reich Tools GmbH

DIJET.

QM Max G2







JOSEF REICH Eigentümer und Geschäftsführer

QUALITÄT UND PRÄZISION SEIT ÜBER 30 JAHREN

Die reich tools GmbH steht für Tradition und Innovation. Und das, seit über 30 Jahren. Seit 1985 dreht sich in Schlüsslberg, mitten im Herzen Oberösterreichs, alles um hochwertige Präzisionswerkzeuge. Heute sind wir regional verankert und national sowie international erfolgreich.



Machen Sie sich ein Bild von reich-online und lernen Sie uns auch persönlich kennen!

Wir freuen uns auf Sie!



INDEX

SEITE

TECHNIK QM MAX G2	06
MXG MODULARHALTER	08
GMX MESSERKOPF	09
WENDESCHNEIDEPLATTEN	10
DREHMOMENTGABEL SCHLÜSSEL	12
TORX-DREHMOMENTSCHLÜSSEL	13
HARTMETALLSCHAFT	14
SCHNITTDATEN	18

INDEX

TORUSFRÄSER	ARTIKEL	NEU	SEMI	SORTE	DØ	ZÄHNE	SEITE
	MXG				16 - 42	2-6	08
	GMX				50 - 66	7	09
	ENMU100412ZER-PH			JC7560			10
	ENMU100412ZER-PH	NEU		JC8050			10
	ENMU100412ZER-PH			JC8118			10
	ENMU100412ZER-SL	NEU		JC7518			10
	ENMU100412ZER-SL			JC7550			10
	ENMU100312ZER-HL	NEU		DH102			10
	ENMQ100312ZER	NEU		DH102			10

UNLEGIERTE STÄHLE / BAU- AUTOMATEN- STÄHLE < 850 N/MM ²	LEGIERTE STÄHLE / VERGÜTUNGS- WERK- ZEUGSTÄHLE < 900 N/MM²	WERKZEUGSTÄHLE / NITRIERSTÄHLE < 1000 N/MM²	WERKZEUGSTÄHLE < 1300 N/MM²	ROSTFREIE STÄHLE < 900 N/MM²	ALLGEM, GUSS < 300 HB	ALUMINIUM KUPFER	СКАРНІТ	TITAN TITAN LEG	SONDERLEG, INCONEL HASTELLOY	GEHÄRTETE STÄHLE < 55 HRC	GEHÄRTETE STÄHLE > 55 HRC	HARTMETAL < 95 HRC	
	P			М	К	N	0	!	5	н			SEITE
													08
													09
•••	•••	••			•								10
•••	•••	•••	• •	•	••				••				10
•	•	•••	•••		•••					•••			10
				••				••	•••	•			10
				•••				•••	••				10
										••	•••		10
										•	•••		10

TECHNIK

QM MAX G2 TYPE



HOCHEFFIZIENTES SCHRUPPEN

NEUE SCHNEIDPLATTENQUALITÄT

Schneidplattenstärke: 4mm Verbesserte Stabilität um das 1,2 fache verglichen zu konventionellen Halter hohe Steifigkeit



Spezielle Oberflächenbehandlung auf thermisch beständigen Stahl ergibt eine Härte von über 65HRC. Stabile Schneidplattensitze die eine Deformation verhindern und somit eine 30% höhere Lebensdauer des Halter erreicht wird.

ENMU100412ZER-SL



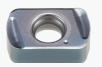
PLATTE MIT GERINGER SCHNITTKRAFT UND SCHARFE SCHNEIDKANTE SORTE: JC7518, JC7550

ENMU100412ZER-PH



PLATTE FÜR DEN ALLGEMEINEN GEBRAUCH STARKE SCHNEID-KANTE SORTE: JC8050, JC8118, JC7560

ENMU100312ZER-HL



PLATTE FÜR GEHÄRTETES MATERIAL SICHERE FESTIGKEIT UND GERINGER SPANNWINKEL SORTE: DH102

ENMQ100312ZER



PLATTE FÜR GEHÄRTETES MATERIAL BIS ÜBER 60HRC, POLIERTE SCHNEIDFLÄCHEN OHNE SPANNBRECHER SORTE: DH102

150			Р				М				К			S				Н			
ISO	P01	P10	P20	P30	P40	M01	M10	M20	M30	M40	K01	K10	K20	K30	501	S10	520	530	H01	H10	H20
HJI																			DH1	02	
BEREICH		J	C8118	8								J	C811	8						JC8	118
\RER				JC8	050			JC	8050				JC	3050			JC8	3050			
NDBA								JC75	18								JC75	18			
ANWENDBARER									JC75	50							JC75	50			
4				JC	7560								JC	7560							

- > Großartige verbesserte Zerspanungsleistung!
- > Hohe Vorschubleistung bei einen Längenverhältnis von über L/D=6 möglich.
- Ausgezeichnetes Rampen- und Helikalfräsen.



BEARBEITUNG VON KUNSTSTOFF

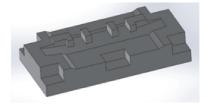
MATERIAL: 1.1203 / CK55

BAUTEIL: FORM

Werkzeug Nr.: MXG-5035-M16

WP Sorte: ENMU100412ZER-PH (JC8118)

n: 1.910 U/min
Vc: 210 m/min
Vf: 11.460 mm/min
fz: 1,2 mm/Zahn
ap: 0,8 mm
ae: 25 mm
Kühlung: Trocken
Maschine: Vertikal MC



BREITE LÄNGE 100mm 250mm

ERGEBNIS

Erzielte hohe Zerspanungsleistung (Q=229,2 cm³/min.). Nach einer Bearbeitungszeit von 3h 30min, ist nur ein geringer Verschleiss sichtbar.



