

NPA

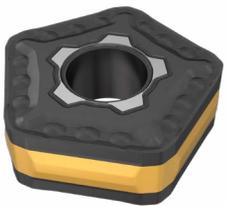
Produktneuheiten

DREHEN

13-2025

APRIL 2025

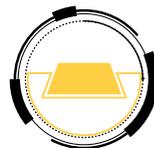
METRISCH



Wiper



Stabile
Klemmung



Schwalbenschwanz



DOVE IQ TURN

HEAVY DUTY LINE

Zehn effektive Schneiden für hohe Vorschübe beim Drehen



Wiper



Stabile Klemmung



Schwalbenschwanz

NPA

Produktneuheiten

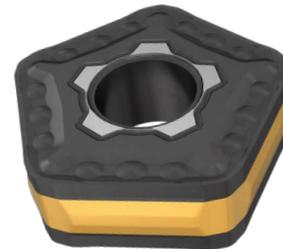
DOVE IQ TURN
HEAVY DUTY LINE

Ihr Nutzen

- **Hohe Vorschübe = Zeiteinsparung**
- **Hohe Oberflächengüten**
- **10 effektive Schneiden = Preis pro Schneide**

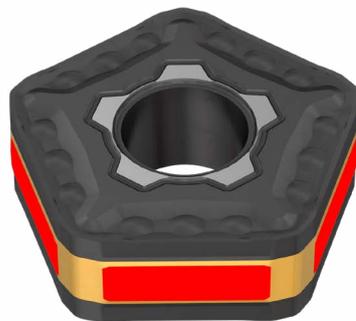
Produktmerkmale:

- Doppelseitige Wendeschneidplatte mit 10 Schneidkanten
- Bearbeitung mit hohem Vorschub, bis zu 1,5 mm/U
- Mittlere- bis Schruppbearbeitung mit bis zu 5 mm Schnitttiefe
- Stabile Schwalbenschwanzklemmung
- Mit Wiper-Geometrie



Schwalbenschwanzklemmung

Die stabile Schwalbenschwanzklemmung bietet eine extrem starre Klemmung.





Wiper



Stabile Klemmung



Schwalbenschwanz

NPA

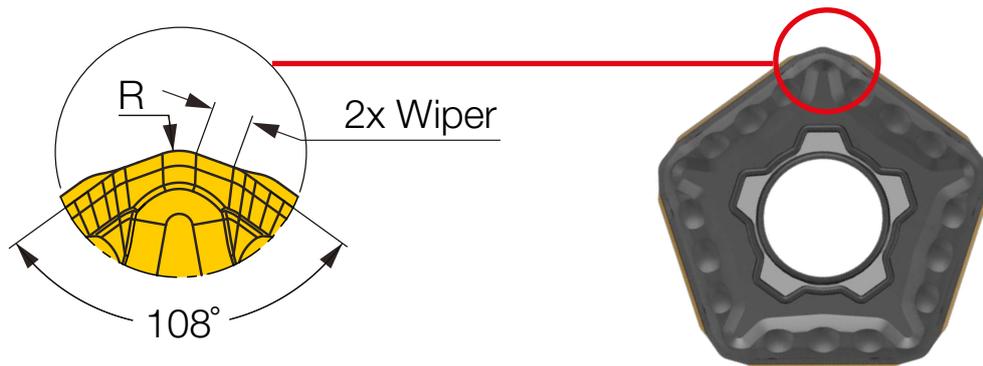
Produktneuheiten

DOVE IQ TURN

HEAVY DUTY LINE

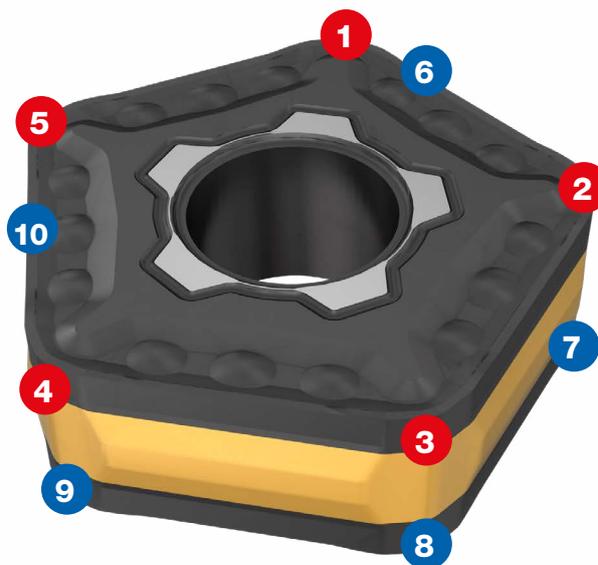
Wiper-Geometrie

Jede Schneide hat eine Wiper-Geometrie, welche auch bei hohen Vorschüben eine hohe Oberflächengüte sicherstellt.



