

PRODUKT- ÜBERSICHT



DAS RICHTIGE WERKZEUG. JEDERZEIT.

Willkommen bei Hofmann & Vratny. Als führender Hersteller von Vollhartmetallwerkzeugen ermöglichen wir Unternehmen auf der ganzen Welt die Herstellung ihrer Produkte.

Jeden Tag arbeiten wir als starkes Team an unserem gemeinsamen Ziel, die weltbesten Werkzeuge herzustellen. Unternehmen der Medizintechnik und Halbleiterindustrie, des Maschinen- und Anlagenbaus, der Luft- und Raumfahrttechnik und nicht zuletzt der Automobilindustrie setzen seit Jahrzehnten auf unsere Fräser. Qualität – Made in Bavaria.

Unser Unternehmenserfolg basiert auf Innovation, einer Kultur des Miteinanders, dem offenen Umgang auf Augenhöhe sowie der langjährigen, erfolgreichen und vertrauensvollen Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern. Auf uns und unsere Werkzeuge können Sie zählen, genauso wie auf unseren unbändigen Anspruch, gemeinsam die Zukunft der Industriebranche zu gestalten. Das bedeutet für uns Shaping Tomorrow.


Andreas Vratny


Zdenek Vratny


Marius Heinemann-Grüder

50
JAHRE
ERFAHRUNG

2 Mio.
WERKZEUGE
PRO JAHR

MILLING CUTTERS



MADE IN
BAVARIA

PROVEN QUALITY

DRILLS



MADE IN
CZECHIA

PROVEN QUALITY

NUMMERIERUNGSSYSTEM

UNTERSCHIEDUNGSMERKMALE

PRODUKTLINIE

BC Basic
EX Expert

WERKZEUGTYP

D Drilling
M Milling
T Threading
R Reaming

WERKZEUGAUSFÜHRUNG

M01 Schaftfräser | PERFORMMAKER
M02 Schruppfräser | SLOTMAKER
M03 Trochoidalfräser | CHIPMAKER
M04 Schlichtfräser | MIRRORMAKER
M05 Einschneldenfräser | BALANCEMAKER
M06 Torusfräser | FORMMAKER
M07 Stirntorusfräser | BLADEMAKER
M08 Vollradiusfräser | ROWMAKER
M09 Entgrater | CHAMFMAKER
M10 Vor- und Rückwärtsentgrater | FB CHAMFMAKER
M11 Viertelkreisfräser | ROUNDMAKER
M12 Vor- und Rückwärtsviertelkreis Fräser | FB ROUNDMAKER
M13 Gravierfräser | TEXTMAKER
M14 Konische Fräser | SLOPEMAKER
M15 Micro-Schaftfräser | PERFORMMAKER MICRO
M16 Micro-Torusfräser | FORMMAKER MICRO
M17 Micro-Vollradiusfräser | ROWMAKER MICRO
M26 Kugelfräser | SMOOTHMAKER
M27 Fasenfräser | BEVELMAKER
D01 Spiralbohrer | COREMAKER

BC U 1 - M 01 - 0293

HAUPTANWENDUNG

PK Steel & Cast Iron
H Hardened Steel
M Stainless Steel
O Graphite, CRP/GRP
T Titanium
S Superalloy
N NF Material
U Universal

VERSION

1 Version 1.0
2 Version 2.0
3 Version 3.0

WEITERE UNTERSCHIEDUNGSMERKMALE

BC U 1 - M 01 - XXXY - 12/0,5

XXX = PRODUKTIDENT

Y = SCHAFTTYP

3 = HA
4 = HB
5 = HE

ABMESSUNG

3x10 Schneidendurchmesser x Freistellung
12/0,5 Schneidendurchmesser / Eckenradius
10 Durchmesser

LEGENDE ANWENDUNGEN

 Abzeilen	 Besäumen	 Entgraten	 Gravieren
 Viertelkreisfräsen	 Vollnut	 Vorwärts-Rückwärtsentgraten	 Zustellung helikal
 Zustellrichtungen x, y	 Zustellrichtungen x, y, z	 Zustellrichtungen x, y, z (rampen)	 Bohren

BCU1-SERIE

SOLIDE QUALITÄT FÜR PREISSENSIBLE ANWENDUNGEN.

(Seitenangaben beziehen sich auf aktuellste Printversion: 2024)



BCU1-M01 PERFORMMAKER | SCHAFTFRÄSER S.

BCU1-M01-0103	Ø3-20 BCU1 Performmaker Z3 1,5xD BUI	38
BCU1-M01-0104	Ø3-20 BCU1 Performmaker Z3 1,5xD BUI	40
BCU1-M01-0113	Ø2-20 BCU1 Performmaker Z3 2xD BUI	42
BCU1-M01-0114	Ø2-20 BCU1 Performmaker Z3 2xD BUI	44
BCU1-M01-0123	Ø4-20 BCU1 Performmaker Z3 3xD BUI	46
BCU1-M01-0124	Ø4-20 BCU1 Performmaker Z3 3xD BUI	48
BCU1-M01-0203	Ø3-20 BCU1 Performmaker Z4 1,5xD BUI	50
BCU1-M01-0204	Ø3-20 BCU1 Performmaker Z4 1,5xD BUI	52

