

BOHREN

31-2022

APRIL 2023

METRISCH

# NPA

PRODUKTNEUHEITEN



CVD-  
Beschichtung



Für ISO P-  
Werkstückstoffe



Standzeit-  
verlängerung



## ISCAR DEEP DRILL

# Wendeschneidplatten für Tiefbohrköpfe in der neuen CVD-Schneidstoffsorte IC8355



CVD-  
Beschichtung



Für ISO  
P-Werkstückstoffe



Standzeit-  
verlängerung

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### ISCAR DEEPDRILL

## Ihr Nutzen

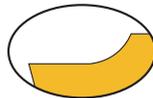
**IC8355 - NEUE Schneidstoffsorte zur  
Bearbeitung von ISO P-Werkstückstoffen.**

#### IC8355 - Vorteile

- Höhere Standzeiten bei optimierten Schnittparametern sind optimale Voraussetzungen für Produktivitätssteigerungen.
- Gültig für alle NPMX- / TPMX-Wendeschneidplatten mit "G"-Spanformer der ISCAR DEEPDRILL und FINEBEAM-Produktlinien

#### Spanformer-Auswahl

**G**



Universelle Anwendung



CVD-  
Beschichtung



Für ISO P-  
Werkstückstoffe



Standzeit-  
verlängerung

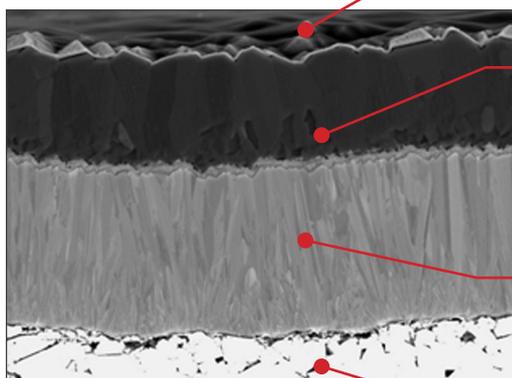
# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### ISCAR DEEP DRILL

#### Neue Schneidstoffsorte: IC8355

Für höhere Standzeiten bei der Bearbeitung von ISO P-Werkstückstoffen.



#### Harte Außenbeschichtung

Die Außenschicht minimiert den Freiflächenverschleiß.

#### Dicke Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Schicht (1,7 Mal dicker)

Hohe Resistenz gegen Thermorisse und Kolkverschleiß. Besonders effektiv bei hohen Schnittgeschwindigkeiten.

#### Ti-Verbund

#### Neues Hartmetallsubstrat

Speziell entwickelt für CVD-Beschichtungen.

### VERSUCHSBERICHT

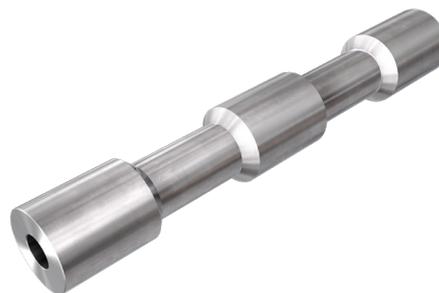
**Bauteil:** Öl und Gas

**Werkstückstoff:** 1.6582 - 34CrMo6

**Anwendung:** Tieflochbohren ins Volle

**Maschine:** Tieflochbohrmaschine

**Kühlung:** Öl



	NEU	Bisher
Bohrkörper	ISD-EC 114.30	ISD-EC 114.30
Wendeschneidplatte	TPMX 280716R-G	TPMX 280716R-G
Schneidstoffsorte	<b>IC8355</b>	IC908
Schnittgeschwindigkeit, v <sub>c</sub>	76	76
Vorschub, f	0,3	0,3
Vorschubgeschwindigkeit, v <sub>f</sub>	63	63
Bohrungsdurchmesser, D <sub>c</sub>	114,3	114,3
Standzeit, m	<b>52,8</b>	13,25

