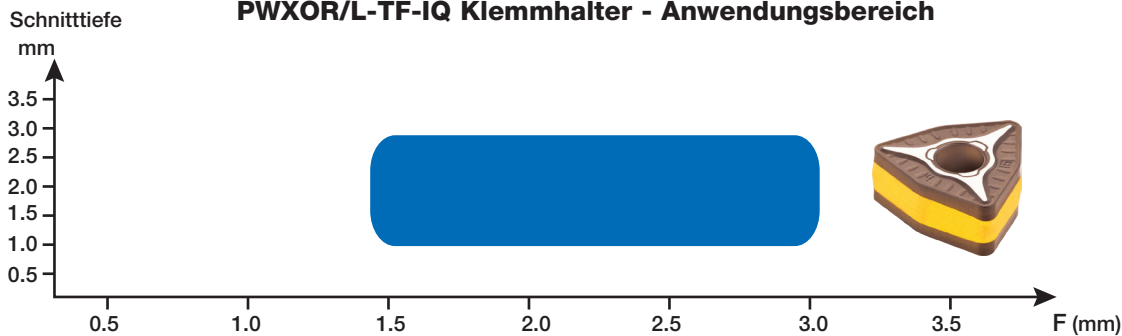
Doppelseitige Trigon-Drehwendeschneidplatten mit 6° negativem, seitlichem Freiwinkel für die Schwerkspannung von Stahl



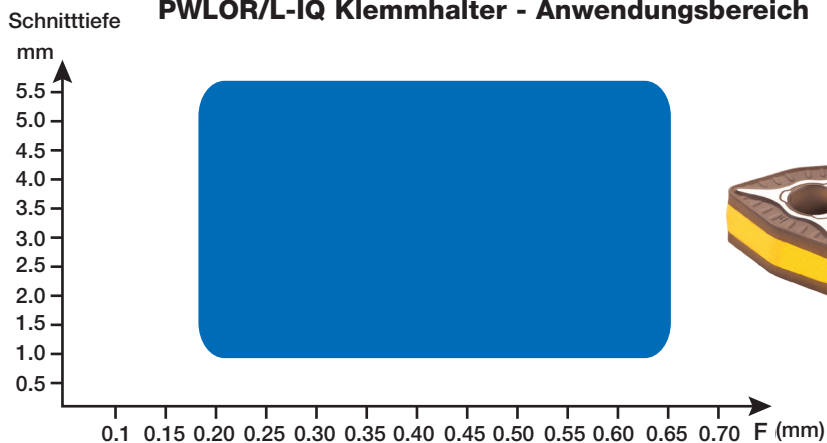
Bezeichnung	Abmessungen				Zäher ← Härter		Schnittwerte	
	l	di	S	r	IC8250	IC8150	ap (mm)	f (mm)
WOMG 100716-T3P-IQ	10.86	15.88	7.94	1.60	•	•	1.00-2.80	1.50-3.00

Die empfohlenen Schnittwerte beziehen sich auf einen Anstellwinkel (Kappa) von 18°.

PWXOR/L-TF-IQ Klemmhalter - Anwendungsbereich



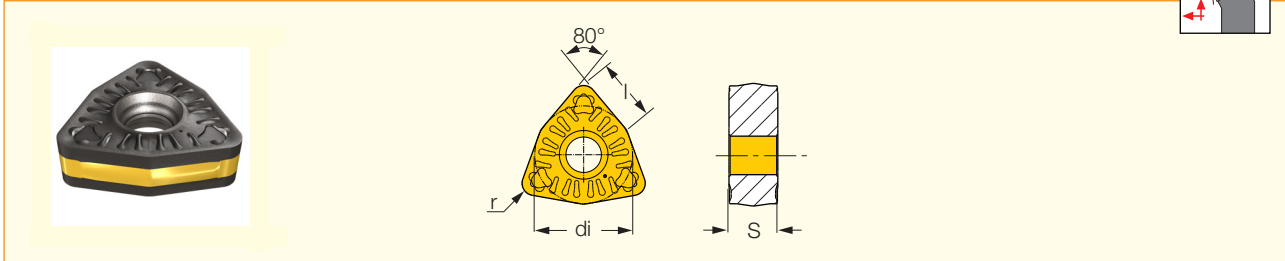
PWLOR/L-IQ Klemmhalter - Anwendungsbereich