Anwendung



NEU BCU1-M01-0213 | Ø2-25 BCU1 Performmaker Z4 2xD BUI 54 Ø7, 14, 18, 25



NEU BCU1-M01-0214 | Ø2-25 BCU1 Performmaker Z4 2xD BUI 58 Ø7, 14, 18, 25



BCU1-M01-0223 | Ø4-20 BCU1 Performmaker Z4 3xD BUI 62



BCU1-M01-0224 | Ø4-20 BCU1 Performmaker Z4 3xD BUI 64



NEU BCU1-M01-0313 | Ø6-20 BCU1 Performmaker Z5 2xD BUI 66



NEU BCU1-M01-0314 | Ø6-20 BCU1 Performmaker Z5 2xD BUI 68



NEU BCU1-M01-0413 | Ø6-20 BCU1 Performmaker Z4 2xD long BUI 70



NEU BCU1-M01-0414 | Ø6-20 BCU1 Performmaker Z4 2xD long BUI 72



BCU1-M02 SLOTMAKER | SCHRUPPFÄRER S.

BCU1-M02-0103	Ø4-20 BCU1 Slotmaker Z4 2xD BUI	74
BCU1-M02-0104	Ø4-20 BCU1 Slotmaker Z4 2xD BUI	76
BCU1-M02-0113	Ø4-20 BCU1 Slotmaker Z4 3xD BUI	78
BCU1-M02-0114	Ø4-20 BCU1 Slotmaker Z4 3xD BUI	80

Anwendung



BCU1-M03 CHIPMAKER | TROCHOIDALFRÄSER

BCU1-M03-0123	Ø6-16 BCU1 Chipmaker Z5 3,5xD BUI	82
BCU1-M03-0124	Ø6-16 BCU1 Chipmaker Z5 3,5xD BUI	84

Anwendung



BCU1-M04 MIRRORMAKER | SCHLICHTFRÄSER

NEU BCU1-M04-0123 | Ø6-16 BCU1 Mirrormaker Z5 3,5xD BUI 86

Anwendung



BCU1-M06 FORMMAKER | TORUSFRÄSER

BCU1-M06-0123	Ø6-20 BCU1 Formmaker Z4 2xD BUI	88
BCU1-M06-0124	Ø6-20 BCU1 Formmaker Z4 2xD BUI	92

Anwendung



BCU1-M08 ROWMAKER | VOLLRADIUSFRÄSER

BCU1-M08-0053	Ø0,5-12 BCU1 Rowmaker Z2 1xD short BUI	96
BCU1-M08-0063	Ø0,5-12 BCU1 Rowmaker Z2 1xD long BUI	98
BCU1-M08-0073	Ø1-12 BCU1 Rowmaker Z2 1xD overlong BUI	100

Anwendung



BCU1-M09 CHAMFMAKER

| ENTGRATER

S.

Anwendung

BCU1-M09-0103

| Ø1-16 BCU1 Chamfmaker Z3-4 60° BUI

102

BCU1-M09-0104

| Ø6-16 BCU1 Chamfmaker Z4 60° BUI

104

BCU1-M09-0153

| Ø1-16 BCU1 Chamfmaker Z3-4 90° BUI

106

BCU1-M09-0154

| Ø6-16 BCU1 Chamfmaker Z4 90° BUI

108

NEU BCU1-M09-0203

| Ø4-16 BCU1 Chamfmaker Z4 60° BUI

110

NEU BCU1-M09-0204

| Ø6-16 BCU1 Chamfmaker Z4 60° BUI

112

NEU BCU1-M09-0253

| Ø4-16 BCU1 Chamfmaker Z4 90° BUI

114

NEU BCU1-M09-0254

| Ø6-16 BCU1 Chamfmaker Z4 90° BUI

116

BCU1-M10 FB-CHAMFMAKER

| VOR- UND RÜCKWÄRTSENTGRATER

Anwendung

BCU1-M10-0023

| Ø2-12 BCU1 FB-Chamfmaker Z4 90° BUI

118

BCU1-M10-0123

| Ø3-12 BCU1 FB-Chamfmaker Z4 90° BUI

120

BCU1-M11 ROUNDMAKER

| VIERTELKREISFRÄSER

Anwendung

BCU1-M11-0023

| Ø3-10 BCU1 Roundmaker Z4 BUI

122

BCU1-M12 FB-ROUNDMAKER

| VOR- UND RÜCKWÄRTSVIERTELKREISFRÄSER

Anwendung

BCU1-M12-0023

| Ø5-8,4 BCU1 FB-Roundmaker Z4 BUI

124

BCU1-M13 TEXTMAKER

| GRAVIERFRÄSER

Anwendung

NEU BCU1-M13-0123

| Ø3-6 BCU1 Textmaker Z2 BUI

126

BCU1-M26 SMOOTHMAKER

| KUGELFRÄSER

Anwendung

NEU BCU1-M26-0123

| Ø0,8-9,8 BCU1 Smoothmaker Z2 260° BUI

128

BCU1-M27 BEVELMAKER

| FASENFRÄSER

S.

