

BOHREN

47-2024

SEPTEMBER 2024

METRISCH

NPA

Produktneuheiten



Keine Rüstzeit



Kostensparend



Hohe
Produktivität



MODUDRILL
MODULAR HEADS

MD-MNC Modulare Bohrköpfe mit IMH- Verbindung

METRISCH



Keine Rüstzeit



Kostensparend



Hohe Produktivität

NPA

Produktneuheiten

MODUDRILL
 MODULAR HEADS

Ihr Nutzen

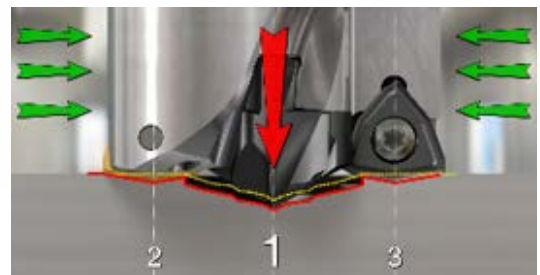
- **Einfaches Handling - Bohrkopfwechsel in der Maschine**
- **Klemmmechanismus sichert einen hohen Anzugsmoment**
- **Große Spannuten für optimale Spanabfuhr bei hohen Vorschüben**
- **Neue Bohrkopfgeometrie für optimale Selbstzentrierung**

Produktmerkmale:

- Modulares Bohrsystem mit auswechselbaren Bohrköpfen zum Bohren von großen Durchmessern
- Kompatibilität mit allen auf dem Markt erhältlichen FDS Schnittstellen
- Erhältlich im Durchmesserbereich von \varnothing 28 - 56 mm in 1 mm Schritten



ICP-MNC-Bohrköpfe



METRISCH



Keine Rüstzeit



Kostensparend



Hohe Produktivität

NPA

Produktneuheiten

MODUDRILL

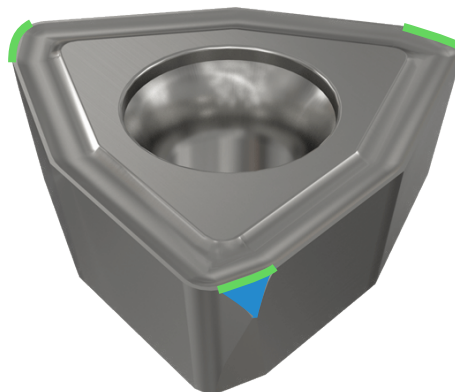
MODULAR HEADS

- Selbstzentrierende Bohrkopfgeometrie
- Kombination aus 2 Spitzenwinkel zum Bohren bis 8xD ohne Pilot

WCGX Trigon WSP

- Trigon WSP mit Wiper-Breitschlichtfäse für präzise Bohrung und beste Oberfläche auch bei hohen Vorschubgeschwindigkeiten

IC908



METRISCH



Keine Rüstzeit



Kostensparend



Hohe Produktivität

[zum Produktfilm](#)

[Click for Short Video](#)