Wendeschneidplatte mit zehn Schneidkanten

Die 10 Schneidkanten dieser Wendeschneidplatte mit negativer Geometrie reduzieren die Produktionskosten.





Wiper



Stabile Klemmung



Schwalbenschwanz

NPA

Produktneuheiten

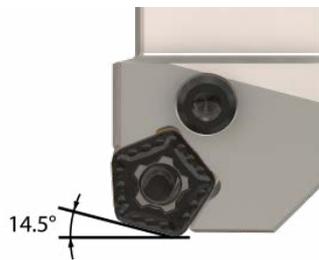
DOVE IQ TURN

HEAVY DUTY LINE

Eine einzige Wendeschneidplatte für zwei Anwendungen mit Anstellwinkeln von 14,5° und 55°.

- Verwenden Sie für das Drehen mit hohem Vorschub ein Werkzeug mit einem Anstellwinkel von 14,5°.

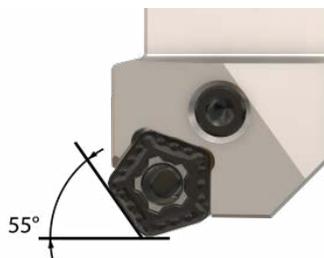
PPXOR/L 2525M-12-TF-IQ



*ap [mm]	*f [mm/U]
0,2 - 1,5	0,7 - 1,5

- Für mittlere Bearbeitungen verwenden Sie ein Werkzeug mit einem Anstellwinkel von 55°.

