

# 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

**48**  
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 Schafffräser | PERFORMMAKER
- M02 Schruppfräser | SLOTMAKER
- M03 Trochoidalfräser | CHIPMAKER
- M04 Schlichtfräser | MIRRORMAKER
- M05 Einschneidenfräser | 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-Schafffräser | 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 (z = rampen)	Bohren

# BCU1-SERIE

SOLIDE QUALITÄT FÜR PREISSENSIBLE ANWENDUNGEN.

P K M N T S

(Seitenangaben beziehen sich auf aktuellste Printversion: 2024)

## BCU1-M01 PERFORMMAKER | SCHAFTFRÄSER S.

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

Anwendung



## BCU1-M02 SLOTMAKER | SCHRUPPFÄRÄSER S.

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

Anwendung



## BCU1-M03 CHIPMAKER | TROCHOIDALFRÄSER

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

Anwendung



## BCU1-M04 MIRRORMAKER | SCHLICHTFRÄSER

<b>BCU1-M04-0123</b>   Ø6-16 BCU1 Mirrormaker Z5 3,5xD BUI	86	erhältlich ab 11/24
--	----	---------------------

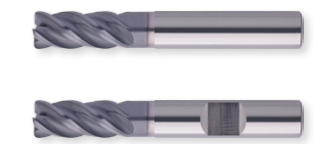
Anwendung



## BCU1-M06 FORMMAKER | TORUSFRÄSER

<b>BCU1-M06-0123</b>   Ø6-20 BCU1 Formmaker Z4 2xD BUI	88
<b>BCU1-M06-0124</b>   Ø6-20 BCU1 Formmaker Z4 2xD BUI	92

Anwendung



## BCU1-M08 ROWMAKER | VOLLRADIUSFRÄSER

<b>BCU1-M08-0053</b>   Ø0,5-12 BCU1 Rowmaker Z2 1xD short BUI	96
<b>BCU1-M08-0063</b>   Ø0,5-12 BCU1 Rowmaker Z2 1xD long BUI	98
<b>BCU1-M08-0073</b>   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 **erhältlich ab 09/24**



NEU BCU1-M09-0204 | Ø6-16 BCU1 Chamfmaker Z4 60° BUI \_\_\_\_\_ 112 **erhältlich ab 09/24**




NEU BCU1-M09-0253 | Ø4-16 BCU1 Chamfmaker Z4 90° BUI \_\_\_\_\_ 114 **erhältlich ab 09/24**



NEU BCU1-M09-0254 | Ø6-16 BCU1 Chamfmaker Z4 90° BUI \_\_\_\_\_ 116 **erhältlich ab 09/24**



### 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 **erhältlich ab 10/24**



### BCU1-M26 SMOOTHMAKER | KUGELFRÄSER

Anwendung 

NEU BCU1-M26-0123 | Ø0,8-9,8 BCU1 Smoothmaker Z2 260° BUI \_\_\_\_\_ 128 **erhältlich ab 12/24**



### BCU1-M27 BEVELMAKER | FASENFRÄSER

S.

Anwendung  


NEU BCU1-M27-0123 | Ø3-12 BCU1 Bevelmaker Z2 60° BUI \_\_\_\_\_ 130 **erhältlich ab 11/24**



NEU BCU1-M27-0143 | Ø1-12 BCU1 Bevelmaker Z2 90° BUI \_\_\_\_\_ 132 **erhältlich ab 11/24**



### BCU1-D01 COREMAKER | SPIRALBOHRER

Anwendung 

NEU BCU1-D01-0213 | Ø3-12 BCU1 Coremaker Z2 3xD IC BUI \_\_\_\_\_ 134 **erhältlich ab 09/24**



NEU BCU1-D01-0214 | Ø3-12 BCU1 Coremaker Z2 3xD IC BUI \_\_\_\_\_ 140 **erhältlich ab 09/24**



NEU BCU1-D01-0215 | Ø3-12 BCU1 Coremaker Z2 3xD IC BUI \_\_\_\_\_ 146 **erhältlich ab 09/24**