Anwendung

NEU BCU1-M27-0123

| Ø3-12 BCU1 Bevelmaker Z2 60° BUI

130

NEU BCU1-M27-0143

| Ø1-12 BCU1 Bevelmaker Z2 90° BUI

132

BCU1-D01 COREMAKER

| SPIRALBOHRER

Anwendung

NEU BCU1-D01-0213

| Ø3-12 BCU1 Coremaker Z2 3xD IC BUI

134

NEU BCU1-D01-0214

| Ø3-12 BCU1 Coremaker Z2 3xD IC BUI

140

NEU BCU1-D01-0215

| Ø3-12 BCU1 Coremaker Z2 3xD IC BUI

146

NEU BCU1-D01-0223

| Ø2,5-14 BCU1 Coremaker Z2 5xD IC BUI

152

NEU BCU1-D01-0224

| Ø2,5-14 BCU1 Coremaker Z2 5xD IC BUI

158

NEU BCU1-D01-0225

| Ø2,5-14 BCU1 Coremaker Z2 5xD IC BUI

164

NEU BCU1-D01-0233

| Ø3-14 BCU1 Coremaker Z2 8xD IC BUI

170

NEU BCU1-D01-0234

| Ø3-14 BCU1 Coremaker Z2 8xD IC BUI

176

NEU BCU1-D01-0235

| Ø3-14 BCU1 Coremaker Z2 8xD IC BUI

182



EXPK1-SERIE

DIE EXPERTEN FÜR STAHL UND GUSS.

(Seitenangaben beziehen sich auf aktuellste Printversion: 2024)



EXPK1-M01 PERFORMMAKER | SCHAFTFRÄSER

S.

Anwendung



EXPK1-M01-0113 | Ø3-20 EXPK1 Performmaker Z4 1,5xD AFPX 40



EXPK1-M01-0114 | Ø3-20 EXPK1 Performmaker Z4 1,5xD AFPX 42



EXPK1-M01-0123 | Ø2-20 EXPK1 Performmaker Z4 2xD AFPX 44



EXPK1-M01-0124 | Ø2-20 EXPK1 Performmaker Z4 2xD AFPX 46



EXPK1-M01-0173 | Ø3-20 EXPK1 Performmaker Z4 1,5xD AFPX 48



EXPK1-M01-0174 | Ø3-20 EXPK1 Performmaker Z4 1,5xD AFPX 50



NEU EXPK1-M01-0183 | Ø2-25 EXPK1 Performmaker Z4 2xD AFPX 52 Ø7, 14, 18, 25



NEU EXPK1-M01-0184 | Ø2-25 EXPK1 Performmaker Z4 2xD AFPX 56 Ø7, 14, 18, 25



EXPK1-M01-0223 | Ø6-20 EXPK1 Performmaker Z5 2xD AFPX 60



EXPK1-M01-0224 | Ø6-20 EXPK1 Performmaker Z5 2xD AFPX 62



NEU EXPK1-M01-0323 | Ø3-20 EXPK1 Performmaker Z4 3xD AFPX 64



NEU EXPK1-M01-0324 | Ø3-20 EXPK1 Performmaker Z4 3xD AFPX 66



NEU EXPK1-M01-0423 | Ø6-20 EXPK1 Performmaker Z4 2xD overlong AFPX 68



NEU EXPK1-M01-0424 | Ø6-20 EXPK1 Performmaker Z4 2xD overlong AFPX 70



EXPK1-M02 SLOTMAKER | SCHRUPPFÄSER

S.

Anwendung



EXPK1-M02-0123 | Ø4-20 EXPK1 Slotmaker Z5 2xD AFPX 72



EXPK1-M02-0124 | Ø4-20 EXPK1 Slotmaker Z5 2xD AFPX 74



EXPK1-M02-0153 | Ø4-20 EXPK1 Slotmaker Z5 3xD AFPX 76



EXPK1-M02-0154 | Ø4-20 EXPK1 Slotmaker Z5 3xD AFPX 78



EXPK1-M02-0223 | Ø4-20 EXPK1 Slotmaker Z5 2xD IC AFPX 80



EXPK1-M02-0224 | Ø4-20 EXPK1 Slotmaker Z5 2xD IC AFPX 82



EXPK1-M02-0253 | Ø4-20 EXPK1 Slotmaker Z5 3xD IC AFPX 84



EXPK1-M02-0254 | Ø4-20 EXPK1 Slotmaker Z5 3xD IC AFPX 86



NEU EXPK1-M02-0323 | Ø6-20 EXPK1 Slotmaker Z5 4xD AFPX 88



NEU EXPK1-M02-0324 | Ø6-20 EXPK1 Slotmaker Z5 4xD AFPX 90



NEU EXPK1-M02-0623 | Ø6-20 EXPK1 Slotmaker Z5 2xD overlong AFPX 92



NEU EXPK1-M02-0624 | Ø6-20 EXPK1 Slotmaker Z5 2xD overlong AFPX 94



EXPK1-M03 CHIPMAKER | TROCHOIDALFRÄSER

S.