PPXOR/L 2525M-12-IQ



*ap [mm]	*f [mm/U]
1 - 5	0,3 - 0,7



Wiper



Stabile Klemmung

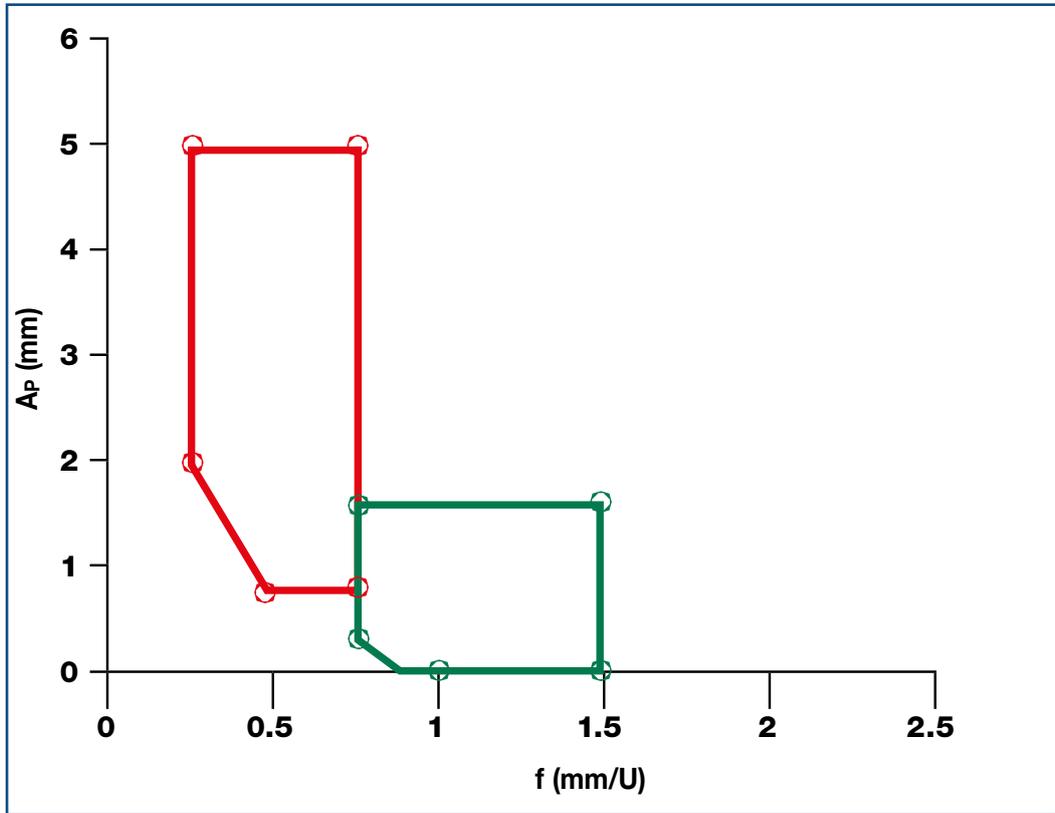


Schwalbenschwanz

NPA

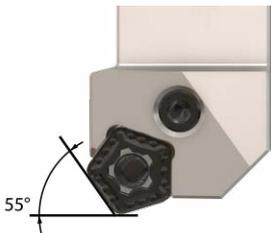
Produktneuheiten

DOVE IQ TURN HEAVY DUTY LINE



■ PPXOR/L 2525M-12-IQ

■ PPXOR/L 2525M-12-TF-IQ





Wiper



Stabile Klemmung



Schwalbenschwanz

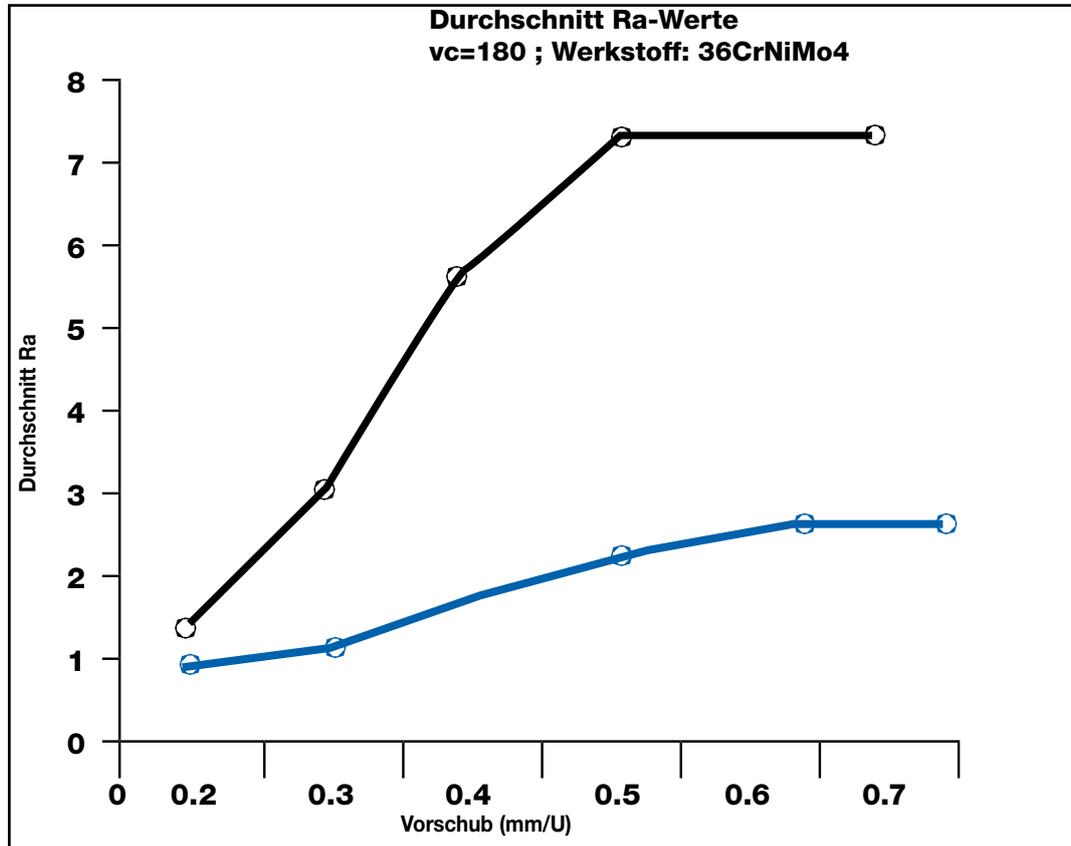
NPA

Produktneuheiten

DOVE IQ TURN

HEAVY DUTY LINE

Vergleich Oberflächenmessungen



■ SNMG
■ POMG



Wiper



Stabile Klemmung



Schwalbenschwanz

NPA

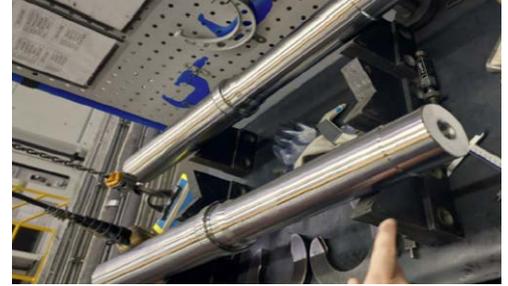
Produktneuheiten

DOVE IQ TURN

HEAVY DUTY LINE

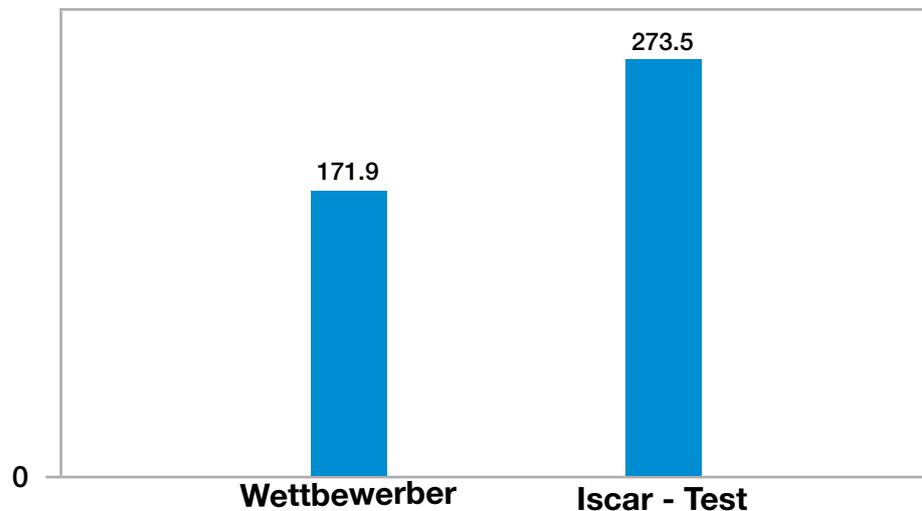
Testbericht

Name: Achse
Bearbeitung: Schrappen
Werkstoff: 35CrMn5
Maschine: CNC Drehmaschine



	Wettbewerber	ISCAR
Werkzeug	DCBNL 2525	PPXOL 2525M-12
Schneideinsatz	CNMG 160612	POMG 120408-M3PW IQ
Schneidstoff	-	IC8250
Werkstoff	35CrMn5	35CrMn5
Schnittgeschwindigkeit (m/U)	160	140 (-12,5%)
Durchmesser (mm)	86,73	86,73