NEU BCU1-D01-0223 | Ø2,5-14 BCU1 Coremaker Z2 5xD IC BUI \_\_\_\_\_ 152 **erhältlich ab 10/24**



NEU BCU1-D01-0224 | Ø2,5-14 BCU1 Coremaker Z2 5xD IC BUI \_\_\_\_\_ 158 **erhältlich ab 10/24**



NEU BCU1-D01-0225 | Ø2,5-14 BCU1 Coremaker Z2 5xD IC BUI \_\_\_\_\_ 164 **erhältlich ab 10/24**



NEU BCU1-D01-0233 | Ø3-14 BCU1 Coremaker Z2 8xD IC BUI \_\_\_\_\_ 170 **erhältlich ab 11/24**



NEU BCU1-D01-0234 | Ø3-14 BCU1 Coremaker Z2 8xD IC BUI \_\_\_\_\_ 176 **erhältlich ab 11/24**



NEU BCU1-D01-0235 | Ø3-14 BCU1 Coremaker Z2 8xD IC BUI \_\_\_\_\_ 182 **erhältlich ab 11/24**



BCU1-BROSCHÜRE



# EXPK1-SERIE

DIE EXPERTEN FÜR STAHL UND GUSS.

(Seitenangaben beziehen sich auf aktuellste Printversion: 2024)

P K

## 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  
erhältlich ab 02/25



NEU EXPK1-M01-0184 | Ø2-25 EXPK1 Performmaker Z4 2xD AFPX \_\_\_\_\_ 56

Ø7, 14, 18, 25  
erhältlich ab 02/25



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

erhältlich  
ab 11/24



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

erhältlich  
ab 11/24



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

erhältlich  
ab 01/25



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

erhältlich  
ab 01/25



## EXPK1-M02 SLOTMAKER | SCHRUPPFÄSER

S.

Anwendung 

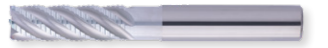
EXPK1-M02-0123 | Ø4-20 EXPK1 Slotmaker Z5 2xD AFPX \_\_\_\_\_ 72



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

erhältlich  
ab 12/24



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

erhältlich  
ab 12/24



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

erhältlich  
ab 12/24



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

erhältlich  
ab 12/24



## EXP1-M03 CHIPMAKER | TROCHOIDALFRÄSER

S.