NPA

Produktneuheiten

MODUDRILL MODULAR HEADS

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
Produktmanager Bohren

METRISCH



Keine Rüstzeit



Kostensparend



Hohe Produktivität

NPA

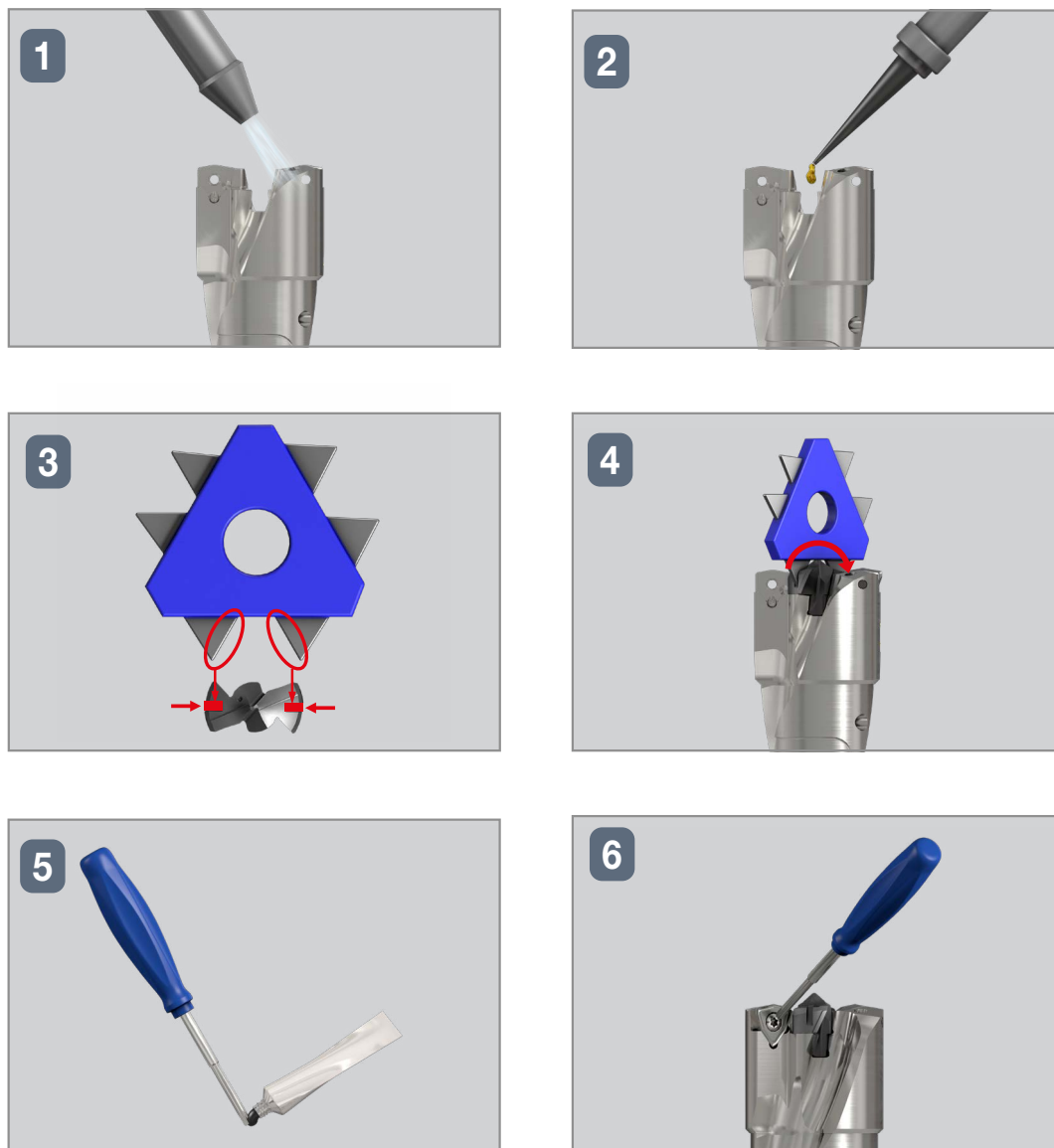
Produktneuheiten

MODUDRILL MODULAR HEADS

Bohrkopf und Bohrkörper Montage



Anleitung Schneideinsatz Montage



METRISCH



Keine Rüstzeit



Kostensparend



Hohe Produktivität

NPA

Produktneuheiten

MODUDRILL MODULAR HEADS

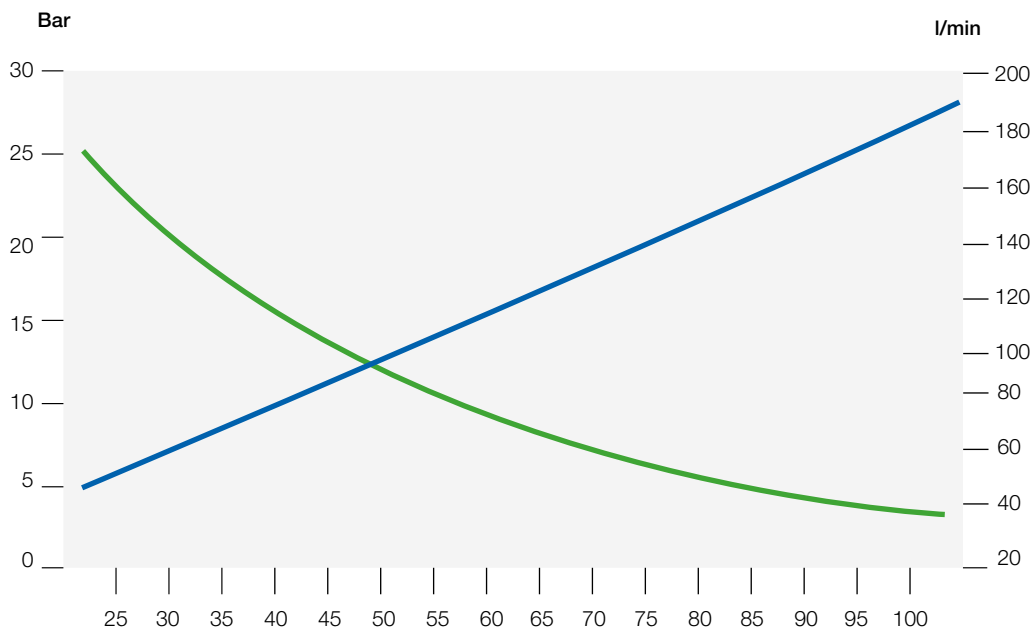
WCGX

Max. erlaubt $\Delta = 0.04\text{mm}$
Axialer & radialer Rundlauffehler



ICP-MNC

Max. erlaubt $\Delta = 0.04\text{mm}$
Axialer & radialer Rundlauffehler



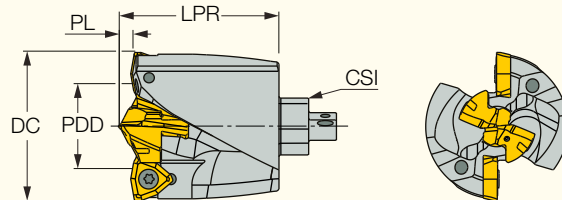
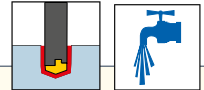
MODUDRILL

MODULAR HEADS

MD-MNC-IMH

Auswechselbare IMH-Bohrköpfe mit einem SUMOCHAM-Bohrkopf und peripheren Trigon-Schneideinsätzen

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5331&mapp=DR&GFSTYP=M&srch=1>