BEARBEITUNG VON EDELSTAHL

MATERIAL: 1.4301 / X5CrNi18-10 / SUS304

BAUTEIL: MASCHINENBAU

Werkzeug Nr.: MXG-3020-M10

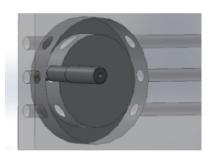
WP Sorte: ENMU100412ZER-SL (JC7550)

n: 1.600 U/min Vc: 100 m/min

Vf: 3.200 mm/min (2.400 mm/min) fz: 0,6 mm/Zahn (0,5 mm/Zahn)

ap: 0,3 mm ae: 20 mm Kühlung: Emulsion

Maschine: Horizont MC (BT50)



AUSKLÄNGE 60mm

ERGEBNIS

Nuten mit kreisförmigen rampen. Wegbegleiter erreichte nur 2 - 3 Bauteile. Dijet fertigte 3 Bauteile und zeigte minimale Gebrauchsspuren (kann noch weiter eingesetzt werden).



BEARBEITUNG AUF HOCHGEHÄRTEM MATERIAL

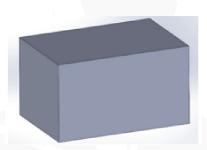
MATERIAL: 1.2379 / X153CrMoV12

HÄRTE: 62 HRc BAUTEIL: TEST TEIL

Werkzeug Nr.: MXG-5032-M16

WP Sorte: ENMQ100312ZER (DH102)

800 U/min n٠ Vc: 80 m/min V/f⋅ 1.200 mm/min 0,3 mm/Zahn fz: 0,2 mm ap: 16 mm ae: Kühlung: Luft Vertikal MC Maschine:



DIMENSION 145mm x 98mm

ERGEBNIS

Bearbeitungszeit: 3 Stunden pro Fläche.

Schnittlänge: 225m. Prozesssichere Bearbeitung von Anfang bis zum Ende.

MODULAR HALTER





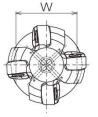


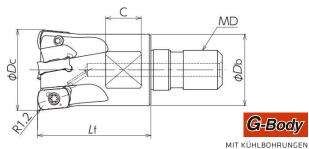












ARTIKELNUMMER	ZÄHNE	øDc	Lf	øDb	MD	С	w	WENDEPLATTE	SCHRAUBE	SCHLÜSSEL
MXG-2016-M8	2	16	23	14	М8	8	12			
MXG-2017-M8	2	17	23	14	М8	8	12			
MXG-3020-M10	3	20	30	18	M10	9	14			
MXG-3021-M10	3	21	30	18	M10	9	14			
MXG-3025-M12	3	25	35	22	M12	11	19	ENMU	TSW-2567H	T-8 0,9 NM
MXG-4025-M12	4	25	35	22	M12	11	19	100412ZER-**		
MXG-4026-M12	4	26	35	22,5	M12	11	19	ENM*		
MXG-5030-M16	5	30	43	27	M16	12	22	100312ZER-**		
MXG-5032-M16	5	32	43	29	M16	12	22			
MXG-5035-M16	5	35	43	29	M16	12	22			
MXG-6040-M16	6	40	43	32	M16	14	26			
MXG-6042-M16	6	42	43	32	M16	14	26			

ANZIEHEN DES MODULARKOPFES

GEWINDE	ANZIEHMOMENT	SCHLÜSSELWEITE
M8	16 NM	12 MM
M10	16 NM	14 MM
M12	20 NM	19 MM
M16	25 NM	22, 26 MM

ACHTUNG

Wird sofort fest angezogen! Ohne vorheriges Anziehen von Hand kann das Verbindungsgewinde brechen.

MESSERKOPF





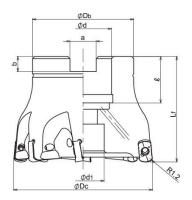












	G-Body
MIT	KÜHLBOHRUNGEN

ARTIKELNUMMER	ZÄHNE	øDc	Lf	øDb	ød	ød1	a	b	1	WENDEPLATTE	SCHRAUBE	SCHLÜSSEL	
GMX-7050R-22	7	50	50	40	22	17	10,4	6,3	20				
GMX-7052R-22	7	52	50	40	22	17	10,4	6,3	20	ENMU 100412ZER-**	TSW- 2567H		
GMX-7063R-22	7	63	50	48	22	17	10,4	6,3	20			T-8 0,9NM	
GMX-7066R-22	7	66	50	48	22	17	10,4	6,3	20	ENM* 100312ZER-**	230711	3,3	
GMX-7066R-27	7	66	50	48	27	20	12,4	7	22				

ABMESSUNG IN MM

WENDESCHNEIDPLATTEN

MXG/GMX TYPE











ENMU100412ZER-SL



JC7518



ENMU100412ZER-HL

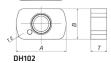




DH102

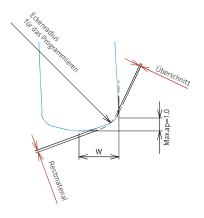
ENMQ100412ZER





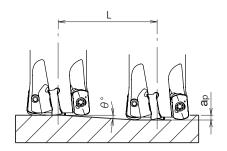
	1										
ADTIVELAUMANED	TOLEDANZ		- 1	PVD BESC		ABMESSUNG					
ARTIKELNUMMER	TOLERANZ	DH102	JC8118	JC7518	JC8050	JC7550	JC7560	A	Т	В	r
ENMU100412ZER-PH	М		•		•		•	10	4	6	1,2
ENMU100412ZER-SL	М			•		•		10	4	6	1,2
ENMU100312ZER-HL	М	•						10	3,2	6	1,2
ENMQ100312ZER	М	•						10	3,2	6	1,2

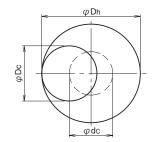
DEFINITION ECKRADIUS



ARTIKELNUMMER	W	ECKENRADIUS FÜR DAS PROGRAMMIEREN	RESTMATERIAL	ÜBERSCHNITT
			I	
		1,0	0,51	0
ENMU 100412ZER-PH ENMU 100412ZER-SL	3,1	1,5 (STANDARD)	0,36	0
		2,0	0,22	0,05
		1,0	0,55	0
ENMU100312ZER-HL ENM0100312ZER	3,3	1,5 (STANDARD)	0,41	0
		2,0	0,26	0,04

HINWEIS FÜR DAS PROFILFRÄSEN





BERECHNUNG DES WERKZEUGWEGS

- > Schnitttiefe pro Rundgang sollte nicht größer sein als die max. Schnitttiefe ap.
- > Fräsen nach unten wird empfohlen, deshalb sollte der Werkzeugweg gegen den Uhrzeigersinn laufen.