400 % höhere  
Standzeit





CVD-  
Beschichtung



Für ISO P-  
Werkstückstoffe



Standzeit-  
verlängerung

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### **ISCARDEEPDRILL**

#### **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

Patrick Muller  
Produktspezialist

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

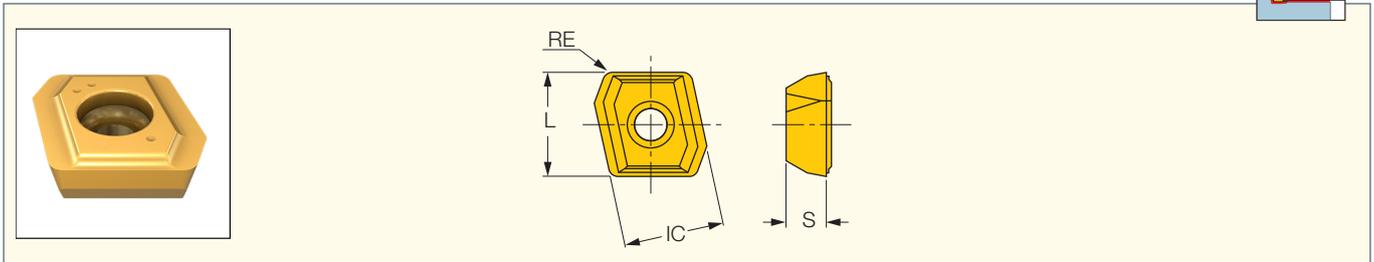
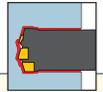
### ISCAR DEEP DRILL

Bestehende Hartmetallsorten der NPMX- und TPMX-Wendeschneidplatten werden durch die NEUEN Sorten IC8355 und IC948 ab Mai 2023 ersetzt.

- IC948 ersetzt die auslaufenden Sorten IC520 und IC920.
- IC8355 ersetzt die auslaufenden Sorten IC5500 und IC9025.

#### NPMX 0803 RB/RG

Wendeschneidplatten für DSD-EC- / DDD-E-C / DSD-IC-Bohrköpfe

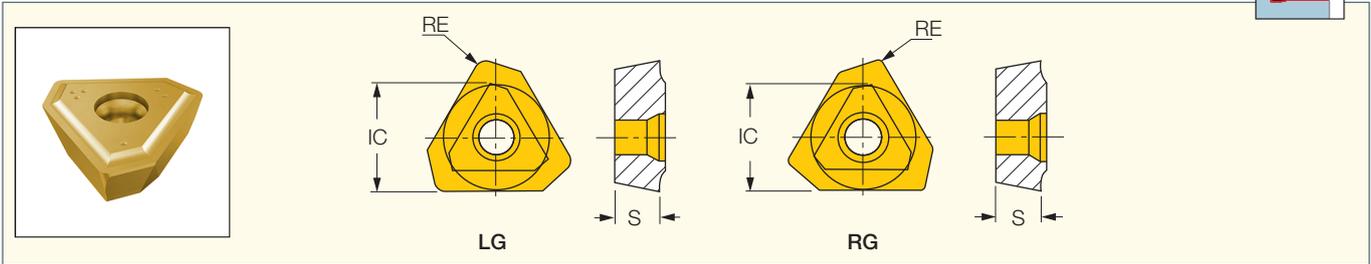
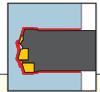


Bezeichnung	Abmessungen				NEU	Zäher ↔ Härter				
	IC	S	RE	L		IC8355	IC9025	IC908	IC948	IC520
NPMX 080304R-B	8.00	3.18	0.40	8.36		•		•	•	
NPMX 080308R-G	8.00	3.18	0.80	8.36	•	•	•	•	•	

