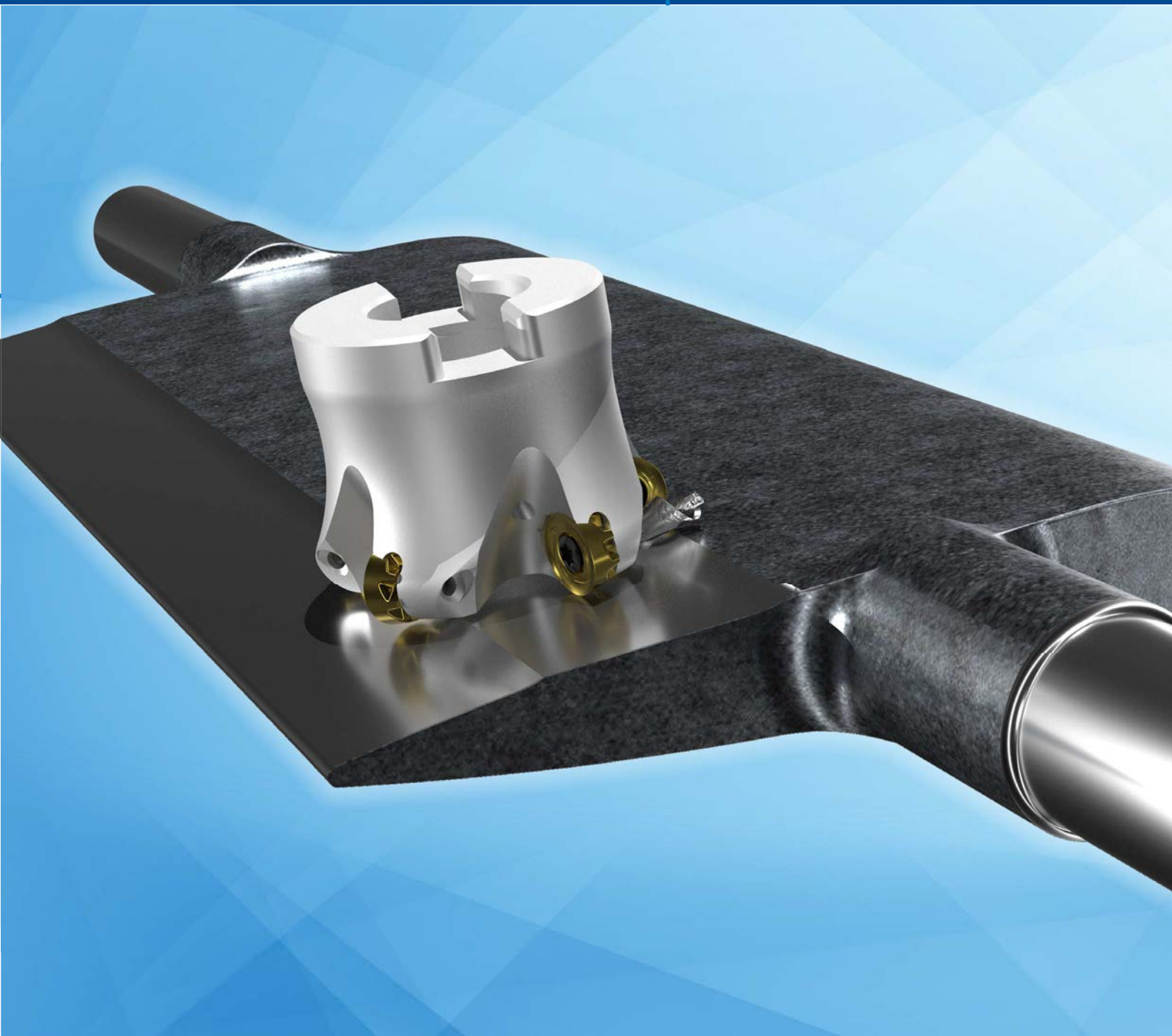


boehlerit

Turbinenschaufel-
bearbeitung
Turbine blade
manufacturing



**Boehlerit –
Der Entwicklungspionier im Hartmetall**

Boehlerit, ein familiengeführtes Unternehmen aus der Brucklachergruppe (Leitz, Bilz und Boehlerit) mit Sitz im österreichischen Kapfenberg setzt Maßstäbe mit Hartmetallen und Werkzeugen für die Bearbeitung von Metall, Holz, Kunststoff und Verbundwerkstoffen. Mit Schneidstoffen, Halbzeugen und Präzisionswerkzeugen sowie Werkzeugsystemen zum Fräsen, Drehen, Stechen und Umformen sorgt Boehlerit weltweit für Prozesssicherheit und Effizienz. Zum umfassenden Produktspektrum gehören auch hoch spezialisierte Werkzeuge für die Kurbelwellenbearbeitung sowie für die Hüttentechnik zum Drehschalen, zur Rohr- und Blechbearbeitung sowie der Schwerzerspannung. Das Produktspektrum von Boehlerit umfasst ebenso Hartmetalle für Konstruktionsteile und für den Verschleißschutz. Im Bereich der Beschichtungstechnologie bietet Boehlerit, von der weltweit ersten Nano-CVD Anbindungsschicht bis zur härtesten Diamantschicht, globale Alleinstellung. Darüber hinaus ist Boehlerit mit seinem langjährigen Know-How in der Metallurgie, der Beschichtungstechnologie und mit modernster Presstechnik ein kompetenter Entwicklungspartner für Toolmaker.

**Boehlerit –
Pioneer in carbide development www.boehlerit.com**

Boehlerit, a family business that is part of the Brucklacher group (Leitz, Bilz and Boehlerit) and headquartered in the Austrian town of Kapfenberg, sets global standards with carbides and tools for the processing of metal, wood, plastics and composites. With cutting materials, semi-finished products, precision tools and tool systems for milling, turning, drilling and forming, Boehlerit ensures process safety and efficiency on a global scale. The company's extensive product portfolio includes highly specialised tools for the machining of crankshafts as well as for the mining industry, for bar peeling, tube and sheet metal processing and heavy-duty machining. The Boehlerit product range also features carbides for construction components and wear protection. When it comes to coating technology, Boehlerit occupies a unique position worldwide, ranging from the first-ever nano-CVD bonding layer to the hardest diamond layer worldwide. With its many years' experience in metallurgy, coating technology and state-of-the-art press technology, Boehlerit is a highly competent development partner for toolmakers.