$\emptyset dc = \emptyset Dh - \emptyset Dc$

- Beim Tauchfräsen mit Helixseigung mindestens 70% weniger Vorschubgeschwindigkeit als in der Tabelle für Standardschnittbedingungen angegeben einstellen.
- Beim Bohren mindestens 50% weniger Vorschubgeschwindigkeit in Z-Achse als in der Tabelle für Standardschnittbedingungen angegeben einstellen.
- Beim Fräsen können lange Späne direkt aufeinanderfolgen. Sichere Schnittbedingungen ausreichend überprüfen.

			MAX.	RA	МРЕ	HEL	IKAL
ARTIKELNUMMER	WERKZEUG	EFFEIKTVER SCHNEIDEN	ZUSTELL- TIEFE	MAX. RAMPEN WINKEL	GESAMT- FRÄSEWEG LÄNGE	MIN. BOHRUNGS	MAX. BOHRUNGS
	ØDc	ødc	ар	o°	L	øDh	øDh
MXG-2016-M8	16	10,1	0,7	1° 36′	25,1	22	30
MXG-2017-M8	17	11,1	0,7	1° 36′	25,1	24	32
MXG-3020-M10	20	13,9	1	1° 30′	38,2	30	38
MXG-3021-M10	21	14,9	1	1° 30′	38,2	32	40
MXG-*025-M12	25	18,9	1	1° 12′	47,7	40	48
MXG-4026-M12	26	19,9	1	1° 12′	47,7	42	50
MXG-5030-M16	30	23,9	1	0° 54′	63,6	50	58
MXG-5032-M16	32	25,9	1	0° 54′	63,6	54	62
MXG-5035-M16	35	28,8	1	0° 42′	81,8	60	68
MXG-6040-M16	40	33,8	1	0° 30'	114,5	70	78
MXG-6042-M16	42	35,8	1	0° 30'	114,5	74	82
GMX-7050	50	43,8	1	0° 24′	143,2	90	98
GMX-7052	52	45,8	45,8 1 0° 24'		143,2	94	102
GMX-7063	63	56,8	1	0° 18′	190,9	116	124
GMX-7066	66	59,8	1	0° 18′	190,9	122	130

DREHMOMENTSCHLÜSSEL

Torcofix z



- Verstellbarer, auslösender und robuster Rohrdrehmomentschlüssel mit Zapfenaufnahme
- Klassifiziert nach DIN EN ISO 6789-2:2017 Typ II Klasse A, inkl. rückführbaren Prüfzertifikat
- Kalibriert auf eine maximal zulässige Abweichung von +/- 3 %
- Für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- Doppel-Skala N·m und lbf·ft unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt
- Betätigung nur mit Aufsteckwerkzeugen mit einheitlichem Stichmaß ansonsten kann es zu Wertverschiebungen kommen

ARTIKELNUMMER	NM	ZAPFENAUFNAHME	TOLLERANZ	AUFSTECKMAULSCHLÜSSEL
4400-02	5-25	16	+/- 3%	8791-**

ABMESSUNG IN MM

AUFSTECKGABELSCHLÜSSEL

- Geschmiedet
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Matt verchromt
- Mit Stiftsicherung



ARTIKELNUMMER	NM	SCHLÜSSELWEITE	SCHLÜSSELHÖHE	VERWENDBAR BEI HALTER
8791-12	16	12	7	MXG-2016-M8 / MXG2017-M8
8791-14	16	14	8	MXG-3020-M10 / MXG-3021-M10
8791-19	20	19	10	MXG-3025-M12 / MXG-4025-M12 / MXG-4026-M12
8791-22	25	22	11	MXG-5030-M16 / MXG-5032-M16 / MXG-5035-M16
8791-26	25	26	11	MXG-6040-M16 / MXG-6042-M16

ABMESSUNG IN MM

DREHMOMENTSCHLÜSSEL

SCHRAUBENDREHER SIND FEST VOREINGESTELLT AUSLÖSEGENAUIGKEIT ±6%







- Optimal an Drehmomentbereich angepasste Griffgröße
- Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment

Hinweis:

Nach dem 15 - 20 Schneidplattenwechsel sollte auch die Kopfschraube erneuert werden.