Bezeichnung	DC	PDD	LPR	CSI	PL	MIID ⁽¹⁾	MIID_2 ⁽²⁾
MD-MNC 280-IMH28-119-W5	28.00	11.90	30.00	IMH28	2.000	WCGX 05T308-W-DC	ICP 119-MNC
MD-MNC 290-IMH28-129-W5	29.00	12.90	30.30	IMH28	2.300	WCGX 05T308-W-DC	ICP 129-MNC
MD-MNC 300-IMH28-139-W5	30.00	13.90	30.60	IMH28	2.600	WCGX 05T308-W-DC	ICP 139-MNC
MD-MNC 310-IMH28-149-W5	31.00	14.90	30.70	IMH28	2.700	WCGX 05T308-W-DC	ICP 149-MNC
MD-MNC 320-IMH32-159-W5	32.00	15.90	34.80	IMH32	2.800	WCGX 05T308-W-DC	ICP 159-MNC
MD-MNC 330-IMH32-169-W5	33.00	16.90	35.00	IMH32	3.000	WCGX 05T308-W-DC	ICP 169-MNC
MD-MNC 340-IMH32-189-W5	34.00	18.90	35.30	IMH32	3.300	WCGX 05T308-W-DC	ICP 189-MNC
MD-MNC 350-IMH32-199-W5	35.00	19.90	35.30	IMH32	3.300	WCGX 05T308-W-DC	ICP 199-MNC
MD-MNC 360-IMH36-209-W5	36.00	20.90	38.30	IMH36	3.300	WCGX 05T308-W-DC	ICP 209-MNC
MD-MNC 370-IMH36-179-W6	37.00	17.90	38.00	IMH36	3.000	WCGX 06T308-W-DC	ICP 179-MNC
MD-MNC 380-IMH36-189-W6	38.00	18.90	38.00	IMH36	3.000	WCGX 06T308-W-DC	ICP 189-MNC
MD-MNC 390-IMH36-199-W6	39.00	19.90	38.00	IMH36	3.000	WCGX 06T308-W-DC	ICP 199-MNC
MD-MNC 400-IMH40-209-W6	40.00	20.90	43.30	IMH40	3.300	WCGX 06T308-W-DC	ICP 209-MNC
MD-MNC 410-IMH40-219-W6	41.00	21.90	43.80	IMH40	3.800	WCGX 06T308-W-DC	ICP 219-MNC
MD-MNC 420-IMH40-189-W7	42.00	18.90	43.30	IMH40	3.300	WCGX 070408-W-DC	ICP 189-MNC
MD-MNC 430-IMH40-199-W7	43.00	19.90	43.10	IMH40	3.100	WCGX 070408-W-DC	ICP 199-MNC
MD-MNC 440-IMH40-209-W7	44.00	20.90	43.30	IMH40	3.300	WCGX 070408-W-DC	ICP 209-MNC
MD-MNC 450-IMH45-219-W7	45.00	21.90	43.70	IMH45	3.700	WCGX 070408-W-DC	ICP 219-MNC
MD-MNC 460-IMH45-229-W7	46.00	22.90	43.80	IMH45	3.800	WCGX 070408-W-DC	ICP 229-MNC
MD-MNC 470-IMH45-239-W7	47.00	23.90	43.90	IMH45	3.900	WCGX 070408-W-DC	ICP 239-MNC
MD-MNC 480-IMH45-249-W7	48.00	24.90	44.10	IMH45	4.100	WCGX 070408-W-DC	ICP 249-MNC
MD-MNC 490-IMH45-259-W7	49.00	25.90	44.30	IMH45	4.200	WCGX 070408-W-DC	ICP 259-MNC
MD-MNC 500-IMH50-229-W8	50.00	22.90	53.80	IMH50	3.800	WCGX 080508-W-DC	ICP 229-MNC
MD-MNC 510-IMH50-239-W8	51.00	23.90	53.90	IMH50	3.900	WCGX 080508-W-DC	ICP 239-MNC
MD-MNC 520-IMH50-249-W8	52.00	24.90	54.10	IMH50	4.100	WCGX 080508-W-DC	ICP 249-MNC
MD-MNC 530-IMH50-259-W8	53.00	25.90	54.30	IMH50	4.300	WCGX 080508-W-DC	ICP 259-MNC
MD-MNC 540-IMH50-269-W8	54.00	26.90	54.40	IMH50	4.400	WCGX 080508-W-DC	ICP 269-MNC
MD-MNC 550-IMH56-279-W8	55.00	27.90	54.60	IMH50	4.600	WCGX 080508-W-DC	ICP 279-MNC
MD-MNC 560-IMH56-289-W8	56.00	28.90	54.90	IMH50	4.900	WCGX 080508-W-DC	ICP 289-MNC