Umdrehungen (1/min)	587	515 (-12,5%)
Vorschub (mm/U)	0,55	1,00 (+82%)
Schnitttiefe (mm)	2,0	2,0
Schnittlänge (mm)	1.189	1.189
Teile pro Schneide	15	10,0 (-33%)
Teile pro Stunde	3,50	5,02 (+43%)
Zeitersparnis (Minuten)	----	5,2 min.

Spanvolumen (cm³/min)





Wiper



Stabile Klemmung



Schwalbenschwanz

NPA

Produktneuheiten

DOVE IQ TURN HEAVY DUTY LINE

Verfügbarkeit und Preise

Siehe Preisliste in der Anlage.

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Erich Timons
CTO
Mitglied der Geschäftsleitung

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Frederik Schmalbach
Produktmanager

[zum Produktfilm](#)

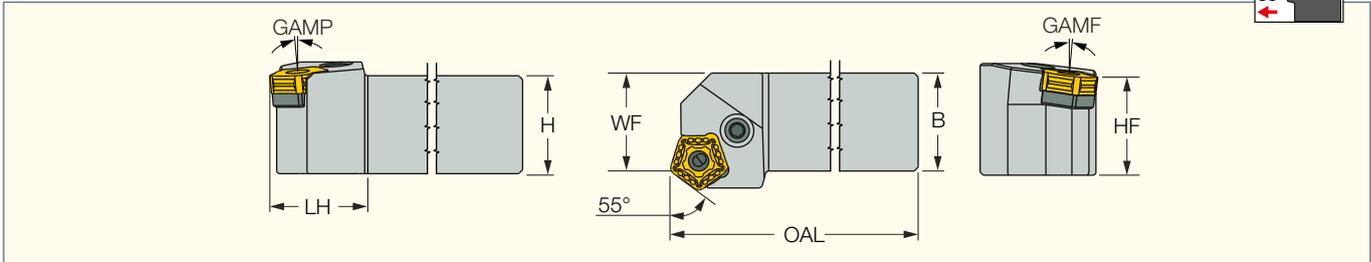
DOVE IQ TURN

HEAVY DUTY LINE

PPXOR/L-IQ

Schaftwerkzeug mit Kniehebel und 55° Anstellwinkel für POMG-Schneideinsätze

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5484&mapp=IS&GFSTYP=M&srch=1>



Bezeichnung	B	H	HF	OAL	LH	WF	GAMP	GAMF	MIID ⁽¹⁾
PPXOR/L 2525M-12-IQ	25.0	25.0	25.0	150.00	25.0	25.00	7.0	5.0	POMG 432-M3PW-IQ