Anwendung



EXPK1-M03-0103 | Ø6-20 EXPK1 Chipmaker Z5 2xD AFPX 96



EXPK1-M03-0104 | Ø6-20 EXPK1 Chipmaker Z5 2xD AFPX 100



NEU EXPK1-M03-0113 | Ø6-25 EXPK1 Chipmaker Z5 3xD AFPX 104

Ø25



NEU EXPK1-M03-0114 | Ø6-25 EXPK1 Chipmaker Z5 3xD AFPX 106

Ø25



EXPK1-M03-0123 | Ø6-20 EXPK1 Chipmaker Z5 4xD AFPX 108



EXPK1-M03-0124 | Ø6-20 EXPK1 Chipmaker Z5 4xD AFPX 112



NEU EXPK1-M03-0133 | Ø6-25 EXPK1 Chipmaker Z5 5xD AFPX 116

Ø6, 25



NEU EXPK1-M03-0134 | Ø6-25 EXPK1 Chipmaker Z5 5xD AFPX 118

Ø6, 25



EXPK1-M03-0203 | Ø6-20 EXPK1 Chipmaker Z7 2xD AFPX 120



EXPK1-M03-0204 | Ø6-20 EXPK1 Chipmaker Z7 2xD AFPX 124



EXPK1-M03-0213 | Ø6-20 EXPK1 Chipmaker Z7 3xD AFPX 128



EXPK1-M03-0214 | Ø6-20 EXPK1 Chipmaker Z7 3xD AFPX 130



EXPK1-M03-0223 | Ø6-20 EXPK1 Chipmaker Z7 4xD AFPX 132



EXPK1-M03-0224 | Ø6-20 EXPK1 Chipmaker Z7 4xD AFPX 136



EXPK1-M03-0233 | Ø8-20 EXPK1 Chipmaker Z7 5xD AFPX 140



EXPK1-M03-0234 | Ø8-20 EXPK1 Chipmaker Z7 5xD AFPX 142



EXPK1-M04 MIRRORMAKER | SCHLICHTFRÄSER

S.

Anwendung



EXPK1-M04-0033 | Ø6-20 EXPK1 Mirrormaker Z7 3xD AFPX 144



EXPK1-M04-0043 | Ø6-20 EXPK1 Mirrormaker Z7 4xD AFPX 148



EXPK1-M04-0053 | Ø6-20 EXPK1 Mirrormaker Z7 5xD AFPX 150



EXPK1-M06 FORMMAKER | TORUSFRÄSER

Anwendung



EXPK1-M06-0103 | Ø1-20 EXPK1 Formmaker Z4 1xD AFPX 154



EXPK1-M06-0113 | Ø1-20 EXPK1 Formmaker Z4 1xD long AFPX 158



EXPK1-M06-0123 | Ø6-20 EXPK1 Formmaker Z4 2xD AFPX 162



EXPK1-M06-0124 | Ø6-20 EXPK1 Formmaker Z4 2xD AFPX 166



EXPK1-M06-0223 | Ø6-20 EXPK1 Formmaker Z5 2xD AFPX 170



EXPK1-M06-0224 | Ø6-20 EXPK1 Formmaker Z5 2xD AFPX 172



EXPK1-M07 BLADEMAKER | STIRNTORUSFRÄSER

Anwendung



EXPK1-M07-0023 | Ø2-16 EXPK1 Blademaker Z2-5 0,5xD short AFPX 174



EXPK1-M07-0043 | Ø2-16 EXPK1 Blademaker Z2-5 0,5xD long AFPX 176



EXPK1-M08 ROWMAKER

VOLLRADIUSFRÄSER

S.

EXPK1-M08-0003

| Ø0,5-12 EXPK1 Rowmaker Z2 1xD short AFPX

178

EXPK1-M08-0013

| Ø0,5-12 EXPK1 Rowmaker Z2 1xD long AFPX

180

EXPK1-M08-0023

| Ø1-12 EXPK1 Rowmaker Z2 1xD overlong AFPX

182

EXPK1-M08-0103

| Ø0,5-12 EXPK1 Rowmaker Z2 1xD short AFPX

184

EXPK1-M08-0123

| Ø1-12 EXPK1 Rowmaker Z2 1xD long AFPX

186

EXPK1-M08-0203

| Ø3-16 EXPK1 Rowmaker Z4 1xD short AFPX

188

EXPK1-M08-0223

| Ø3-16 EXPK1 Rowmaker Z4 1xD long AFPX

190

Anwendung





KEIN PASSENDER
FRÄSER DABEI?

Kein Problem – passen Sie einfach ein bestehendes Werkzeug an. Mit unserem Konfigurator für Sonderfräser können Sie innerhalb kürzester Zeit bestehende Werkzeuge auf Ihre Bedürfnisse anpassen oder auf Basis vordefinierter Typen eigene Werkzeuge erstellen.

FÜR ALLE ANFRAGEN ÜBER DEN
KONFIGURATOR ERHALTEN
SIE IHR ANGEBOT SPÄTESTENS
NACH EINEM WERKTAG.



EXM1-SERIE

DIE EXPERTEN FÜR ROSTFREIE STÄHLE.

(Seitenangaben beziehen sich auf aktuellste Printversion: 2024)

M

EXM1-M01 PERFORMMAKER | SCHAFTFRÄSER

S.