Produktionsstandorte

Der Boehlerit Konzern setzt internationale Qualitätsstandards. In modernsten Produktionsstätten wird jährlich in neue Produktionstechnologien sowie Kapazitätserweiterungen investiert. In Österreich, Deutschland und der Türkei werden die Erkenntnisse aus Forschung und Entwicklung in Qualitätsprodukte umgesetzt.

Production sites

The Boehlerit Group sets international quality standards. Every year, the company invests in new production technologies and in the expansion of capacities at its advanced production sites. High-quality products made in Austria, Germany and Turkey incorporate the latest research and development findings.



Boehlerit Kapfenberg (Headquarter)
in der Steiermark/Österreich Styria/Austria



Boehlerit Sert Metal
in Istanbul/Türkei Turkey






Boehlerit Deutschland
in Oberkochen Deutschland/Germany

Fräswerkzeuge	Milling tools	
VARIOtec 00P	VARIOtec 00P	4
ISO 00P	ISO 00P	10
BETAtec 90P Feed	BETAtec 90P Feed	17
DELTAtec 90P Feed	DELTAtec 90P Feed	30
THETAtec 25N	THETAtec 25N	43
ETAtec 45P	ETAtec 45P	47
THETAtec 45N	THETAtec 45N	51
Anhang	Attachment	
Schnittwertempfehlung	Cutting data recommendations	54
Sortenübersicht	Grade overview	55
Sortenbeschreibung Fräsen	Grade description milling	55
DINA PLUS Torx®- Schraubendreher Kit	DINA PLUS torx® - Wrench kit	56
Vertriebstöchter	Subsidiaries	

Kapfenberg in der Steiermark / Kapfenberg in Styria / Österreich / AUSTRIA

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit unserer Zustimmung gestattet. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer, Satz- oder Druckfehler berechtigen nicht zu irgendwelchen Ansprüchen. Abbildungen, Ausführungen und Maße entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe dieses Kataloges. Technische Änderungen müssen vorbehalten sein. Die bildliche Darstellung der Produkte muss nicht in jedem Falle und in allen Einzelheiten dem tatsächlichen Aussehen entsprechen.

Subject to changes from technical development and printing errors. This publication may not be reprinted in whole or part without our express permission. All right reserved. No rights may be derived from any errors in content or from typographical or typesetting errors. Diagrams, features and dimensions represent the current status on the date of issue of this catalogue. We reserve the right to make technical changes. The visual appearance of the products may not necessarily correspond to the actual appearance in all cases or in every detail.