WOMG-13-R3P-IQ

Doppelseitige Trigon-Drehwendeschneidplatten mit 7° negativem, seitlichem Freiwinkel für die Schwerkzspannung von Stahl



Bezeichnung	Abmessungen				Zäher ↔ Härter		Schnittwerte	
	l	di	S	r	IC8250	IC8150	a _p (mm)	f (mm)
* WOMG 130612-R3P-IQ	13.03	19.05	6.35	1.20	•	•	3.50-8.00	0.30-0.80
* WOMG 130616-R3P-IQ	13.03	19.05	6.35	1.60	•	•	4.00-8.00	0.40-0.85
* WOMG 130624-R3P-IQ	13.03	19.05	6.35	2.40	•	•	4.00-8.00	0.40-1.00

*Verfügbar ab Q4/2014



PSDON-IQ

Klemmhalter mit Kniehebelklemmung und Schwalbenschwanzgeometrie für doppelseitige, quadratische Drehwendschneidplatten

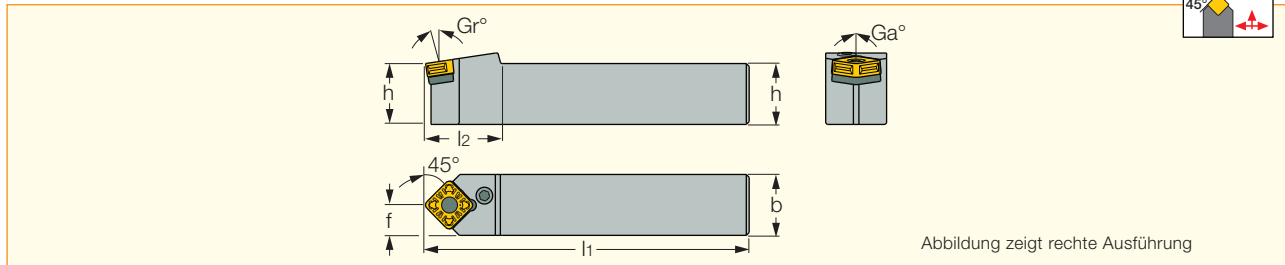


Abbildung zeigt rechte Ausführung

Bezeichnung	h	b	l ₁	l ₂	f	G _a °	G _r °	WSP
* PSDON 3232P-15-IQ	32.0	32.0	170.00	35.0	17.0	-0	-8.5	SOMG 1506
PSDON 3232P-19-IQ	32.0	32.0	170.00	39.5	17.0	0	8.5	SOMG 1906
* PSDON 4040S-19-IQ	40.0	40.0	250.00	39.5	21.0	0	8.5	SOMG 1906
* PSDON 4040S-25-IQ	40.0	40.0	250.00	51.5	21.0	0	8.5	SOMG 2509
* PSDON 5050T-25-IQ	50.0	50.0	300.00	51.5	26.0	0	8.5	SOMG 2509

*Verfügbar ab Q4/2014

Ersatzteile



Bezeichnung	Unterlegplatte	Stift	Schraube	Kniehebel	Schlüssel
PSDON 3232P-15-IQ	TSX 5-IQ	SP 5	SR LCS 5	LCL 16-NX	HW 3.0
PSDON 3232P-19-IQ	TSX 6-IQ	SP 5	SR 10402352	LCL 20C-NX	HW 4.0
PSDON 4040S-19-IQ	TSX 6-IQ	SP 5	SR 10402352	LCL 20C-NX	HW 4.0
PSDON 4040S-25-IQ	TSX 8-IQ	SP 8	SR LCS 8	LCL 32-NX	HW 5.0
PSDON 5050T-25-IQ	TSX 8-IQ	SP 8	SR LCS 8	LCL 32-NX	HW 5.0