Anwendung



NEU	EXM1-M01-0213	Ø0,5-20 EXM1 Performmaker Z4 1,5xD ANNX	34	
NEU	EXM1-M01-0214	Ø3-20 EXM1 Performmaker Z4 1,5xD ANNX	36	
NEU	EXM1-M01-0223	Ø0,5-25 EXM1 Performmaker Z4 2xD ANNX	38	
NEU	EXM1-M01-0224	Ø2-25 EXM1 Performmaker Z4 2xD ANNX	42	
NEU	EXM1-M01-0323	Ø0,5-20 EXM1 Performmaker Z4 3xD ANNX	44	
NEU	EXM1-M01-0324	Ø3-20 EXM1 Performmaker Z4 3xD ANNX	46	
NEU	EXM1-M01-0423	Ø6-20 EXM1 Performmaker Z4 2xD overlong ANNX	48	
NEU	EXM1-M01-0424	Ø6-20 EXM1 Performmaker Z4 2xD overlong ANNX	50	
NEU	EXM1-M01-0523	Ø2-25 EXM1 Performmaker Z4 2xD ANNX	52	
NEU	EXM1-M01-0524	Ø2-25 EXM1 Performmaker Z4 2xD ANNX	54	

EXM1-M02 SLOTMAKER | SCHRUPPFÄSER

S.

Anwendung



	EXM1-M02-0123	Ø4-20 EXM1 Slotmaker Z4 2xD ANNX	56	
	EXM1-M02-0124	Ø4-20 EXM1 Slotmaker Z4 2xD ANNX	58	
	EXM1-M02-0153	Ø4-20 EXM1 Slotmaker Z4 3xD ANNX	60	
	EXM1-M02-0154	Ø4-20 EXM1 Slotmaker Z4 3xD ANNX	62	
NEU	EXM1-M02-0323	Ø6-20 EXM1 Slotmaker Z4 4xD ANNX	64	
NEU	EXM1-M02-0324	Ø6-20 EXM1 Slotmaker Z4 4xD ANNX	66	
NEU	EXM1-M02-0623	Ø6-20 EXM1 Slotmaker Z4 2xD overlong ANNX	68	
NEU	EXM1-M02-0624	Ø6-20 EXM1 Slotmaker Z4 2xD overlong ANNX	70	

EXM1-M03 CHIPMAKER | TROCHOIDALFRÄSER

S.

Anwendung



	EXM1-M03-0103	Ø6-20 EXM1 Chipmaker Z6 2xD ANNX	72	
	EXM1-M03-0104	Ø6-20 EXM1 Chipmaker Z6 2xD ANNX	76	
	EXM1-M03-0113	Ø6-20 EXM1 Chipmaker Z6 3xD ANNX	80	
	EXM1-M03-0114	Ø6-20 EXM1 Chipmaker Z6 3xD ANNX	82	
	EXM1-M03-0123	Ø6-20 EXM1 Chipmaker Z6 4xD ANNX	84	
	EXM1-M03-0124	Ø6-20 EXM1 Chipmaker Z6 4xD ANNX	88	
NEU	EXM1-M03-0133	Ø6-20 EXM1 Chipmaker Z6 5xD ANNX	92	
NEU	EXM1-M03-0134	Ø6-20 EXM1 Chipmaker Z6 5xD ANNX	94	

SIE HABEN ABGESTUMPFTES FRÄSER, DIE EINEN NACHSCHLIFF DRINGEND NOTIG HÄTTE?



ENTDECKEN SIE UNSEREN H&V-NACHSCHLEIFSERVICE UND LASSEN SIE IHRE WERKZEUGE WIEDER ORIGINAL AUFBEREITEN!



EXM1-M04 MIRRORMAKER SCHLICHTFRÄSER		S.	Anwendung	
EXM1-M04-0033	Ø6-20 EXM1 Mirrormaker Z7 3xD ANNX	96		
EXM1-M04-0043	Ø6-20 EXM1 Mirrormaker Z7 4xD ANNX	98		
NEU EXM1-M04-0053	Ø6-20 EXM1 Mirrormaker Z7 5xD ANNX	100		

EXM1-M06 FORMMAKER TORUSFRÄSER			Anwendung	
NEU EXM1-M06-0053	Ø1-20 EXM1 Formmaker Z4 2xD ANNX	102		
NEU EXM1-M06-0054	Ø2-20 EXM1 Formmaker Z4 2xD ANNX	106		
EXM1-M06-0123	Ø6-20 EXM1 Formmaker Z5 2xD ANNX	110		
EXM1-M06-0124	Ø6-20 EXM1 Formmaker Z5 2xD ANNX	114		

EXM1-M08 ROWMAKER VOLLRADIUSFRÄSER			Anwendung	
EXM1-M08-0003	Ø0,5-12 EXM1 Rowmaker Z2 1xD short ANNX	118		
EXM1-M08-0013	Ø0,5-12 EXM1 Rowmaker Z2 1xD long ANNX	120		
EXM1-M08-0203	Ø3-16 EXM1 Rowmaker Z4 1xD short ANNX	122		
EXM1-M08-0223	Ø3-16 EXM1 Rowmaker Z4 1xD long ANNX	124		

EXM1-M26 SMOOTHMAKER KUGELFRÄSER			Anwendung	
NEU EXM1-M26-0123	Ø0,8-9,8 EXM1 Smoothmaker Z4 280° ANNX	126		

EXM1-
BROSCHÜRE



KEIN PASSENDER FRÄSER DABEI?

Kein Problem – passen Sie einfach ein bestehendes Werkzeug an. Mit unserem Konfigurator für Sonderfräser können Sie innerhalb kürzester Zeit bestehende Werkzeuge auf Ihre Bedürfnisse anpassen oder auf Basis vordefinierter Typen eigene Werkzeuge erstellen.