ARTIKELNUMMER	NM	TORX	KLINGE	VERWENDBAR IN HALTER
26048	0,9	T-8	26066	MXG/ GMX

TORX WECHSELKLINGEN

- > Aus hochwertigen Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl
- Durchgehend gehärtet
- Mattverchromt

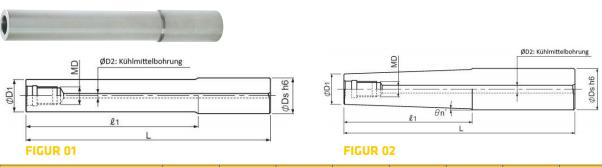


SCHNEIDPLATTEN-BEFESTIGUNG

- Stellen Sie sicher, dass der Plattensitz sorgfältig gereinigt wird
- Vergewissern Sie sich auf die Sauberkeit der Bohrung und Schraubenkonus
- 13 Tauschen der Schraube nach dem 15 20 Schneidplattenwechsel
- 04 Schraube nicht zu fest anziehen. Siehe Drehmomenttabelle

ARTIKELNUMMER	NM	TORX	SCHRAUBEND	VERWENDBAR IN HALTER
26066	0,9	T-8	26048	MXG/GMX

MSN HARTMETALLSCHAFT

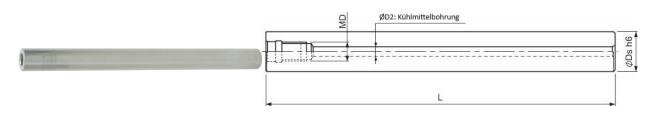


ARTIKELNUMMER	øDs	11	L	øD1	Θn°	MD	øD2	FIG.
MSN-M8-20-S16C	16	20	75	15,5	-			1
MSN-M8-40-S16C	16	40	95	15,5	-			1
MSN-M8-40T-S20C	20	40	100	14,5	3°30'			2
MSN-M8-77T-S20C	20	77	143	14,5	1°45'	М8	4	2
MSN-M8-80-S16C	16	80	135	15,5	-			1
MSN-M8-120-S16C	16	120	175	15,5	-			1
MSN-M8-152-S16C	16	152	207	15,5	-			1
MSN-M10-20-S20C	20	20	80	19,5	-		6	1
MSN-M10-40-S20C	20	40	100	19,5	-			1
MSN-M10-40T-S20C	20	40	100	18,5	0°43'			2
MSN-M10-70-S20C	20	70	130	19,5	-			1
MSN-M10-85T-S25C	25	85	161	18,5	2°			2
MSN-M10-90-S20C	20	90	150	19,5	-	M10	4	1
MSN-M10-90T-S20C	20	90	150	18,5	0°19'		4	2
MSN-M10-140-S20C	20	140	200	19,5	-			1
MSN-M10-140T-S20C	20	140	200	18,5	0°12′			2
MSN-M10-160-S20C	20	160	220	19,5	-			1
MSN-M10-210-S20C	20	210	270	19,5	-			1
MSN-M12-25-S25C	25	25	90	24	-			1
MSN-M12-55-S25C	25	55	120	24	-			1
MSN-M12-100T-S32C	32	100	180	23,5	2°			2
MSN-M12-105-S25C	25	105	170	24	-	M12	6	1
MSN-M12-135-S25C	25	135	215	24	-			1
MSN-M12-155-S25C	25	155	220	24	-			1
MSN-M12-200-S25C	25	200	265	24	-			1
MSN-M16-25-S32C	32	25	90	29	-			1
MSN-M16-55-S32C	32	55	120	29	-			1
MSN-M16-77-S32C	32	77	157	29	-			1
MSN-M16-97-S32C	32	97	177	29	-			1
MSN-M16-105-S32C	32	105	170	29	-	M16	8	1
MSN-M16-117T-S32C	32	117	197	29	0°38'	IVIIO	0	2
MSN-M16-127-S32C	32	127	207	29	-			1
MSN-M16-127T-S32C	32	127	207	29	0°30'			2
MSN-M16-155-S32C	32	155	220	29	-			1
MSN-M16-177-S32C	32	177	257	29	-			1

ABMESSUNG IN MM

ARTIKELNUMMER	øDs	I1	L	øD1	On°	MD	øD2	FIG.
MSN-M16-177T-S32C	32	177	257	29	0°23′			2
MSN-M16-195-S32C	32	195	260	29	-			1
MSN-M16-197T-S32C	32	197	277	29	0°23′			2
MSN-M16-225-S32C	32	225	290	29	-	M16	8	1
MSN-M16-245-S32C	32			1				
MSN-M16-295-S32C	32	295	360	29	-			1

MSN-S HARTMETALLSCHAFT



ARTIKELNUMMER	øDс	L	МД	øD2
MSN-M8-875-S14C		87		
MSN-M8-137S-S14C	14	137		
MSN-M8-97S-S15C		97		
MSN-M8-1475-S15C	15	147	М8	
MSN-M8-1975-S15C		197		
MSN-M8-107S-S16C	46	107		
MSN-M8-157S-S16C	16	157		4
MSN-M10-130S-S18C		130		
MSN-M10-190S-S18C	18	190		
MSN-M10-240S-S18C		240	N40	
MSN-M10-130S-S20C		130	M10	
MSN-M10-190S-S20C	20	190		
MSN-M10-250S-S20C	20	250		
MSN-M12-185S-S23C	23	185		
MSN-M12-265S-S23C	25	265		
MSN-M12-185S-S24C	24	185		
MSN-M12-265S-S24C	24	265	M12	6
MSN-M12-145S-S25C		145		
MSN-M12-215S-S25C	25	215		
MSN-M12-285S-S25C		285		
MSN-M16-160S-S28C		160		
MSN-M16-230S-S28C	28	230		
MSN-M16-310S-S28C	32	310		
MSN-M16-157S-S32C		157	M16	8
MSN-M16-217S-S32C		217		
MSN-M16-287S-S32C		287		
MSN-M16-357S-S32C		357		

SPANNUNG DER HARTMETALL-SCHÄFTE

Empfohlen wird eine Spannung der Schäfte in NT Tool Kraftspannfutter. Eine höhere Stabilität und Leistung der Wendeplattenwerkzeuge ist gewährleistet. Diese Spannfutter sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Fordern Sie den NT Tool Katalog unter office@reich.at an.

Spannpatronen sind in Standard, Abgedichtet und mit Kühlschlitze erhältlich.