PSBOR/L-IQ

Klemmhalter mit Kniehebelklemmung und Schwalbenschwanzgeometrie für doppelseitige, quadratische Drehwendschneidplatten

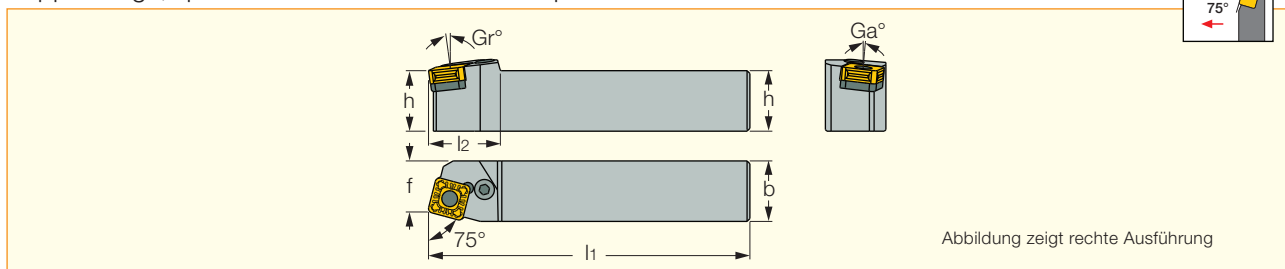


Abbildung zeigt rechte Ausführung

Bezeichnung	h	b	l ₁	l ₂	f	G _a °	G _r °	WSP
PSBOR/L 3232P-15-IQ	32.0	32.0	170.00	35.0	27.0	-4.7	-7.5	SOMG 1506
PSBOR/L 3232P-19-IQ	32.0	32.0	170.00	38.0	27.0	4.7	7.5	SOMG 1906
PSBOR/L 4040S-19-IQ	40.0	40.0	250.00	38.0	35.0	4.7	7.5	SOMG 1906
* PSBOR/L 4040S-25-IQ	40.0	40.0	250.00	50.0	35.0	4.7	7.5	SOMG 2507, SOMG 2509
* PSBOR/L 5050T-25-IQ	50.0	50.0	300.00	50.0	45.0	4.7	7.5	SOMG 2507, SOMG 2509

*Verfügbar ab Q4/2014

Ersatzteile

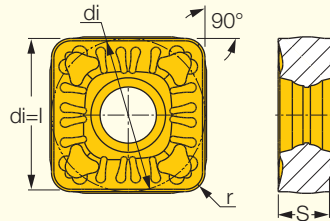
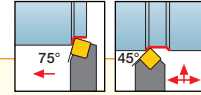


Bezeichnung	Unterlegplatte	Stift	Schraube	Kniehebel	Schlüssel
PSBOR/L 3232P-15-IQ	TSX 5-IQ	SP 5	SR LCS 5	LCL 16-NX	HW 3.0
PSBOR/L 3232P-19-IQ	TSX 6-IQ	SP 5	SR 10402352	LCL 20C-NX	HW 4.0
PSBOR/L 4040S-19-IQ	TSX 6-IQ	SP 5	SR 10402352	LCL 20C-NX	HW 4.0
PSBOR/L 4040S-25-IQ	TSX 8-IQ	SP 8	SR LCS 8	LCL 32-NX	HW 5.0
PSBOR/L 5050T-25-IQ	TSX 8-IQ	SP 8	SR LCS 8	LCL 32-NX	HW 5.0



SOMG-R3P-IQ

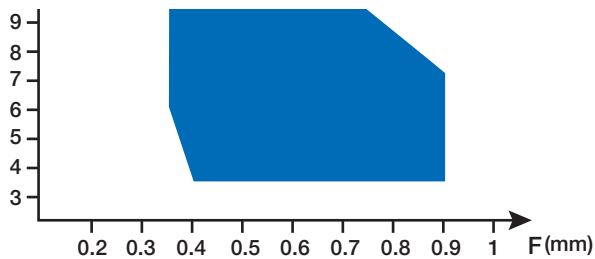
Doppelseitige, quadratische Drehwendschneidplatten mit 7° negativem, seitlichem Freiwinkel für die Schwerzerspannung von Stahl