⁽¹⁾ Master-WSP

⁽²⁾ Master-WSP 2

MODUDRILL

MODULAR HEADS

Ersatzteile



Bezeichnung	Klemmschlüssel	Schraube	Schlüssel	Torx-Einsatz	Griff
MD-MNC 280-IMH28-119-W5	K MNC MULTI	SR 34-506 M3X0.5	T-9/5		
MD-MNC 290-IMH28-129-W5	K MNC MULTI	SR 34-506 M3X0.5	T-9/5		
MD-MNC 300-IMH28-139-W5	K MNC MULTI	SR 34-506 M3X0.5	T-9/5		
MD-MNC 310-IMH28-149-W5	K MNC MULTI	SR 34-506 M3X0.5	T-9/5		
MD-MNC 320-IMH32-159-W5	K MNC MULTI	SR 34-506 M3X0.5	T-9/5		
MD-MNC 330-IMH32-169-W5	K MNC MULTI	SR 34-506 M3X0.5	T-9/5		
MD-MNC 340-IMH32-189-W5	K MNC MULTI	SR 34-506 M3X0.5	T-9/5		
MD-MNC 350-IMH32-199-W5	K MNC MULTI	SR 34-506 M3X0.5	T-9/5		
MD-MNC 360-IMH36-209-W5	K MNC MULTI	SR 34-506 M3X0.5	T-9/5		
MD-MNC 370-IMH36-179-W6	K MNC MULTI	SR 34-550-M2	T-10/5		
MD-MNC 380-IMH36-189-W6	K MNC MULTI	SR 34-550-M2	T-10/5		
MD-MNC 390-IMH36-199-W6	K MNC MULTI	SR 34-550-M2	T-10/5		
MD-MNC 400-IMH40-209-W6	K MNC MULTI	SR 34-550-M2	T-10/5		
MD-MNC 410-IMH40-219-W6	K MNC MULTI	SR 34-550-M2	T-10/5		
MD-MNC 420-IMH40-189-W7	K MNC MULTI	SR 34-501..N		BLD T15/S7	SW6-SD
MD-MNC 430-IMH40-199-W7	K MNC MULTI	SR 34-501..N		BLD T15/S7	SW6-SD
MD-MNC 440-IMH40-209-W7	K MNC MULTI	SR 34-501..N		BLD T15/S7	SW6-SD
MD-MNC 450-IMH45-219-W7	K MNC MULTI	SR 34-501..N		BLD T15/S7	SW6-SD
MD-MNC 460-IMH45-229-W7	K MNC 22-33	SR 34-501..N		BLD T15/S7	SW6-SD
MD-MNC 470-IMH45-239-W7	K MNC 22-33	SR 34-501..N		BLD T15/S7	SW6-SD
MD-MNC 480-IMH45-249-W7	K MNC 22-33	SR 34-501..N		BLD T15/S7	SW6-SD
MD-MNC 490-IMH45-259-W7	K MNC 22-33	SR 34-501..N		BLD T15/S7	SW6-SD
MD-MNC 500-IMH50-229-W8	K MNC 22-33	SR 16-212		BLD T20/M7	SW6-T
MD-MNC 510-IMH50-239-W8	K MNC 22-33	SR 16-212		BLD T20/M7	SW6-T
MD-MNC 520-IMH50-249-W8	K MNC 22-33	SR 16-212		BLD T20/M7	SW6-T
MD-MNC 530-IMH50-259-W8	K MNC 22-33	SR 16-212		BLD T20/M7	SW6-T
MD-MNC 540-IMH50-269-W8	K MNC 22-33	SR 16-212		BLD T20/M7	SW6-T
MD-MNC 550-IMH56-279-W8	K MNC 22-33	SR 16-212		BLD T20/M7	SW6-T
MD-MNC 560-IMH56-289-W8	K MNC 22-33	SR 16-212		BLD T20/M7	SW6-T

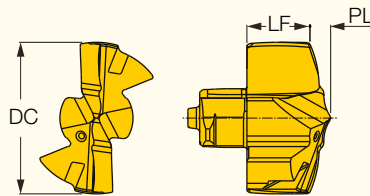
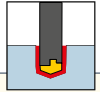
MODUDRILL

MODULAR HEADS

ICP-MNC

Auswechselbare SUMOCHAM-Bohrköpfe für modulare Kombi-Bohrköpfe

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5330&mapp=DR&GFSTYP=M&srch=1>



