



HACHENBACH
PRÄZISIONSWERKZEUGE



NEUHEITEN 2019

NEWS 2019

Fräswerkzeuge aus Vollhartmetall

Milling tools made of solid carbide



HOCHLEISTUNGSFRÄSER FÜR MAXIMALE PERFORMANCE *HIGH-PERFORMANCE MILLING-TOOLS FOR MAXIMUM RESULTS*



WERKZEUGE FÜR
TROCHOIDALES FRÄSEN

*TOOLS FOR
TROCHOIDAL MILLING*



FRÄSWERKZEUGE
AUS VOLLHARTMETALL

*MILLING TOOLS
OF SOLID CARBIDE*



FRÄSWERKZEUGE
AUS HSS-E

*MILLING TOOLS
OF HSS-E*



SONDERWERKZEUGE
NACH IHREN VORGABEN

*SPECIAL TOOLS ACCORDING
TO YOUR SPECIFICATIONS*

QUALITÄT & SERVICE FÜR MAXIMALE ZUFRIEDENHEIT *QUALITY & SERVICE FOR MAXIMUM CONTENTMENT*

- ✓ Produktion **Made in Germany**
- ✓ Standardsortiment **lagernd**
- ✓ **Nachschleifservice**
- ✓ **Online-Shop** für bequeme Bestellung

- ✓ Production **Made in Germany**
- ✓ Standard products **on stock**
- ✓ **Regrinding**
- ✓ **Online-Shop** for easy ordering



HACHENBACH DynaStar DC (DC-SERIE)

Für Nut- bzw. Zirkular-Operationen ist es erforderlich, dass ein möglichst hohes Spanvolumen generiert wird. Bei Besäumungs-Operationen hingegen sollte der Fräser über eine stabile Gesamtauslegung verfügen (Dynamisches Fräsen). Die DC-Serie vereint diese beiden Anforderungen in einem Werkzeug. Im Bereich der vorderen Schneidenlänge (typisch $a_p = 1xD$) ist das Nutprofil auf maximales Zerspanvolumen ausgelegt. Im Verlauf der weiteren Schneidenlänge hingegen verfügt das Werkzeug über eine Fräsergeometrie, die auf max. Stabilität und vibrationsfreien Lauf ausgelegt ist. Werkzeuge mit den hier beschriebenen Eigenschaften sind am DC-Logo zu erkennen.

HACHENBACH DynaStar DC (DC-SERIES)

For groove and circular operation, it is necessary for a high chip removal volume is generated. In contrast, for edge trimming operations the milling tool should have a stable overall design (dynamic milling). The DC series unites both of these requirements in one tool. In the area of the front cutting length (typical $a_p = 1xD$) the groove profile is designed for max. chip removal volume, in contrast, in the course of further cutting lengths, the tool has a router geometry that is designed for the max. stability and vibration-free running. Tools with the properties designed here can be identified by the DC logo.

KANTENSCHUTZ
CUTTING EDGE CHAMFER

MIKROGEOMETRIE
MICROGEOMETRY

MULTIDRALL-SPIRALE
MULTI-TURNING MILLING SPIRAL

SPANTEILER
CHIP BREAKER

SUPER POLISH – POLIERTE SPANRÄUME
SUPER POLISH – POLISHED CHIP GROOVE

UNGLEICHTEILUNG
UNEQUAL CUTTING PITCH

DynaStar DC

MAX. SPANVOLUMEN ($a_p = 1xD$)
MAX. CHIP REMOVAL VOLUME ($a_p = 1xD$)



MAX. STABILITÄT
MAX. STABILITY

290 42 14 C

Werksnorm · Schafffräser · End milling cutter

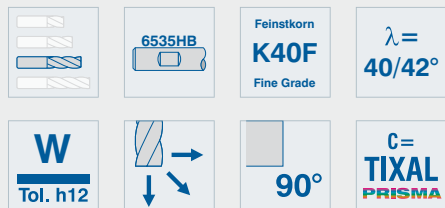
DynaStar DC

EIGENSCHAFTEN

- Neu entwickelter HPC-Fräser für dynamisches Fräsen in NE-Metalle und Kunststoffe und NE-Metalle mit erhöhtem Silizium-Anteil.
- Spezielle Kerngeometrie (DC-Serie).
- Besonders geeignet für zirkulares Eintauchen durch optimierte Stirngeometrie.
- Integrierte Spanbrecher für extra kurze Späne

FEATURES

- Newly developed HPC milling cutter for dynamic milling in non-ferrous metals and plastics and non-ferrous metals with increased silicon content.
- Special core geometry (DC series)
- Especially suitable for helical plunge milling due to optimised face geometry.
- Integrated chip breakers for extra short chips.