Bezeichnung	Abmessungen				Zäher ← Härter		Schnittwerte	
	l	di	S	r	IC8250	IC8150	ap (mm)	f (mm)
SOMG 150612-R3P-IQ	15.88	15.88	6.35	1.20	•	•	2.00-9.00	0.30-0.60
SOMG 150616-R3P-IQ	15.88	15.88	6.35	1.60	•	•	2.00-9.00	0.30-0.70
SOMG 190612-R3P-IQ	19.05	19.05	6.35	1.20	•	•	3.00-12.00	0.30-0.80
SOMG 190616-R3P-IQ	19.05	19.05	6.35	1.60	•	•	3.50-12.00	0.35-0.85
SOMG 190624-R3P-IQ	19.05	19.05	6.35	2.40	•	•	3.50-12.00	0.40-1.00
* SOMG 250924-R3P-IQ	25.40	25.40	9.52	2.40	•	•	4.00-15.00	0.40-1.00

*Verfügbar ab Q4/2014

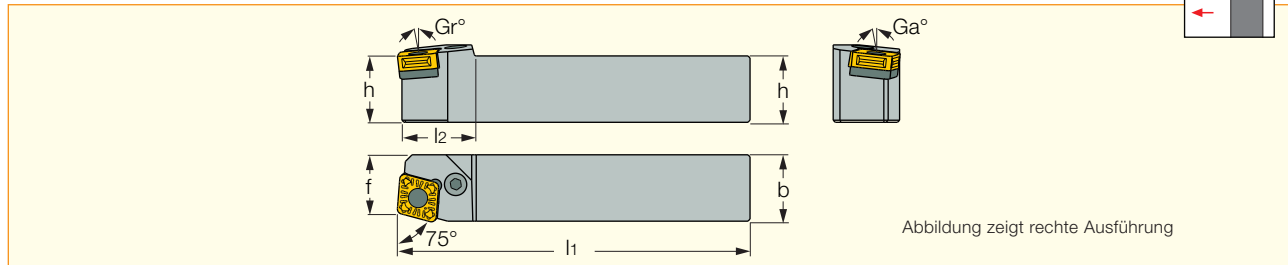
SOMG 190624-R3P-IQ - Anwendungsbereich



DOVE IQ TURN

PCBOR/L-IQ

Klemmhalter mit Kniehebelklemmung und Schwalbenschwanzgeometrie für doppelseitige, rhombische 80°-Drehwendeschnidplatten



Bezeichnung	h	b	l ₁	l ₂	f	G _a °	G _r °	WSP
* PCBOR/L 3232P-16-IQ	32.0	32.0	170.00	32.0	27.0	-6	-6	COMG 1606
PCBOR/L 3232P-19-IQ	32.0	32.0	170.00	38.0	28.0	-6	-6	COMG 1906
PCBOR/L 4040S-19-IQ	40.0	40.0	250.00	38.0	37.0	-6	-6	COMG 1906
* PCBOR/L 4040S-25-IQ	40.0	40.0	250.00	50.0	35.0	-6	-6	COMG 2509
* PCBOR/L 5050T-25-IQ	50.0	50.0	300.00	50.0	45.0	-6	-6	COMG 2509