FÜR ALLE ANFRAGEN ÜBER DEN
KONFIGURATOR ERHALTEN
SIE IHR ANGEBOT SPÄTESTENS
NACH EINEM WERKTAG.



EXN1-M01 PERFORMMAKER | SCHAFTFRÄSER S.

EXN1-M01-0013 | Ø1-20 EXN1 Performmaker Z2-3 ASR 36

EXN1-M01-0043 | Ø1-20 EXN1 Performmaker Z2 2xD ASR 38

EXN1-M01-0093 | Ø2-20 EXN1 Performmaker Z3 2xD ASR 40

EXN1-M01-0094 | Ø2-20 EXN1 Performmaker Z3 2xD ASR 42

EXN1-M01-0103 | Ø2-20 EXN1 Performmaker Z3 2xD ASR 44

EXN1-M01-0104 | Ø2-20 EXN1 Performmaker Z3 2xD ASR 46

EXN1-M01-0113 | Ø2-20 EXN1 Performmaker Z3 1,5xD long ASR 48

EXN1-M01-0114 | Ø2-20 EXN1 Performmaker Z3 1,5xD long ASR 50

EXN1-M01-0123 | Ø2-20 EXN1 Performmaker Z3 3xD ASR 52

EXN1-M01-0124 | Ø2-20 EXN1 Performmaker Z3 3xD ASR 54

EXN1-M01-0133 | Ø2-20 EXN1 Performmaker Z3 3xD ASR 56

EXN1-M01-0134 | Ø2-20 EXN1 Performmaker Z3 3xD ASR 58

EXN1-M01-0203 | Ø5-20 EXN1 Performmaker Z3 2xD IC ASR 60

EXN1-M01-0204 | Ø5-20 EXN1 Performmaker Z3 2xD IC ASR 62

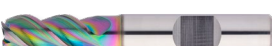
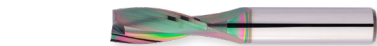
EXN1-M01-0213 | Ø5-20 EXN1 Performmaker Z3 1,5xD long IC ASR 64

EXN1-M01-0214 | Ø5-20 EXN1 Performmaker Z3 1,5xD long IC ASR 66

NEU EXN1-M01-0293 | Ø2-25 EXN1 Performmaker Z4 2xD ASR 68

NEU EXN1-M01-0294 | Ø2-25 EXN1 Performmaker Z4 2xD ASR 72

Anwendung 



Ø7, 14, 18, 25

Ø7, 14, 18, 25

EXN1-M02 SLOTMAKER | SCHRUPPFÄSER S.

EXN1-M02-0023 | Ø4-20 EXN1 Slotmaker Z3 2xD ASR 76

EXN1-M02-0024 | Ø4-20 EXN1 Slotmaker Z3 2xD ASR 78

EXN1-M02-0053 | Ø4-20 EXN1 Slotmaker Z3 3xD ASR 80

EXN1-M02-0054 | Ø4-20 EXN1 Slotmaker Z3 3xD ASR 82

NEU EXN1-M02-0063 | Ø6-20 EXN1 Slotmaker Z4 4xD ASR 84

NEU EXN1-M02-0064 | Ø6-20 EXN1 Slotmaker Z4 4xD ASR 86

NEU EXN1-M02-0073 | Ø6-20 EXN1 Slotmaker Z4 5xD ASR 88

NEU EXN1-M02-0074 | Ø6-20 EXN1 Slotmaker Z4 5xD ASR 90

EXN1-M02-0123 | Ø4-20 EXN1 Slotmaker Z3 2xD IC ASR 92

EXN1-M02-0124 | Ø4-20 EXN1 Slotmaker Z3 2xD IC ASR 94

EXN1-M02-0163 | Ø4-20 EXN1 Slotmaker Z3 3xD IC ASR 96

EXN1-M02-0164 | Ø4-20 EXN1 Slotmaker Z3 3xD IC ASR 98

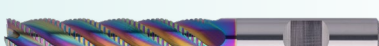
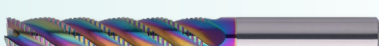
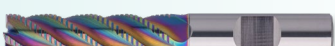
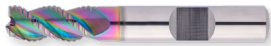
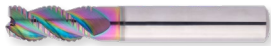
NEU EXN1-M02-0213 | Ø12-25 EXN1 Slotmaker Z4 2xD long IC ASR 100

NEU EXN1-M02-0214 | Ø12-25 EXN1 Slotmaker Z4 2xD long IC ASR 102

NEU EXN1-M02-0223 | Ø6-20 EXN1 Slotmaker Z3-4 2xD overlong ASR 104

NEU EXN1-M02-0224 | Ø6-20 EXN1 Slotmaker Z3-4 2xD overlong ASR 106

Anwendung 



EXN1-M03 CHIPMAKER | TROCHOIDALFRÄSER S.