TITE LOCK HSK63A-CT20S-105

ARTIKELNUMMER		Х	C = DL	JRCH	MESS	ER		
MC20-X	10	12	15	16	18			
MC32-X	10	12	16	18	20	23	25	28
SSC20-C-X	9,8	11,8						

MC Standard

MC-OH abgedichtet für Innenkühlung MC-C abgedichtet mit Kühlschlitze SSC-C abgedichtet für Innenkühlung

MC

MC-OH MC-C





Schnell & einfach - Werkzeuge spannen

Die Spanneinheit PGU 9500 wurde mit dem Red Dot Award für Industriedesign ausgezeichnet, was die Benutzerfreundlichkeit und das herausragende Design der Maschine unterstreicht.



SCHNEIDENWERKZEUG



POWRGRIP® - SPANNZANGE



POWRGRIP® - SPANNZANGENHALTER



REICH **TOOLFINDER**

WERKZEUGE FINDEN, EINFACH WIE NOCH NIE!

Das perfekt auf die Bedürfnisse unserer Kunden ausgerichtete User Interface ermöglicht einfa- ches und zielgenaues Suchen im gesamten Werkzeugsortiment. Geben Sie Ihre Eckdaten zum benötigten Produkt in das Filtersystem ein und erhalten Sie optimale Ergebnisse. Erstellen und speichern Sie Ihre individuelle Werkzeugliste und bestellen Sie einfach und sicher online!

JETZT ANMELDEN UNTER

www.reich-toolfinder.at

- Bequem und schnelle Erstellung von Werkzeuglisten
- Speichern der Werkzeugliste im persönlichen Kundenkonto
- Werkzeuge einfach online bestellen
- Nutzbar am Tablet oder Smartphone
- PDF-Export Ihrer Werkezeuglisten





INKLUSIVE SCHNITTDATENRECHNER!

GRUPPE	WERKSTOFFE	PLATTE	QUALITÄT			9 16/1: HNEI					20/2 HNEI					25/2 CHNE		
GRL	WERRSTOFFE	WENDEPLATT	QUAI	L	ар	ae	Vc	fz	L	ар	ae	Vc	fz	L	ар	ae	Vc	fz
	unlegierte Stähle / Baustäh- le / Automatenstähle St37, St52, StE420, Ck15,	ER-PH) (JC8118)	50	0,7	10	180	1,2	60	0,8	14	180	1,2	75	0,8	19	180	1,2
	C50, 1.0035, 1.0711 1.1170, 1.5621, 1.6543, 1.7131,	ENMUZE	(JC8050 (JC7560) (JC8118)	80	0,6	10	180	1,2	100	0,6	14	180	1,2	125	0,6	19	180	1,2
	1.8937 < 850 N/mm² / < 250 HB	EN)C8020	120	0,6	10	160	1,2	140	0,6	14	160	1,2	175	0,6	19	160	1,2
	legierte Stähle / Stahlguß / Vergütungsstähle/Werkze- ugstähle	ч-рн	()(8118)	50	0,7	10	180	1,2	60	0,8	14	180	1,2	75	0,8	19	180	1,2
	St60, Ck45, Ck60, 42CrMo4 36Mn5V, 1.1750,	ENMUZER-	C8050 (JC7560) (JC8118)	80	0,6	10	180	1,2	100	0,6	14	180	1,2	125	0,6	19	180	1,2
P	1.2312, 1.2344, 1.2343, 1.5120, 1.7033 < 900 N/mm²	ENMI) C8020 (120	0,6	10	160	1,2	140	0,6	14	160	1,2	175	0,6	19	160	1,2
	Werkzeugstähle / Nitrier- stähle	R-PH	JC8118)	50	0,7	10	160	1,2	60	0,8	14	160	1,2	75	0,8	19	160	1,2
	1.2080, 1.2083 1.2307, 1.2379,	ZE	C8050 (JC7560) JC8118)	80	0,6	10	160	1,2	100	0,6	14	160	1,2	125	0,6	19	160	1,2
	1.2767, 1.8504, 1.8550 < 1100 N/mm ²	ENMU)C8050	120	0,6	10	130	1,2	140	0,6	14	130	1,2	175	0,6	19	130	1,2
		R-PH		50	0,6	10	95	1,1	60	0,6	14	95	1,1	75	0,6	19	95	1,1
	Werkzeugstähle 1.2738, K340, M390, S290 < 1300 N/mm²	ENMUZER	JC8118 (JC8050)	80	0,5	10	85	0,9	100	0,5	14	85	0,9	125	0,5	19	85	0,9
	< 1300 N/111111-	ENML		120	0,5	10	80	0,9	140	0,5	14	80	0,9	175	0,5	19	80	0,9
		R-PH R-SL)		50	0,6	10	95	1,1	60	0,6	14	95	1,1	75	0,6	19	95	1,1
н	Gehärtete Stähle 1.2344, 1.2379 42 - 52 HRc	ZE	JC8118 (JC7518)	80	0,5	10	85	0,9	100	0,5	14	85	0,9	125	0,5	19	85	0,9
	72 J2 IIIC	ENMU.		120	0,5	10	80	0,9	140	0,5	14	80	0,9	175	0,5	19	80	0,9
		ER R-HL)		50	0,2	10	80	0,3	60	0,2	14	80	0,3	75	0,2	19	80	0,3
н	Gehärtete Stähle 1.2344, 1.2379 52 - 62 HRc	ENMQZER-H	MQZER-H JZER-H DH102	80	0,15	10	70	0,25	100	0,15	14	70	0,25	125	0,15	19	70	0,25
	JZ UZ III.C	ENI (ENMI		120	0,1	10	65	0,25	140	0,1	14	65	0,25	175	0,1	19	65	0,25