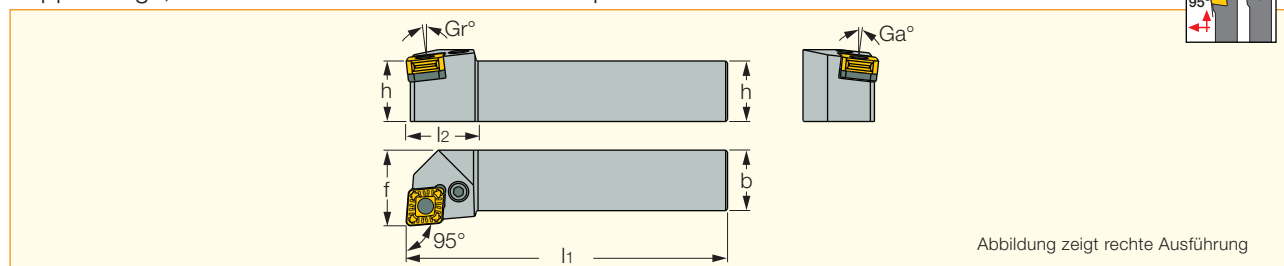
*Verfügbar ab Q4/2014

Ersatzteile

Bezeichnung	Unterlegplatte	Stift	Schraube	Kniehebel	Schlüssel
PCBOR/L 3232P-16-IQ	TCX 5-IQ	SP 5	SR LCS 5	LCL 16-NX	HW 3.0
PCBOR/L 3232P-19-IQ	TCX 6-IQ	SP 5	SR 10402352	LCL 20C-NX	HW 4.0
PCBOR/L 4040S-19-IQ	TCX 6-IQ	SP 5	SR 10402352	LCL 20C-NX	HW 4.0
PCBOR/L 4040S-25-IQ	TCX 8-IQ	SP 8	SR LCS 8	LCL 32-NX	HW 5.0
PCBOR/L 5050T-25-IQ	TCX 8-IQ	SP 8	SR LCS 8	LCL 32-NX	HW 5.0

PCLOR/L-IQ

Klemmhalter mit Kniehebelklemmung und Schwalbenschwanzgeometrie für doppelseitige, rhombische 80°-Drehwendeschnidplatten



Bezeichnung	h	b	l ₁	l ₂	f	G _a °	G _r °	WSP
* PCLOR/L 3232P-16-IQ	32.0	32.0	170.00	33.0	40.0	-6	-6	COMG 1606
PCLOR/L 3232P-19-IQ	32.0	32.0	170.00	38.0	40.0	-6	-6	COMG 1906
PCLOR/L 4040S-19-IQ	40.0	40.0	250.00	38.0	50.0	-6	-6	COMG 1906
* PCLOR/L 4040S-25-IQ	40.0	40.0	250.00	50.0	50.0	-6	-6	COMG 2509
* PCLOR/L 5050T-25-IQ	50.0	50.0	300.00	50.0	60.0	-6	-6	COMG 2509

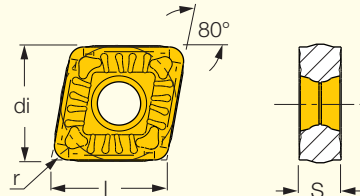
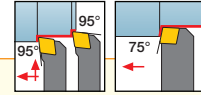
*Verfügbar ab Q4/2014

Ersatzteile					
Bezeichnung	Unterlegplatte	Stift	Schraube	Kniehebel	Schraube
PCLOR/L 3232P-16-IQ	TCX 5-IQ	SP 5	SR LCS 5	LCL 16-NX	HW 3.0
PCLOR/L 3232P-19-IQ	TCX 6-IQ	SP 5	SR 10402352	LCL 20C-NX	HW 4.0
PCLOR/L 4040S-19-IQ	TCX 6-IQ	SP 5	SR 10402352	LCL 20C-NX	HW 4.0
PCLOR/L 4040S-25-IQ	TCX 8-IQ	SP 8	SR LCS 8	LCL 32-NX	HW 5.0
PCLOR/L 5050T-25-IQ	TCX 8-IQ	SP 8	SR LCS 8	LCL 32-NX	HW 5.0

DOVE IQ TURN

COMG-R3P-IQ

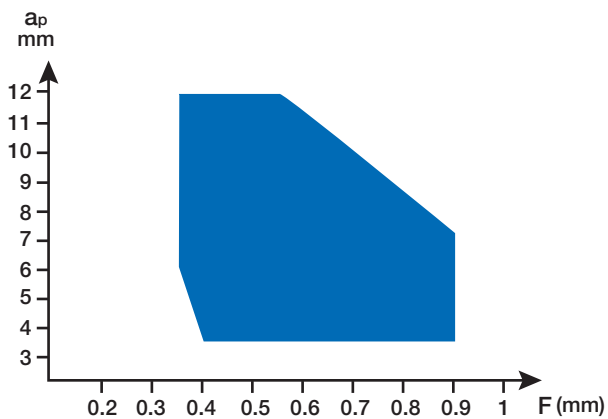
Doppelseitige, rhombische 80°-Drehwendeschnidplatten mit 7° negativem, seitlichem Freiwinkel für die Schwerzerspannung von Stahl