# ISCAR DEEP DRILL

## TPMX

Wendeschneidplatten zum Bohren / Aufbohren / Kernbohren



Bezeichnung	Abmessungen			Zäher ↔ Härter								
	IC	S	RE	IC8355	IC5500	IC9025	IC508	IC908	IC948	IC920	IC520	IC806
TPMX 140304R-B	8.45	3.50	0.40			•		•		•	•	•
TPMX 140308R-DT	8.45	3.50	0.80			•		•	•			
TPMX 140308R-G	8.45	3.50	0.80	•	•	•	•	•	•		•	•
TPMX 140308R-B	8.45	3.50	0.80			•		•	•			•
TPMX 170404R-B	10.30	4.00	0.40			•		•		•	•	•
TPMX 170408R-B	10.30	4.00	0.80			•		•	•			•
TPMX 170408R-BG	10.30	4.00	0.80			•		•	•			•
TPMX 170408R-DT	10.30	4.00	0.80			•		•	•			•
TPMX 170408R-G	10.30	4.00	0.80	•	•	•	•	•	•		•	•
TPMX 240504R-B	14.20	5.50	0.40					•		•	•	•
TPMX 240512R-BG	14.20	5.50	1.20			•		•	•		•	•
TPMX 240512R-DT	14.20	5.50	1.20			•		•	•		•	•
TPMX 240512R-G	14.20	5.50	1.20	•	•	•	•	•	•		•	•
TPMX 240512R-B	14.20	5.50	1.20			•		•	•			•
TPMX 280708R-B	17.00	7.50	0.80			•		•		•		•
TPMX 280716R-BG	17.00	7.50	1.60			•		•	•		•	•
TPMX 280716R-DT	17.00	7.50	1.60			•		•	•		•	•
TPMX 280716R-G	17.00	7.50	1.60	•	•	•	•	•	•		•	•
TPMX 280716R-B	17.00	7.50	1.60			•		•	•			•
TPMX 140308L-G	8.45	3.50	0.80			•		•				
TPMX 170404L-BG	10.30	4.00	0.40					•				
TPMX 170408L-DT	10.30	4.00	0.80					•				
TPMX 170408L-G	10.30	4.00	0.80			•		•	•		•	
TPMX 240504L-BG	14.20	5.50	0.40					•				
TPMX 240512L-DT	14.20	5.50	1.20					•				
TPMX 240512L-G	14.20	5.50	1.20			•		•	•		•	
TPMX 280708L-BG	17.00	7.50	0.80					•				
TPMX 280716L-G	17.00	7.50	1.60			•		•	•		•	

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### ISCARDEEPDRILL

BOHREN

31-2022

APRIL 2023

METRISCH

#### ISCARDEEPDRILL-Werkzeuge - Richtwerte

Werkstoffgruppen				Schnittwertempfehlungen							
ISO	Werkstückstoff	Zustand	Härte (HB)	Werkst.-Gruppe Nr.	V <sub>c</sub> (m/min)	f (mm/U)					
						38.00-39.99	4.00-51.99	52.00-63.99	64.00-84.99	85.00-293.00	
P	Unlegierter Stahl und Stahlguss, Automatenstahl	< 0.25% C	Geglüht	125	1	60-120	0.08-0.15	0.1-0.2	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.3
		≥ 0.25% C	Geglüht	190	2	60-120	0.08-0.15	0.1-0.2	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.3
		< 0.55% C	Vergütet	250	3	60-120	0.08-0.15	0.1-0.2	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.3
			Geglüht	220	4	60-120	0.08-0.15	0.1-0.2	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.3
		≥ 0.55% C	Vergütet	300	5	60-120	0.08-0.15	0.1-0.2	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.3
	Niedrig legierter Stahl und Stahlguss (< 5 % Legierungsanteile)	Geglüht	200	6	60-100	0.08-0.15	0.1-0.2	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.3	
			275	7	60-100	0.08-0.15	0.1-0.2	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.3	
			300	8	50-100	0.08-0.15	0.1-0.2	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.3	
	Hoch legierter Stahl, Stahlguss, Werkzeugstahl	Vergütet	350	9	50-100	0.08-0.15	0.1-0.2	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.3	
			200	10	60-120	0.08-0.15	0.1-0.2	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.3	
	Rostbeständiger Stahl und Stahlguss	Geglüht	325	11	60-120	0.08-0.15	0.1-0.2	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.3	
			Ferritisch / martensitisch	200	12	60-110	0.08-0.15	0.1-0.2	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.3
			Martensitisch	240	13	60-110	0.08-0.15	0.1-0.2	0.13-0.23	0.15-0.25	0.18-0.3

# NPA

## PRODUKTNEUHEITEN

### ISCARDEEPDRILL

## Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
4811716	NPMX 080304R-G IC8355	15,90 €	Ab Lager
4809407	TPMX 140308R-G IC8355	16,30 €	Ab Lager
4856538	TPMX 170408R-G IC8355	16,30 €	Ab Lager
4856538	TPMX 240512R-G IC8355	17,95 €	Ab Lager
4854898	TPMX 280716R-G IC8355	21,25 €	Ab Lager

Rabattgruppe: H8 Tiefbohrplatten