P	○
M	○
K	○
N	●●●
S	○
Comp	○



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Pos.
			h6		
10	30	80	10	4	1030
10	40	90	10	4	1040
10	50	100	10	4	1050
12	36	95	12	4	1236
12	48	105	12	4	1248
12	60	120	12	4	1260
16	48	110	16	4	1648
16	64	125	16	4	1664
16	80	140	16	4	1680
20	60	130	20	4	2060
20	80	150	20	4	2080
20	100	170	20	4	20100

211 42 03 C

Werksnorm · Schafffräser · End milling cutter

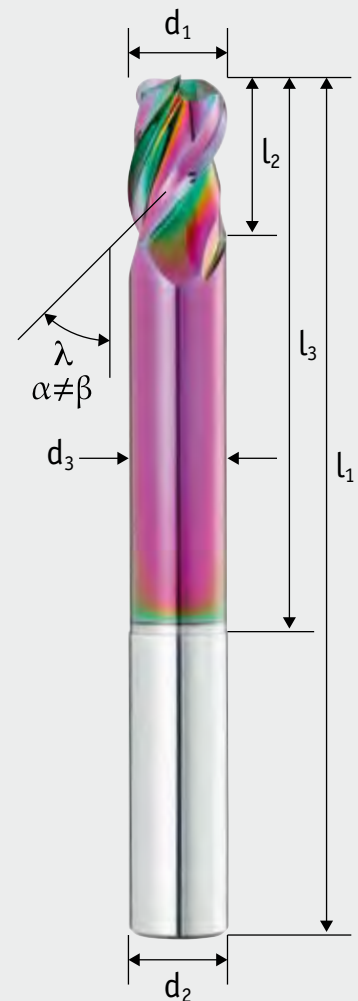
AluStar LONGNECK (AERO)

EIGENSCHAFTEN

- Neuartige Nutengeometrie für beste Oberflächengüten bei langen Auskraglängen für Kunststoffe und NE-Metalle mit erhöhtem Silizium-Anteil.
- Torische Ausführung für Spezielle Anwendungen für Luftfahrt und Formenbau.
- SuperPolish-Schliff mit ultraglatte Beschichtung auf DLC-Basis.

FEATURES

- New groove geometry for best surface quality with long cantilever lengths for plastics and non-ferrous metals with increased silicon content.
- Toric design for special applications in aerospace and mould making.
- SuperPolish finish with ultra-smooth DLC-based coating.



6535HA

Feinstkorn
K40F
Fine Grade

HPC

$\lambda =$
40/42°

W
Tot. e8

Super
Polish

C =
TIXAL
PRISMA

P	○
M	○
K	○
N	●●●
S	○
Comp	○

r ± 0,02	d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Pos.
						h6		
2	12	18	30	11,7	75	12	3	122025
2	12	18	42	11,7	89	12	3	122035
2	12	18	54	11,7	100	12	3	122045
2	12	18	66	11,7	111	12	3	122055
4	12	18	30	11,7	75	12	3	124025
4	12	18	42	11,7	89	12	3	124035
4	12	18	54	11,7	100	12	3	124045
4	12	18	66	11,7	111	12	3	124055
2	16	24	40	15,7	89	16	3	162025
2	16	24	56	15,7	104	16	3	162035
2	16	24	72	15,7	120	16	3	162045
2	16	24	88	15,7	135	16	3	162055
4	16	24	40	15,7	89	16	3	164025
4	16	24	56	15,7	104	16	3	164035
4	16	24	72	15,7	120	16	3	164045
4	16	24	88	15,7	135	16	3	164055



201 41 05 C

DIN 6528 A/B • Torusfräser • Corner Radius End Mill

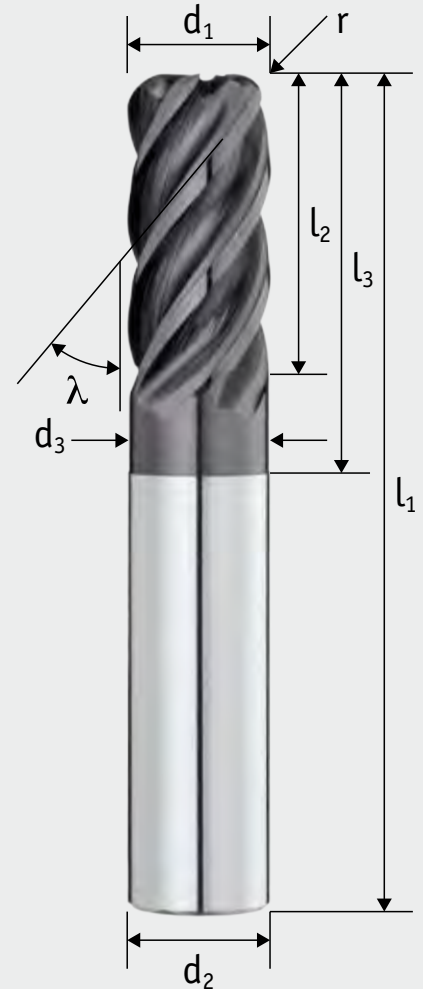
SpeedStar

EIGENSCHAFTEN

- Torusfräser für Anwendungen in Titanwerkstoffen und Edelstählen.
- Neuartige Schneidengeometrie für maximale Performance.
- Ausgelegt für höchstmögliches Spanvolumen, daher hohe Wirtschaftlichkeit.
- Ultra-Beschichtung für beste Standzeiten.