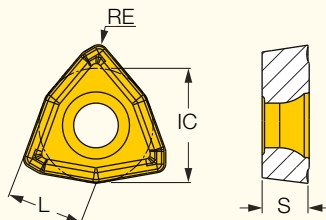
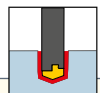
Abmessungen					
Bezeichnung	DC	PL	LF	SSC ⁽¹⁾	IC908
ICP 119-MNC 4F	11.90	1.800	4.80	11	•
ICP 129-MNC 4F	12.90	2.000	5.00	12	•
ICP 139-MNC 4F	13.90	2.100	5.50	13	•
ICP 149-MNC 4F	14.90	2.250	5.90	14	•
ICP 159-MNC 4F	15.90	2.400	6.30	15	•
ICP 169-MNC 4F	16.90	2.600	6.70	16	•
ICP 179-MNC 4F	17.90	2.800	7.10	17	•
ICP 189-MNC 4F	18.90	2.900	7.60	18	•
ICP 199-MNC 4F	19.90	2.700	8.30	19	•
ICP 209-MNC 4F	20.90	3.000	8.60	20	•
ICP 219-MNC 4F	21.90	3.600	8.50	21	•
ICP 229-MNC 4F	22.90	3.500	9.30	22	•
ICP 239-MNC 4F	23.90	3.600	9.70	23	•
ICP 249-MNC 4F	24.90	3.780	10.12	24	•
ICP 259-MNC 4F	25.90	3.960	10.54	25	•
ICP 269-MNC 4F	26.90	4.110	10.96	26	•
ICP 279-MNC 4F	27.90	4.270	11.38	27	•
ICP 289-MNC 4F	28.90	4.620	11.60	28	•

⁽¹⁾ Plattensitze

WCGX

Präzisionsgeschliffene dreischneidige Schneideinsätze mit Wiper-Breitschlichtfase für modulare MNC-Bohrer

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5332&mapp=DR&GFSTYP=M&srch=1>



Abmessungen					
Bezeichnung	L	IC	S	RE	IC918
WCGX 05T308-W-DC	5.35	7.94	3.88	0.80	•
WCGX 06T308-W-DC	6.38	9.47	3.80	0.80	•
WCGX 070408-W-DC	7.60	11.28	4.76	0.80	•
WCGX 080508-W-DC	8.58	12.74	5.56	0.80	•

MODUDRILL

MODULAR HEADS

ISO	Material-Gruppen					Schnittparameter					
	Material	Bedingung	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Härte, HB	Gruppe	Durchmesserbereich, mm	D=28.0-36.9 W 05	D=37.0-41.9 W 06	D=42.0-49.9 W 07	D=50.0-56.0 W 08	
							Schnittgeschwindigkeit, Vc [m/min]	Vorschub, f [mm/U]			
P	nichtlegierter Stahl und Stahlguss, Automatenstahl	<0.25% C	Geglüht	420	125	1	90-140-190	0.20 0.29 0.38	0.22 0.30 0.40	0.25 0.33 0.41	0.26 0.34 0.42
		≥0.25% C	Geglüht	650	190	2					
		<0.55% C	Vergütet	850	250	3					
		≥0.55% C	Geglüht	750	220	4					
			Vergütet	1000	300	5					
	niedrig legierter Stahl und Stahlguss (<5 % Legierungsanteile)	Geglüht	600	200	6	100-130-160	0.20	0.22	0.23	0.24	
			930	275	7		0.28	0.30	0.31	0.32	
		Vergütet	1000	300	8		0.36	0.38	0.39	0.40	
			1200	350	9						
	Hochlegierter Stahl, Stahlguss und Automatenstahl	Geglüht	680	200	10	80-110-140	0.20	0.22	0.24	0.24	
		Vergütet	1100	325	11		0.26	0.28	0.30	0.31	
	Rostbeständiger Stahl und Stahlguss	Ferritisch / Martensitisch	680	200	12	70-100-130	0.12	0.14	0.16	0.16	
		Martensitisch	820	240	13		0.18	0.20	0.23	0.26	