GRUPPE	WERKSTOFFE	WENDEPLATTE	фиа цтäт			Ø 16/1) 20/2 HNEI					25/2 CHNE		
GRU	WERRSTOFFE	WENDE	QUAI	L	ар	ae	Vc	fz	L	ар	ae	Vc	fz	L	ар	ae	Vc	fz
	Cuparinan	R-PH		50	0,7	10	200	1,5	60	1	14	200	1,5	75	1	19	200	1,5
К	Gusseisen GG25 160 - 260 HB	ENMUZE	JC8118 (JC8050)	80	0,7	10	200	1,5	100	0,8	14	200	1,5	125	0,8	19	200	1,5
		Ш		120	0,6	10	180	1,2	140	0,6	14	180	1,2	175	0,6	19	180	1,2
	Späroguß	ER-PH	0)	50	0,7	10	200	1,5	60	1	14	200	1,5	75	1	19	200	1,5
К	GGG 70 170 - 300 HB	ENMUZER-PH	JC8118 (JC8050)	80	0,7	10	200	1,5	100	0,8	14	200	1,5	125	0,8	19	200	1,5
		Ш		120	0,6	10	180	1,2	140	0,6	14	180	1,2	175	0,6	19	180	1,2
	Rostfreie Stähle / hitzebest. Stähle	ER-SL	0.00	50	0,6	10	120	1	60	0,6	14	120	1	75	0,6	19	120	1
	austenitisch 1.4301, 1.4541, 1.4571 geschwefelt 1.4005,	ENMUZER-SL	JC7550 (JC7518)	80	0,5	10	120	1	100	0,5	14	120	1	125	0,5	19	120	1
М	1.4105, 1.4305 < 900 N/mm ²	Ш		120	0,5	10	100	0,8	140	0,5	14	100	0,8	175	0,5	19	100	0,8
	Rostfreier aushärtbarer	ER-SL ER-PH	0 0	50	0,5	10	100	0,7	60	0,5	14	100	0,7	75	0,5	19	100	0,7
	martensitischer Chrom-Nickel-Stahl 1.4542	ENMUZER-SL ENMUZER-PH	JC7550 (JC8050)	80	0,4	10	100	0,7	100	0,4	14	100	0,7	125	0,4	19	100	0,7
		ШШ		120	0,4	10	90	0,6	140	0,4	14	90	0,6	175	0,4	19	90	0,6
		R-SL R-PH		50	0,6	10	100	0,3	60	0,6	14	100	0,3	75	0,6	19	100	0,3
	Super Duplex Edelstahl 1.4410	NMUZER-SL NMUZER-PH	JC7550 (JC8050)	80	0,5	10	100	0,3	100	0,5	14	100	0,3	125	0,5	19	100	0,3
		E N N		120	0,5	10	90	0,2	140	0,5	14	90	0,2	175	0,5	19	90	0,2
		R-SL		50	0,5	10	60	0,7	60	0,5	14	60	0,7	75	0,5	19	60	0,7
S	Titanlegierung 35-43 hrc	ENMUZER-	UZER-9 JC7550 (JC7518)	80	0,4	10	60	0,7	100	0,4	14	60	0,7	125	0,4	19	60	0,7
		EN N		120	0,4	10	50	0,6	140	0,4	14	50	0,6	175	0,4	19	50	0,6
		R-5L		50	0,5	10	30	0,3	60	0,5	14	30	0,3	75	0,5	19	30	0,3
	Inconel 35-43 hrc	ENMUZER-	JC7518 (JC7550)	80	0,3	10	30	0,3	100	0,3	14	30	0,3	125	0,3	19	30	0,3
		N N		120	0,2	10	30	0,3	140	0,2	14	30	0,3	175	0,2	19	30	0,3

GRUPPE	WERKSTOFFE	WENDEPLATTE	QUALITÄT			30/32/: CHNEID					Ø 40/42 CHNEID			
GRL	WERKSTOFFE	WENDE	QUA	L	ар	ae	Vc	fz	L	ар	ae	Vc	fz	
	unlegierte Stähle / Baustäh- le / Automatenstähle	H d -:	()C8118)	90	0,8	25	180	1,2	120	0,8	32	180	1,2	
	St37, St52, StE420, Ck15, C50, 1.0035, 1.0711 1.1170, 1.5621, 1.6543, 1.7131,	ENMUZER-	(08050 ()(7560)	150	0,6	25	180	1,2	200	0,6	32	180	1,2	
	1.8937 < 850 N/mm² / < 250 HB	ENM)C8050	210	0,6	25	160	1,2	280	0,6	32	160	1,2	
	legierte Stähle / Stahlguß / Vergütungsstähle/Werkze- ugstähle	Hd-	()(28118)	90	0,8	25	180	1,2	120	0,8	32	180	1,2	
	St60, Ck45, Ck60, 42CrMo4 36Mn5V, 1.1750,	ENMUZER-PH	(109520 (1000)	150	0,6	25	180	1,2	200	0,6	32	180	1,2	
P	1.2312, 1.2344, 1.2343, 1.5120, 1.7033 < 900 N/mm²	E N)C8050	210	0,6	25	160	1,2	280	0,6	32	160	1,2	
•	Werkzeugstähle / Nitrier- stähle	ER-PH)C8118)	90	0,8	25	160	1,2	120	0,8	32	160	1,2	
	1.2080, 1.2083 1.2307, 1.2379,	Ν	C8050 (JC7560) JC8118)	150	0,6	25	160	1,2	200	0,6	32	160	1,2	
	1.2767, 1.8504, 1.8550 < 1100 N/mm ²	ENMU)C8020	210	0,6	25	130	1,2	280	0,6	32	129	1,2	
		R-PH		90	0,6	25	95	1,1	120	0,6	32	96	1,1	
	Werkzeugstähle 1.2738, K340, M390, S290 < 1300 N/mm²	ENMUZER-	JC8118 (JC8050)	150	0,5	25	85	0,9	200	0,5	32	85	0,9	
		Ш Z		210	0,5	25	80	0,9	280	0,5	32	80	0,9	
	Gehärtete Stähle	ZER-PH.		90	0,6	25	95	1,1	120	0,6	32	96	1,1	
	1.2344, 1.2379 42 - 52 HRc	MUZE MUZE	JC8118 (JC7518)	150	0,5	25	85	0,9	200	0,5	32	85	0,9	
н		ENN (ENN		210	0,5	25	80	0,9	280	0,5	32	80	0,9	
	Cabërtata Stëbla	ZER R-HL)		90	0,2	25	80	0,3	120	0,2	32	80	0,3	
	Gehärtete Stähle 1.2344, 1.2379 52 - 62 HRc	ENMQZER (ENMUZER-HL)	NMQZER	DH102	150	0,15	25	70	0,25	200	0,15	32	70	0,25
		EI (ENN		210	0,1	25	65	0,25	280	0,1	32	65	0,25	