EXN1-M03-0033 | Ø5-20 EXN1 Chipmaker Z4 3xD ASR 108

EXN1-M03-0034 | Ø5-20 EXN1 Chipmaker Z4 3xD ASR 110

EXN1-M03-0043 | Ø5-20 EXN1 Chipmaker Z4 4xD ASR 112

EXN1-M03-0044 | Ø5-20 EXN1 Chipmaker Z4 4xD ASR 114

EXN1-M03-0053 | Ø5-20 EXN1 Chipmaker Z4 5xD ASR 116

EXN1-M03-0054 | Ø5-20 EXN1 Chipmaker Z4 5xD ASR 118

EXN1-M03-0133 | Ø12-16 EXN1 Chipmaker Z4 3,5xD IC ASR 120



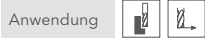
EXN1-M04 MIRRORMAKER | SCHLICHTFRÄSER

EXN1-M04-0033 | Ø6-20 EXN1 Mirrormaker Z6 3xD ASR 122

EXN1-M04-0043 | Ø6-20 EXN1 Mirrormaker Z6 4xD ASR 124

EXN1-M04-0053 | Ø6-20 EXN1 Mirrormaker Z6 5xD ASR 126

EXN1-M04-0133 | Ø12-16 EXN1 Mirrormaker Z5 3,5xD IC ASR 128



EXN1-M05 BALANCEMAKER | EINSCHNEIDENFRÄSER

EXN1-M05-0023 | Ø1-12 EXN1 Balancemaker Z1 ASR 130

EXN1-M05-0053 | Ø1-12 EXN1 Balancemaker Z1 long ASR 132



EXN1-M06 FORMMAKER | TORUSFRÄSER

EXN1-M06-0003 | Ø5-20 EXN1 Formmaker Z3 2xD ASR 134

EXN1-M06-0013 | Ø5-20 EXN1 Formmaker Z3 1,5xD long ASR 138

EXN1-M06-0103 | Ø6-20 EXN1 Formmaker Z2 2xD ASR 142

EXN1-M06-0213 | Ø6-20 EXN1 Formmaker Z4 3xD ASR 144



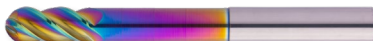
EXN1-M08 ROWMAKER | VOLLRADIUSFRÄSER S.

EXN1-M08-0003 | Ø0,5-12 EXN1 Rowmaker Z2 1xD short ASR 148

EXN1-M08-0013 | Ø0,5-12 EXN1 Rowmaker Z2 1xD long ASR 150

EXN1-M08-0103 | Ø3-16 EXN1 Rowmaker Z4 2xD short ASR 152

EXN1-M08-0113 | Ø3-16 EXN1 Rowmaker Z4 2xD long ASR 154



EXN1-M15 PERFORMMAKER MICRO | MICRO-SCHAFTFRÄSER

EXN1-M15-0003 | Ø0,2-2,5 EXN1 Performmaker Micro Z2 ASR 156



EXN1-M16 FORMMAKER MICRO | MICRO-TORUSFRÄSER

EXN1-M16-0023 | Ø0,2-0,6 EXN1 Formmaker Micro Z2 R0,05 ASR 162

EXN1-M16-0063 | Ø0,4-2 EXN1 Formmaker Micro Z2 R0,1 ASR 166

EXN1-M16-0103 | Ø0,8-3 EXN1 Formmaker Micro Z2 R0,2 ASR 172

EXN1-M16-0143 | Ø1-3 EXN1 Formmaker Micro Z2 R0,3 ASR 178

EXN1-M16-0183 | Ø1,5-3 EXN1 Formmaker Micro Z2 R0,5 ASR 182



EXN1-M17 ROWMAKER MICRO | MICRO-VOLLRADIUSFRÄSER

EXN1-M17-0003 | Ø0,1-3 EXN1 Rowmaker Micro Z2 ASR 186

EXN1-M17-0013 | Ø0,5-3 EXN1 Rowmaker Micro long Z2 ASR 190



GEHÄRTETER STAHL

(Seitenangaben beziehen sich auf aktuellste Printversion: 2024)

H

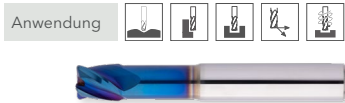
PERFORMMAKER | SCHAFTFRÄSER S.

K201523	Ø2-20 Performmaker Z4-10 short ADN	12
K201533	Ø6-25 Performmaker Z6-10 long ADN	14



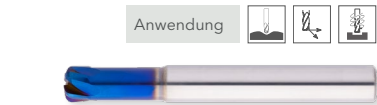
FORMMAKER | TORUSFRÄSER

K202223	Ø1-20 Formmaker Z4 1xD ADN	16
K202233	Ø1-20 Formmaker Z4 1xD long ADN	20
K202253	Ø3-20 Formmaker Z4-6 1xD ADN	24
K202293	Ø5-20 Formmaker Z6-10 short ADN	28
K202303	Ø6-20 Formmaker Z6-10 long ADN	30
K202307	Ø16-20 Formmaker Z8-10 overlong ADN	32



BLADEMAKER | STIRNTORUSFRÄSER

K207013	Ø2-16 Blademaker Z2-5 0,5xD short ADN	34
K207018	Ø2-16 Blademaker Z2-5 0,5xD long ADN	36



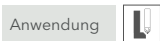
ROWMAKER | VOLLRADIUSFRÄSER

K203103	Ø0,1-20 Rowmaker Z2 1xD short ADN	38
K203143	Ø0,5-20 Rowmaker Z2 1,5xD long ADN	42
K203153	Ø1-20 Rowmaker Z2 1xD long ADN	46
K203333	Ø2-20 Rowmaker Z4 1xD short ADN	48
K203343	Ø2-20 Rowmaker Z4 1xD long ADN	50



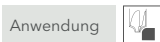
CHAMFMAKER | ENTGRATER S.