Anwendung

EXP1-M03-0103 | Ø6-20 EXP1 Chipmaker Z5 2xD AFPX \_\_\_\_\_ 96



EXP1-M03-0104 | Ø6-20 EXP1 Chipmaker Z5 2xD AFPX \_\_\_\_\_ 100



NEU EXP1-M03-0113 | Ø6-25 EXP1 Chipmaker Z5 3xD AFPX \_\_\_\_\_ 104

Ø25 erhältlich ab 02/25



NEU EXP1-M03-0114 | Ø6-25 EXP1 Chipmaker Z5 3xD AFPX \_\_\_\_\_ 106

Ø25 erhältlich ab 02/25



EXP1-M03-0123 | Ø6-20 EXP1 Chipmaker Z5 4xD AFPX \_\_\_\_\_ 108



EXP1-M03-0124 | Ø6-20 EXP1 Chipmaker Z5 4xD AFPX \_\_\_\_\_ 112



NEU EXP1-M03-0133 | Ø6-25 EXP1 Chipmaker Z5 5xD AFPX \_\_\_\_\_ 116

Ø6, 25 erhältlich ab 02/25



NEU EXP1-M03-0134 | Ø6-25 EXP1 Chipmaker Z5 5xD AFPX \_\_\_\_\_ 118

Ø6, 25 erhältlich ab 02/25



EXP1-M03-0203 | Ø6-20 EXP1 Chipmaker Z7 2xD AFPX \_\_\_\_\_ 120



EXP1-M03-0204 | Ø6-20 EXP1 Chipmaker Z7 2xD AFPX \_\_\_\_\_ 124



EXP1-M03-0213 | Ø6-20 EXP1 Chipmaker Z7 3xD AFPX \_\_\_\_\_ 128



EXP1-M03-0214 | Ø6-20 EXP1 Chipmaker Z7 3xD AFPX \_\_\_\_\_ 130



EXP1-M03-0223 | Ø6-20 EXP1 Chipmaker Z7 4xD AFPX \_\_\_\_\_ 132



EXP1-M03-0224 | Ø6-20 EXP1 Chipmaker Z7 4xD AFPX \_\_\_\_\_ 136



EXP1-M03-0233 | Ø8-20 EXP1 Chipmaker Z7 5xD AFPX \_\_\_\_\_ 140



EXP1-M03-0234 | Ø8-20 EXP1 Chipmaker Z7 5xD AFPX \_\_\_\_\_ 142



## EXP1-M04 MIRRORMAKER | SCHLICHTFRÄSER

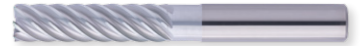
S.