GRUPPE	WERKSTOFFE	WENDEPLATTE	QUALITÄT			30/32/ CHNEID					Ø 40/42 CHNEID		
GRU	WERRSTOPPE	WENDE	QUAI	L	ар	ae	Vc	fz	L	ар	ae	Vc	fz
		R-PH		90	1	25	200	1,5	120	1	32	200	1,5
	Gusseisen GG25 160 - 260 HB	ENMUZER	JC8118 (JC8050)	150	0,8	25	200	1,5	200	0,8	32	200	1,5
К		ENM		210	0,6	25	180	1,2	280	0,6	32	180	1,2
K		A-PH		90	1	25	200	1,5	120	1	32	200	1,5
	Späroguß GGG 70 170 - 300 HB	ENMUZER-PH	JC8118 (JC8050)	150	0,8	25	200	1,5	200	0,8	32	200	1,5
		m N		210	0,6	25	180	1,2	280	0,6	32	180	1,2
	Rostfreie Stähle / hitzebest.	R-SL		90	0,6	25	120	1	120	0,6	32	119	1
	Stähle austenitisch 1.4301, 1.4541, 1.4571 geschwefelt 1.4005,	ENMUZER-SL	JC7550 (JC7518)	150	0,5	25	120	1	200	0,5	32	119	1
М	1.4105, 1.4305 < 900 N/mm ²	П S		210	0,5	25	100	0,8	280	0,5	32	101	0,8
	Rostfreier aushärtbarer	R-SL R-PH		90	0,5	25	100	0,7	120	0,5	32	101	0,7
	martensitischer Chrom-Nickel-Stahl 1.4542	ENMUZER-SL ENMUZER-PH	JC7550 (JC8050)	150	0,4	25	100	0,7	200	0,4	32	101	0,7
	1.4342	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N		210	0,4	25	90	0,6	280	0,4	32	90	0,6
		ZER-SL		90	0,6	25	100	0,3	120	0,6	32	101	0,3
	Super Duplex Edelstahl 1.4410		JC7550 (JC8050)	150	0,5	25	100	0,3	200	0,5	32	101	0,3
		ENMU:		210	0,5	25	90	0,2	280	0,5	32	90	0,2
		R-SL		90	0,5	25	60	0,7	120	0,5	32	60	0,7
S	Titanlegierung 35-43 hrc	ENMUZER- JC7550	JC7550 (JC7518)	150	0,4	25	60	0,7	200	0,4	32	60	0,7
		П S		210	0,4	25	50	0,6	280	0,4	32	50	0,6
		R-SL		90	0,5	25	30	0,3	120	0,5	32	30	0,3
	Inconel 35-43 hrc	ENMUZER-5	JC7518 (JC7550)	150	0,3	25	30	0,3	200	0,3	32	30	0,3
				210	0,2	25	30	0,3	280	0,2	32	30	0,3