(1) WSP

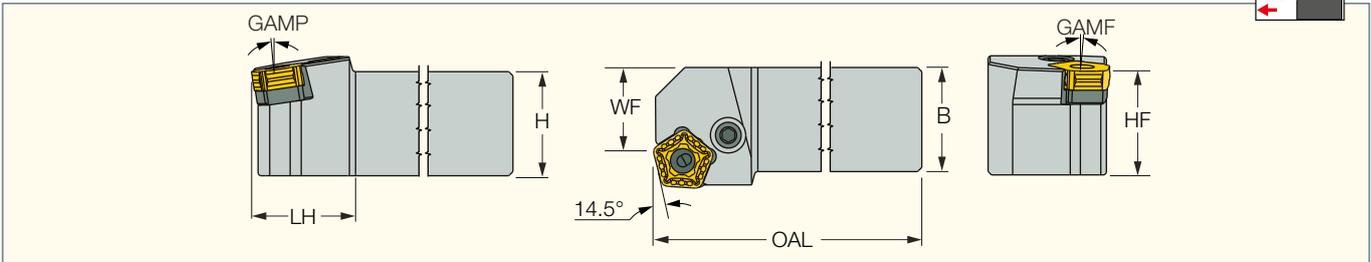
Ersatzteile

Bezeichnung	Schraube	Schlüssel	Kniehebel	Stempel	Feder
PPXOR/L-IQ	SR 117-2010	HW 3.0	LR 4	PN 3-4	SP 4

PPXOR/L-TF-IQ

Schaftwerkzeug mit Kniehebel und 14,5° Anstellwinkel für POMG-Schneideinsätze

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5486&mapp=IS&GFSTYP=M&srch=1>



Bezeichnung	B	H	HF	OAL	LH	WF	GAMP ⁽¹⁾	GAMF ⁽²⁾	MIID ⁽³⁾
PPXOR/L 2525M-12-TF-IQ	25.0	25.0	25.0	150.00	25.0	20.00	2.2	8.6	POMG 432-M3PW-IQ

(1) Axialer Spanwinkel

(2) Radialer Spanwinkel

(3) WSP

Ersatzteile

Bezeichnung	Schraube	Schlüssel	Kniehebel	Stempel	Feder
PPXOR/L-TF-IQ	SR 117-2010	HW 3.0	LR 4	PN 3-4	SP 4

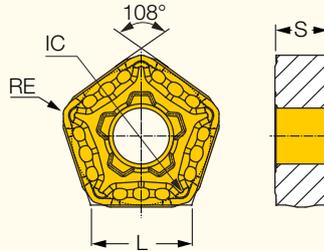
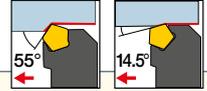
DOVE IQ TURN

HEAVY DUTY LINE

POMG-M3PW-IQ

Doppelseitige POMG-Schneideinsätze für Schruppbearbeitungen mit hohen Vorschüben

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5485&map=IS&GFSTYP=M&srch=1>



Bezeichnung	Abmessungen				Zäher ↔ Härter		Empfohlene Schnittdaten	
	L	IC	S	RE	IC8250	IC8150	a_p (mm)	f (mm/U)
POMG 120408-M3PW-IQ	9.23	12.70	4.76	0.80	•	•	0.20-1.50 ⁽¹⁾	0.70-1.50 ⁽¹⁾

- Die angegebenen Bearbeitungsempfehlungen in der obigen Tabelle gelten nur für PPXOR/L-TF-IQ Werkzeuge.
- Für PPXOR/L-IQ Werkzeuge: $a_p = 1-5$ mm, $f = 0,3-0,7$ mm/U.
- ⁽¹⁾ Nur für PPXOR/L-TF-IQ Werkzeuge.

NPA

Produktneuheiten

DOVE IQ TURN
HEAVY DUTY LINE

DREHEN

13-2025

APRIL 2025

METRISCH

Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit	Rabattgruppe
3455420	PPXOR 2525M-12-IQ	126,00 €	Ab Lager	L2
3459526	PPXOR 2525M-12-TF-IQ	126,00 €	Ab Lager	L2
3603212	PPXOL 2525M-12-IQ	126,00 €	Ab Lager	L2
3605939	PPXOL 2525M-12-TF-IQ	126,00 €	Ab Lager	L2
3473679	POMG 120408-M3PW-IQIC8150	21,30 €	Ab Lager	L6
5509990	POMG 120408-M3PW-IQIC8250	21,30 €	Ab Lager	L6