K205153	Ø3-12 Chamfmaker Z3-4 60° ADN	52
K205154	Ø6-12 Chamfmaker Z4 60° ADN	54
K205163	Ø3-12 Chamfmaker Z3-4 90° ADN	56
K205164	Ø6-12 Chamfmaker Z4 90° ADN	58



ROUNDMAKER | VIERTELKREISFRÄSER

K204108	Ø3-10 Roundmaker Z6 ADN	60
---------	-------------------------	----



PERFORMMAKER MICRO | MICRO-SCHAFTFRÄSER

K201122	Ø0,2-3 Performmaker Micro Z2 ADN	62
---------	----------------------------------	----



FORMMAKER MICRO | MICRO-TORUSFRÄSER

K202082	Ø0,4-2 Formmaker Micro Z2 R0,1 ADN	74
K202092	Ø0,8-2 Formmaker Micro Z2 R0,2 ADN	80
K202102	Ø1-3 Formmaker Micro Z2 R0,3 ADN	86
K202112	Ø1,5-3 Formmaker Micro Z2 R0,5 ADN	92



ROWMAKER MICRO | MICRO-VOLLRADIUSFRÄSER

K203206	Ø0,2-3 Rowmaker Micro Z2 ADN	96
K203212	Ø0,3-3 Rowmaker Micro Z2 long ADN	104



GEHÄRTETER
STAHL-
BROSCHÜRE



PERFORMMAKER | SCHAFTFRÄSER S.

K201687	Ø4-20 Performmaker Z4 1,5xD AFVX	8
K201688	Ø4-20 Performmaker Z4 1,5xD AFVX	10
K201692	Ø6-20 Performmaker Z5 2xD AFVX	12
K201693	Ø6-20 Performmaker Z5 2xD AFVX	14

Anwendung    



FORMMAKER | TORUSFRÄSER

K202423	Ø4-20 Formmaker Z4 2xD AFVX	16
K202424	Ø4-20 Formmaker Z4 2xD AFVX	20

Anwendung    



BLADEMAKER | STIRNTORUSFRÄSER

K207033	Ø2-16 Blademaker Z2-5 0,5xD short AFVX	24
K207038	Ø2-16 Blademaker Z2-5 0,5xD long AFVX	26

Anwendung   



ROWMAKER | VOLLRADIUSFRÄSER

K203383	Ø2-16 Rowmaker Z4 1xD short AFVX	28
K203388	Ø2-16 Rowmaker Z4 1xD long AFVX	30

Anwendung   



TITAN-
BROSCHÜRE



KEIN PASSENDER
FRÄSER DABEI?

Kein Problem – passen Sie einfach ein bestehendes Werkzeug an. Mit unserem Konfigurator für Sonderfräser können Sie innerhalb kürzester Zeit bestehende Werkzeuge auf Ihre Bedürfnisse anpassen oder auf Basis vordefinierter Typen eigene Werkzeuge erstellen.

FÜR ALLE ANFRAGEN ÜBER DEN
KONFIGURATOR ERHALTEN
SIE IHR ANGEBOT SPÄTESTENS
NACH EINEM WERKTAG.



KONTAKT
HOFMANN & VRATNY

Hofmann & Vratny OHG - Zentrale

Steinkirchen 4½

85617 Aßling

Telefon: +49 80 92 / 85 333-0

E-Mail: info@vhmhv.de

Hofmann & Vratny OHG - Nachschleifzentrum

Steinkirchen 4½

85617 Aßling

Telefon: +49 80 92 / 85 333-152

E-Mail: nbg@vhmhv.de

EIN ZUVERLÄSSIGER PARTNER

ENTDECKEN SIE UNSERE
H&V PRODUKTWELT.

Unser Ziel ist es, Unternehmen auf der ganzen Welt, die besten Werkzeuge zur Verfügung zu stellen.

Wir entwickeln unser Produktportfolio ständig weiter. In unserem Forschungs- und Entwicklungszentrum experimentieren wir mit neuen Geometrien, Beschichtungen und Materialien, um das richtige Werkzeug für jede Anwendung herzustellen.

JETZT QR-CODE
SCANNEN



BASIC | Universal



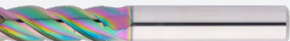
EXPERT | Stahl & Guss



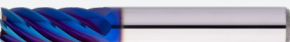
EXPERT | Edelstahl



EXPERT | NE-Werkstoffe



EXPERT | Gehärteter Stahl



EXPERT | Titan



PRODUKTÜBERSICHT

BILDRECHTE: HOFMANN & VRATNY OHG
PRODUKTFOTOS: SEBASTIAN WEIDENBACH PHOTOGRAPHY
WWW.SEBASTIAN-WEIDENBACH.COM

DE

HOFMANN & VRATNY PRODUKTÜBERSICHT

Hofmann & Vratny OHG
Steinkirchen 4½
85617 Aßling

Telefon: +49 80 92 / 85 333-0
E-Mail: info@vhmhv.de
Web: www.vhmhv.de



OFFIZIELLER PARTNER VON H&V



SolidCAM
The Ecosystem for Digital Manufacturing

Die einzigartige, revolutionäre Frästechnologie
imachining®
patent by SolidCAM