GMX TYPE

GRUPPE	WERKSTOFFE	WENDEPLATTE	о пасітÄт		7 9	Ø 50/52 CHNEID					Ø 63/66 CHNEID		
GRU	WERRSTOFFE	WENDE	QUAI	L	ap	ae	Vc	fz	L	ap	ae	Vc	fz
	unlegierte Stähle / Baustäh- le / Automatenstähle	H H	()	150	1	40	160	1,2	150	1	50	160	1,2
	St37, St52, StE420, Ck15,	Z ER - P H	.756C 8)	200	0,8	40	160	1,2	200	0,8	50	202	1,2
	C50, 1.0035, 1.0711	JZ	JC8050 (JC7560) (JC8118)	250	0,6	40	140	1,2	250	0,6	50	176	1,2
	1.1170, 1.5621, 1.6543, 1.7131, 1.8937	EN M U :)C80	300	0,5	40	130	1,2	300	0,5	50	164	1,2
	< 850 N/mm² / < 250 HB	Ш		350	0,4	40	130	1,2	350	0,4	50	164	1,2
	legierte Stähle / Stahlguß / Vergütungsstähle/Werkze-		118)	150	1	40	160	1,2	150	1	50	202	1,2
	ugstähle	ENMUZER-PH	C8050 (JC7560) (JC8118)	200	0,8	40	160	1,2	200	0,8	50	202	1,2
	St60, Ck45, Ck60, 42CrMo4 36Mn5V, 1.1750,	ZEI	7560	250	0,6	40	140	1,2	250	0,6	50	176	1,2
	1.2312, 1.2344, 1.2343,	NMU)) O:	300	0,5	40	130	1,2	300	0,5	50	164	1,2
P	1.5120, 1.7033 < 900 N/mm²	Ш	JC80E	350	0,4	40	130	1,2	350	0,4	50	164	1,2
	Werkzeugstähle / Nitrier-	_		150	1	40	160	1,2	150	1	50	202	1,2
	stähle	ENMUZER-PH	(168050 (107560) (108118)	200	0,8	40	160	1,2	200	0,8	50	202	1,2
	1.2080, 1.2083 1.2307, 1.2379,	JZE	350 (JC75) (JC8118)	250	0,6	40	140	1,2	250	0,6	50	176	1,2
	1.2767, 1.8504, 1.8550	INML	(805	300	0,5	40	130	1,2	300	0,5	50	164	1,2
	< 1100 N/mm²	ш		350	0,4	40	130	1,2	350	0,4	50	164	1,2
		H H		150	0,8	40	85	1,1	150	0,8	50	107	1,1
	Werkzeugstähle	ZER-F	JC8118 (JC8050)	200	0,6	40	85	1,1	200	0,6	50	107	1,1
	Werkzeugstähle 1.2738, K340, M390, S290	Z · · · Z		250	0,4	40	80	0,9	250	0,4	50	101	0,9
	< 1300 N/mm²	ENMU	JC811	300	0,3	40	75	0,9	300	0,3	50	95	0,9
		ш		350	0,3	40	75	0,8	350	0,3	50	95	0,8
		ıΩ		150	0,6	40	85	1,1	150	0,6	50	107	1,1
	Gehärtete Stähle	ENMUZER-PH ENMUZER-SL)	()(7518)	200	0,4	40	85	1,1	200	0,4	50	107	1,1
	1.2344, 1.2379 42 - 52 HRc	UZ UZ	18 ()0	250	0,2	40	80	0,9	250	0,2	50	101	0,9
	42 - 52 MRC	ENMU.	JC8118 (300	0,1	40	80	0,9	300	0,1	50	101	0,9
н				350					350				
		₽		150	0,2	40	80	0,3	150	0,2	50	101	0,3
	Gehärtete Stähle	ZER ER-H]	200	0,15	40	71	0,25	200	0,15	50	89	0,25
	1.2344, 1.2379 52 - 62 HRc	ENMQZER (ENMUZER-HL)	DH102	250	0,1	40	64	0,25	250	0,1	50	81	0,25
	JZ UZTIKC	EN (ENM		300					300				
				350					350				
		표		150	1	40	181	1,5	150	1	50	228	1,5
	Gusseisen	ZE R.	.8050	200	0,8	40	181	1,5	200	0,8	50	228	1,5
	GG25 160 - 260 HB	JZ	C8118 (JC8050)	250	0,6	40	160	1,5	250	0,6	50	202	1,5
	.55 255 115	ENMUZER-PH	JC81	300	0,5	40	149	1,5	300	0,5	50	188	1,5
К		Ш		350	0,4	40	149	1,2	350	0,4	50	188	1,2
		HC	(0,	150	1	40	181	1,5	150	1	50	228	1,5
	Späroguß	ENMUZER-PH	C8118 (JC8050)	200	0,8	40	181	1,5	200	0,8	50	228	1,5
	GGG 70 170 - 300 HB	۸U	118 ()	250	0,6	40	160	1,5	250	0,6	50	202	1,5
		AZ Z	JC8	300	0,5	40	149	1,5	300	0,5	50	188	1,5
				350	0,4	40	149	1,2	350	0,4	50	188	1,2

GMX TYPE EMPFOHLENE SCHNITTBEDINGUNGEN

GRUPPE	WERKSTOFFE	WENDEPLATTE	риасітäт	Ø 50/52 7 SCHNEIDEN					Ø 63/66 7 SCHNEIDEN				
				L	ар	ae	Vc	fz	L	ар	ae	Vc	fz
М	Rostfreie Stähle / hitzebest. Stähle austenitisch 1.4301, 1.4541, 1.4571 geschwefelt 1.4005, 1.4105, 1.4305 < 900 N/mm²	ENMUZER-SL	JC7550 (JC7518)	150 200	0,8	40 40	119 119	1	150 200	0,8	50 50	150 150	1
				300 350	0,4 0,3 0,3	40 40 40	101 101 101	1 1 0.8	300 350	0,4 0,3 0,3	50 50 50	127 127 127	1 1 0,8
	Rostfreier aushärtbarer martensitischer Chrom-Nickel-Stahl 1.4542 Super Duplex Edelstahl 1.4410	ENMUZER-SL ENMUZER-SL ENMUZER-PH)C7550 ()C8050) C7550 ()C8050)	150	0,6	40	101	0,7	150	0,6	50	127	0,7
				250 300	0,3	40 40	90 90	0,7	250 300	0,3	50 50	113 113	0,7
				350 150	0,2	40	90 101	0,6	350 150	0,2	50 50	113 127	0,6
				200	0,6	40	101	0,3	200	0,6	50	127	0,3
				250 300	0,4	40 40	90 90	0,3	250 300	0,4	50 50	113 113	0,3
				350	0,3	40	90	0,3	350	0,3	50	113	0,3
	Titanlegierung 35-43 hrc	ENMUZER-SL	JC7550 (JC7518)	150 200	0,7	40 40	60 60	0,7	150 200	0,7	50 50	75 75	0,7
S				250	0,3	40	50	0,7	250	0,3	50	63	0,7
				300	0,3	40	50	0,7	300	0,3	50	63	0,7
				350	0,3	40	50	0,6	350	0,3	50	63	0,6
	Inconel 35-43 hrc	ENMUZER-SL)C7518 (JC7550)	150 200	0,7	40	30	0,3	150 200	0,7	50 50	38	0,3
				250	0,3	40	25	0,3	250	0,3	50	32	0,3
				300	0,2	40	25	0,3	300	0,2	50	32	0,3
				350	0,2	40	20	0,3	350	0,2	50	26	0,3

www.reich-toolfinder.at

Ihre Werkzeuge ganz einfach online finden und bestellen!



reich Tools GmbH Bäckergasse 5, 4707 Schlüsslberg Irrtümer bleiben vorbehalten