Bezeichnung	Abmessungen				Zäher ← Härter			Schnittwerte	
	l	di	S	r	IC8250	IC8150	IC5010	ap (mm)	f (mm)
* COMG 160608-R3P-IQ	16.12	15.88	6.35	0.80	•	•		2.00-9.00	0.25-0.50
* COMG 160612-R3P-IQ	16.12	15.88	6.35	1.20	•	•		2.00-9.00	0.30-0.60
* COMG 160616-R3P-IQ	16.12	15.88	6.35	1.60	•	•		2.00-9.00	0.30-0.70
COMG 190612-R3P-IQ	19.34	19.05	6.35	1.20	•	•		3.00-12.00	0.30-0.80
COMG 190616-R3P-IQ	19.34	19.05	6.35	1.60	•	•		3.50-12.00	0.35-0.90
COMG 190624-R3P-IQ	19.34	19.05	6.35	2.40	•	•	•	3.50-12.00	0.35-0.90
* COMG 250924-R3P-IQ	25.79	25.40	9.52	2.40	•	•		4.00-15.00	0.40-1.00

*Verfügbar ab Q4/2014

COMG 190624-R3P-IQ - Anwendungsbereich



Preisliste

Artikelnummer	Bezeichnung	Bruttopreis €/Stück
3603245	PCLOL 3232P-19-IQ	91,10
3603265	PCBOL 3232P-19-IQ	91,10
3603270	PCLOL 4040S-19-IQ	123,00
3603275	PCBOL 4040S-19-IQ	123,00
3603278	PSBOL 3232P-15-IQ	91,10
3603279	PSBOL 3232P-19-IQ	91,10
3603280	PSBOL 4040S-19-IQ	123,00
3603291	PCLOR 3232P-19-IQ	91,10
3603292	PCLOR 4040S-19-IQ	123,00
3603296	PCBOR 3232P-19-IQ	91,10
3603297	PCBOR 4040S-19-IQ	123,00
3603300	PSBOR 3232P-15-IQ	91,10
3603301	PSBOR 3232P-19-IQ	91,10
3603302	PSBOR 4040S-19-IQ	123,00
5510323	COMG 190624-R3P-IQ IC8150	25,00
5566679	COMG 190624-R3P-IQ IC5010	25,00
5567070	COMG 190612-R3P-IQ IC8150	25,00
5567071	COMG 190616-R3P-IQ IC8150	25,00
5567074	SOMG 150612-R3P-IQ IC8150	17,75
5567075	SOMG 150616-R3P-IQ IC8150	17,75
5567076	SOMG 190612-R3P-IQ IC8150	25,10
5567077	SOMG 190616-R3P-IQ IC8150	25,10
5567078	SOMG 190624-R3P-IQ IC8150	25,10
5567087	COMG 190612-R3P-IQ IC8250	25,00
5567088	COMG 190616-R3P-IQ IC8250	25,00
5567089	COMG 190624-R3P-IQ IC8250	25,00
5567091	SOMG 150612-R3P-IQ IC8250	17,75
5567092	SOMG 150616-R3P-IQ IC8250	17,75
5567093	SOMG 190612-R3P-IQ IC8250	25,10
5567094	SOMG 190616-R3P-IQ IC8250	25,10
5567095	SOMG 190624-R3P-IQ IC8250	25,10
5560552	TCX 6-IQ	6,60
7000039	HW 3.0	1,10
7000043	HW 4.0	1,10
7000045	HW 5.0	1,10
7006567	LCL 20C-NX	6,05

Rabattgruppen

Dreh- Werkzeug: L2

Dreh -WP neg.: L6