■ Empfohlene Schnittdaten

MODUDRILL Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3344425	MD-MNC 280-IMH28-119-W5	501,00 €	Ab Lager
3440040	MD-MNC 290-IMH28-129-W5	501,00 €	Ab Lager
3440041	MD-MNC 300-IMH28-139-W5	501,00 €	Ab Lager
3440042	MD-MNC 310-IMH28-149-W5	501,00 €	Ab Lager
3344426	MD-MNC 320-IMH32-159-W5	501,00 €	Ab Lager
3338015	MD-MNC 330-IMH32-169-W5	533,00 €	Ab Lager
3440043	MD-MNC 340-IMH32-189-W5	533,00 €	Ab Lager
3440044	MD-MNC 350-IMH32-199-W5	533,00 €	Ab Lager
3344427	MD-MNC 360-IMH36-209-W5	556,00 €	Ab Lager
3440045	MD-MNC 370-IMH36-179-W6	556,00 €	Ab Lager
3440046	MD-MNC 380-IMH36-189-W6	556,00 €	Ab Lager
3426524	MD-MNC 390-IMH36-199-W6	589,00 €	Ab Lager
3344428	MD-MNC 400-IMH40-209-W6	589,00 €	Ab Lager
3440047	MD-MNC 410-IMH40-219-W6	683,00 €	Ab Lager
3440048	MD-MNC 420-IMH40-189-W7	683,00 €	Ab Lager
3440049	MD-MNC 430-IMH40-199-W7	683,00 €	Ab Lager
3440050	MD-MNC 440-IMH40-209-W7	683,00 €	Ab Lager
3344429	MD-MNC 450-IMH45-219-W7	738,00 €	Ab Lager
3440051	MD-MNC 460-IMH45-229-W7	738,00 €	Ab Lager
3440052	MD-MNC 470-IMH45-239-W7	738,00 €	Ab Lager
3440053	MD-MNC 480-IMH45-249-W7	738,00 €	Ab Lager
3440054	MD-MNC 490-IMH45-259-W7	738,00 €	Ab Lager

Rabattgruppe: H4 CHAMDRILL WERKZEUGE

ICP-MNC Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3444488	ICP 119-MNC 4F IC908	96,60 €	Ab Lager
3442685	ICP 129-MNC 4F IC908	101,00 €	Ab Lager
3442686	ICP 139-MNC 4F IC908	101,00 €	Ab Lager
3442687	ICP 149-MNC 4F IC908	101,00 €	Ab Lager
3452579	ICP 159-MNC 4F IC908	110,00 €	Ab Lager
3452580	ICP 169-MNC 4F IC908	121,00 €	Ab Lager
3452581	ICP 179-MNC 4F IC908	121,00 €	Ab Lager
3452582	ICP 189-MNC 4F IC908	127,00 €	Ab Lager
3403574	ICP 199-MNC 4F IC908	127,00 €	Ab Lager
3452583	ICP 209-MNC 4F IC908	139,00 €	Ab Lager
3452584	ICP 219-MNC 4F IC908	139,00 €	Ab Lager
3452585	ICP 229-MNC 4F IC908	153,00 €	Ab Lager
3442694	ICP 239-MNC 4F IC908	153,00 €	Ab Lager
3442695	ICP 249-MNC 4F IC908	162,00 €	Ab Lager

Rabattgruppe: H3 CHAMDRILL KÖPFE

WCGX Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3396697	WCGX 05T308-W-DC IC918	16,70 €	Ab Lager
3418190	WCGX 06T308-W-DC IC918	16,70 €	Ab Lager
3425172	WCGX 070408-W-DC IC918	17,75 €	Ab Lager
3427759	WCGX 080508-W-DC IC918	20,40 €	Ab Lager

Rabattgruppe: H1 Bohr-Wendepl.