Anwendung

EXP1-M04-0033 | Ø6-20 EXP1 Mirrmaker Z7 3xD AFPX \_\_\_\_\_ 144



EXP1-M04-0043 | Ø6-20 EXP1 Mirrmaker Z7 4xD AFPX \_\_\_\_\_ 148



EXP1-M04-0053 | Ø6-20 EXP1 Mirrmaker Z7 5xD AFPX \_\_\_\_\_ 150



## EXP1-M06 FORMMAKER | TORUSFRÄSER

Anwendung

EXP1-M06-0103 | Ø1-20 EXP1 Formmaker Z4 1xD AFPX \_\_\_\_\_ 154



EXP1-M06-0113 | Ø1-20 EXP1 Formmaker Z4 1xD long AFPX \_\_\_\_\_ 158



EXP1-M06-0123 | Ø6-20 EXP1 Formmaker Z4 2xD AFPX \_\_\_\_\_ 162



EXP1-M06-0124 | Ø6-20 EXP1 Formmaker Z4 2xD AFPX \_\_\_\_\_ 166



EXP1-M06-0223 | Ø6-20 EXP1 Formmaker Z5 2xD AFPX \_\_\_\_\_ 170



EXP1-M06-0224 | Ø6-20 EXP1 Formmaker Z5 2xD AFPX \_\_\_\_\_ 172



## EXP1-M07 BLADEMAKER | STIRNTORUSFRÄSER

Anwendung

EXP1-M07-0023 | Ø2-16 EXP1 Blademaker Z2-5 0,5xD short AFPX \_\_\_\_\_ 174



EXP1-M07-0043 | Ø2-16 EXP1 Blademaker Z2-5 0,5xD long AFPX \_\_\_\_\_ 176



**EXP1-M08 ROWMAKER** | VOLLRADIUSFRÄSER **S.**

**EXP1-M08-0003** | Ø0,5-12 EXPK1 Rowmaker Z2 1xD short AFPX \_\_\_\_\_ 178

**EXP1-M08-0013** | Ø0,5-12 EXPK1 Rowmaker Z2 1xD long AFPX \_\_\_\_\_ 180

**EXP1-M08-0023** | Ø1-12 EXPK1 Rowmaker Z2 1xD overlong AFPX \_\_\_\_\_ 182

**EXP1-M08-0103** | Ø0,5-12 EXPK1 Rowmaker Z2 1xD short AFPX \_\_\_\_\_ 184

**EXP1-M08-0123** | Ø1-12 EXPK1 Rowmaker Z2 1xD long AFPX \_\_\_\_\_ 186

**EXP1-M08-0203** | Ø3-16 EXPK1 Rowmaker Z4 1xD short AFPX \_\_\_\_\_ 188

**EXP1-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	Ø2-20 erhältlich ab 09/24 Ø0,5-1,5 erhältlich ab 02/25	
NEU	EXM1-M01-0214	Ø3-20 EXM1 Performmaker Z4 1,5xD ANNX	36	erhältlich ab 09/24	
NEU	EXM1-M01-0223	Ø0,5-25 EXM1 Performmaker Z4 2xD ANNX	38	Ø2-20 erhältlich ab 09/24 Ø0,5-1,5 & Ø7, 14, 18, 25 erhältlich ab 02/25	
NEU	EXM1-M01-0224	Ø2-25 EXM1 Performmaker Z4 2xD ANNX	42	Ø2-20 erhältlich ab 09/24 Ø7, 14, 18, 25 erhältlich ab 02/25	
NEU	EXM1-M01-0323	Ø0,5-20 EXM1 Performmaker Z4 3xD ANNX	44	erhältlich ab 02/25	
NEU	EXM1-M01-0324	Ø3-20 EXM1 Performmaker Z4 3xD ANNX	46	erhältlich ab 02/25	
NEU	EXM1-M01-0423	Ø6-20 EXM1 Performmaker Z4 2xD overlong ANNX	48	erhältlich ab 02/25	
NEU	EXM1-M01-0424	Ø6-20 EXM1 Performmaker Z4 2xD overlong ANNX	50	erhältlich ab 02/25	
NEU	EXM1-M01-0523	Ø2-25 EXM1 Performmaker Z4 2xD ANNX	52	Ø2-20 erhältlich ab 09/24 Ø7, 14, 18, 25 erhältlich ab 02/25	
NEU	EXM1-M01-0524	Ø2-25 EXM1 Performmaker Z4 2xD ANNX	54	Ø2-20 erhältlich ab 09/24 Ø7, 14, 18, 25 erhältlich ab 02/25	

## EXM1-M02 SLOTMAKER | SCHRUPPFÄSER

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	erhältlich ab 12/24	
NEU	EXM1-M02-0324	Ø6-20 EXM1 Slotmaker Z4 4xD ANNX	66	erhältlich ab 12/24	
NEU	EXM1-M02-0623	Ø6-20 EXM1 Slotmaker Z4 2xD overlong ANNX	68	erhältlich ab 02/25	
NEU	EXM1-M02-0624	Ø6-20 EXM1 Slotmaker Z4 2xD overlong ANNX	70	erhältlich ab 02/25	

## 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	erhältlich ab 12/24	
NEU	EXM1-M03-0134	Ø6-20 EXM1 Chipmaker Z6 5xD ANNX	94	erhältlich ab 12/24	

SIE HABEN ABGESTUMPFTRE FRÄSER, DIE EINEN NACHSCHLIFF DRINGEND NÖTIG HÄTTEN?



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






**EXM1-M04 MIRRORMAKER** | SCHLICHTFRÄSER **S.**

**EXM1-M04-0033** | Ø6-20 EXM1 Mirrmaker Z7 3xD ANNX \_\_\_\_\_ 96

**EXM1-M04-0043** | Ø6-20 EXM1 Mirrmaker Z7 4xD ANNX \_\_\_\_\_ 98

**NEU EXM1-M04-0053** | Ø6-20 EXM1 Mirrmaker Z7 5xD ANNX \_\_\_\_\_ 100

erhältlich  
ab 12/24

Anwendung 



**EXM1-M06 FORMMAKER** | TORUSFRÄSER

**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

Anwendung 



**EXM1-M08 ROWMAKER** | VOLLRADIUSFRÄSER

**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


Anwendung 



**EXM1-M26 SMOOTHMAKER** | KUGELFRÄSER

**NEU EXM1-M26-0123** | Ø0,8-9,8 EXM1 Smoothmaker Z4 280° ANNX \_\_\_\_\_ 126

erhältlich  
ab 02/25

Anwendung 



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-SERIE

DIE EXPERTEN FÜR NE-WERKSTOFFE.

(Seitenangaben beziehen sich auf aktuellste Printversion: 2024)

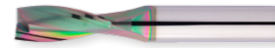
N

## EXN1-M01 PERFORMMAKER | SCHAFTFRÄSER

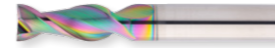
S.

Anwendung 

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

Ø7, 14, 18, 25  
erhältlich ab 02/25



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

Ø7, 14, 18, 25  
erhältlich ab 02/25



## EXN1-M02 SLOTMAKER | SCHRUPPFÄSER

S.