FEATURES

- Torus cutters for use with modern titanium and stainless steels.
- Innovative cutting edge geometry for maximum performance.
- Designed for the highest possible chip volume, therefore high economic efficiency.
- Ultra coating for maximum lifetime.



6535HA
6535HB

Feinstkorn
K40F
Fine Grade

HPC

$\lambda = 41^\circ$

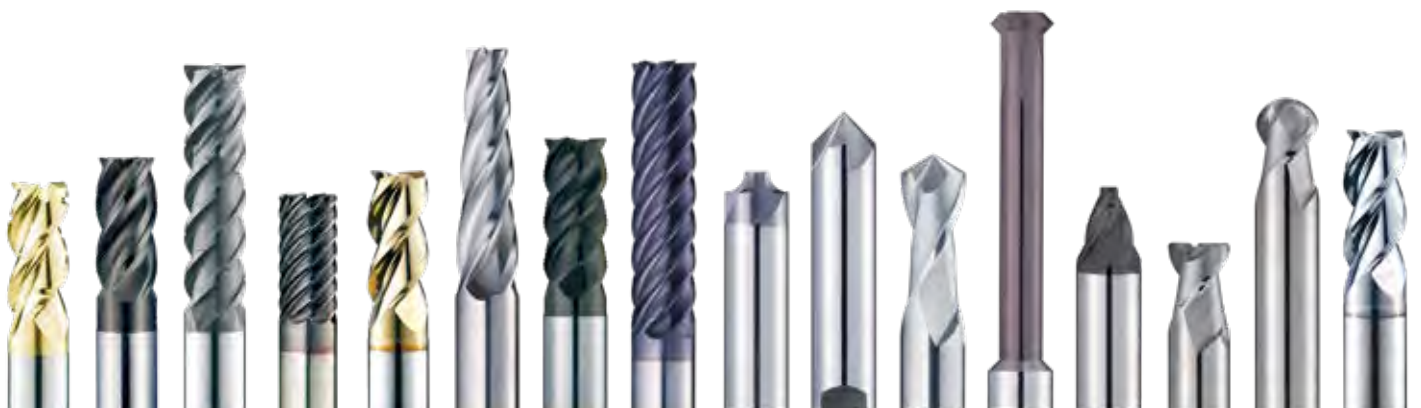
N
Tol. h10

max.
48 HCR
(C)

C=
TIXAL
ULTRA

P	●●●
M	●●●
K	●●●
N	●
S	●●
Comp	○

d ₁	r	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Pos.
							h6	
6	0,25	13	21	5,7	57	6	5	06025
6	0,5	13	21	5,7	57	6	5	0605
6	1,0	13	21	5,7	57	6	5	0610
8	0,25	19	27	7,7	63	8	5	08025
8	0,5	19	27	7,7	63	8	5	0805
8	1,0	19	27	7,7	63	8	5	0810
8	2,0	19	27	7,7	63	8	5	0820
10	0,5	22	32	9,7	72	10	5	1005
10	1,0	22	32	9,7	72	10	5	1010
10	2,0	22	32	9,7	72	10	5	1020
12	0,5	26	38	11,7	83	12	5	1205
12	1,0	26	38	11,7	83	12	5	1210
12	1,5	26	38	11,7	83	12	5	1215
12	2,0	26	38	11,7	83	12	5	1220
12	2,5	26	38	11,7	83	12	5	1225
12	3,0	26	38	11,7	83	12	5	1230
12	4,0	26	38	11,7	83	12	5	1240
16	0,5	35	50	15,7	100	16	5	1605
16	1	35	50	15,7	100	16	5	1610
16	2	35	50	15,7	100	16	5	1620
16	3	35	50	15,7	100	16	5	1630
20	0,5	40	62	19,7	112	20	5	2010
20	1	40	62	19,7	112	20	5	2010
20	2	40	62	19,7	112	20	5	2020
20	3	40	62	19,7	112	20	5	2030
20	4	40	62	19,7	112	20	5	2040



Produkte schnell und einfach bestellen – online! • *Quick and easy ordering – online!* www.hachenbach-toolshop.de



HACHENBACH
PRÄZISIONSWERKZEUGE

Greifenthaler Straße 14 – 16 • D-35630 Ehringshausen-Katzenfurt
Tel.: +49(0)6449 71 77-0 • Fax.: +49(0)6449 71 77-22

Email: info@hachenbach.de • www.hachenbach.de