Anwendung 

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

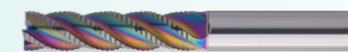


EXN1-M02-0054 | Ø4-20 EXN1 Slotmaker Z3 3xD ASR \_\_\_\_\_ 82



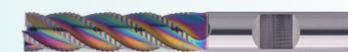
NEU EXN1-M02-0063 | Ø6-20 EXN1 Slotmaker Z4 4xD ASR \_\_\_\_\_ 84

erhältlich  
ab 02/25



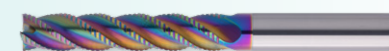
NEU EXN1-M02-0064 | Ø6-20 EXN1 Slotmaker Z4 4xD ASR \_\_\_\_\_ 86

erhältlich  
ab 02/25



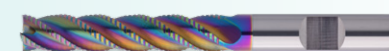
NEU EXN1-M02-0073 | Ø6-20 EXN1 Slotmaker Z4 5xD ASR \_\_\_\_\_ 88

erhältlich  
ab 02/25



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

erhältlich  
ab 02/25



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

erhältlich  
ab 02/25



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

erhältlich  
ab 02/25



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

erhältlich  
ab 02/25



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

erhältlich  
ab 02/25



**EXN1-M03 CHIPMAKER** | TROCHOIDALFRÄSER

S.

Anwendung

**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



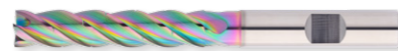
**EXN1-M03-0044** | Ø5-20 EXN1 Chipmaker Z4 4xD ASR \_\_\_\_\_ 114



**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

Anwendung

**EXN1-M04-0033** | Ø6-20 EXN1 Mirrmaker Z6 3xD ASR \_\_\_\_\_ 122



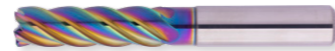
**EXN1-M04-0043** | Ø6-20 EXN1 Mirrmaker Z6 4xD ASR \_\_\_\_\_ 124



**EXN1-M04-0053** | Ø6-20 EXN1 Mirrmaker Z6 5xD ASR \_\_\_\_\_ 126



**EXN1-M04-0133** | Ø12-16 EXN1 Mirrmaker Z5 3,5xD IC ASR \_\_\_\_\_ 128



**EXN1-M05 BALANCEMAKER** | EINSCHNEIDENFRÄSER

Anwendung

**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

Anwendung

**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.

Anwendung

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



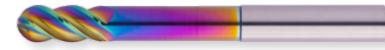
**EXN1-M08-0013** | Ø0,5-12 EXN1 Rowmaker Z2 1xD long ASR \_\_\_\_\_ 150



**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

Anwendung

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



**EXN1-M16 FORMMAKER MICRO** | MICRO-TORUSFRÄSER

Anwendung

**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

Anwendung

**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



EXN1-BROSCHÜRE

# GEHÄRTETER STAHL

(Seitenangaben beziehen sich auf aktuellste Printversion: 2024)

H

## PERFORMMAKER | SCHAFTFRÄSER

- 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

Anwendung



Anwendung



Anwendung



Anwendung



## CHAMFMAKER | ENTGRATER

- 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

Anwendung



Anwendung



Anwendung



Anwendung



Anwendung



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

Poststr. 15a

90471 Nürnberg

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



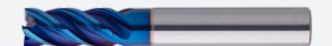
**BASIC** | Universal



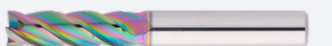
**EXPERT** | Stahl & Guss



**EXPERT** | Edelstahl



**EXPERT** | NE-Werkstoffe



**EXPERT** | Gehärteter Stahl



**EXPERT** | Titan



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](mailto:info@vhmhv.de)

Web: [www.vhmv.de](http://www.vhmv.de)



### OFFIZIELLER PARTNER VON H&V



Kirchheimer Straße 176  
73265 Dettingen unter Teck

**Markus Kurz**  
+49 152 52 365 319  
**Chris Wucherpennig**  
+49 152 22 450 130



[info@wk-tooling.com](mailto:info@wk-tooling.com)  
[www.wk-tooling.com](http://www.wk-tooling.com)