	Aufsteckfräser Face milling cutter	Schaftfräser End milling cutter	Einschraubfräser Screw on type
Ausführung Execution			
Durchmesserbereich metrisch Diameter range metric	Ø 40 - 80 mm	Ø 20 - 32 mm	Ø 16 - 40 mm
Plattengröße Insert size	RP. 08, RP.10, RP. 12, RO..12	RP. 10	RP.. 08, RP.. 10

Besondere Merkmale:

- Speziell auf die Bearbeitung Kopierfräsen, abgestimmter Träger und Schneidstoffe
- Spezielles Design gegen Verdrehen der Wendeschneidplatten
- Zwei Grundgeometrien für optimale Performance, Ergebnisse
- Einfaches Handling dank spezieller Indexierung
- Ungleichteilung zur Schwingungsreduktion und für extreme Laufruhe
- Optimierte Spankammern für optimalen Späneabtransport
- Hohe Schnittdaten und hohe Zerspanungsvolumine realisierbar.
- Sehr gut geeignet für Turbinenschaukelbearbeitung!

Special features:

- Supports and cutting materials specially adapted to the machining of copy milling machines
- Special design against twisting of the insert
- Two basic geometries for optimal performance, results
- Simple handling due to special indexation
- Unequal division for reduction of vibration and for extreme smoothness
- Optimized chip chambers for optimal chip transport
- Big cutting data and cutting volume are possible
- Very well suited for turbine blade machining!

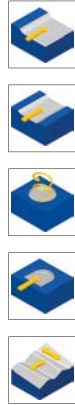
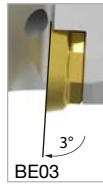
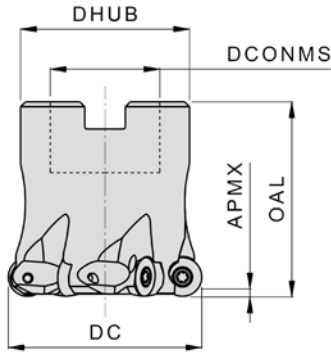
WSP Geometrie Insert geometry	ROMT 12		RPMX 08		RPMX 10		RPMX 12	
	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX max	Vorschub* Feed* [mm] fz	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX max	Vorschub* Feed* [mm] fz	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX max	Vorschub* Feed* [mm] fz	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX max	Vorschub* Feed* [mm] fz
FMS	0,5 1,2 1,75	0,12 0,24 0,55	-	-	-	-	-	-
MS	0,5 1,2 1,75	0,18 0,27 0,63	0,25 1,0 2,0	0,15 0,22 0,5	0,3 0,75 1,25	0,14 0,23 0,55	0,5 1,25 2,0	0,18 0,25 0,6
RS	0,5 1,2 1,75	0,2 0,3 0,65	-	-	-	-	-	-

Schnitttiefen variieren aufgrund der Indexierung.
Depth of cut varies due to indexing.

Schnittwertempfehlungen siehe Seite 62
Cutting data recommendations page 62

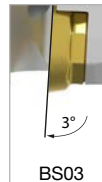
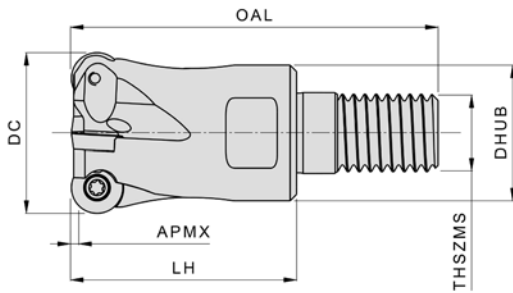
* Angegebene Schnittdaten sind als Richtwerte zu sehen, welche für jeden Anwendungsfall separat optimiert werden können.
* Recommended cutting data has to be seen as a reference which can be optimised for each application separately.

Aufsteckfräser / RP.. 08
Face milling cutter / RP.. 08



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX	ZEFF☼				 Spannschraube Fixation screw AP13-25055 5118117 M _A = 1,4Nm	 Torx-Schlüssel Torque wrench IP9 5118124
40	16	35	40	2	6	BF03 RX08.040 Z06	5182672	○		

Einschraubfräser / RP.. 08
Screw on type / RP.. 08



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]								Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	DHUB	LH	OAL	THSZMS	APMX	ZEFF☼				 Spannschraube Fixation screw AP13-25055 5118117 M _A = 1,4Nm	 Torx-Schlüssel Torque wrench IP9 5118124
16	8	13,8	23	41	M8	2	2	BS03 RX08.016 Z02 M8	5224598	○		
20	10	18	30	49	M10	2	3	BS03 RX08.020 Z03 M10	5164867	○		
25	12	21	35	57	M12	2	4	BS03 RX08.025 Z04 M12	5224599	○		
32	16	29	43	66	M16	2	5	BS03 RX08.032 Z05 M16	5224600	○		

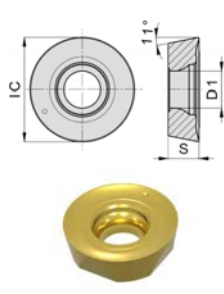
- Verfügbar ab Lager Available from stock
- ⦿ kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5182672 oder or BF03 RX08.040 Z06

VARIOTec 00P


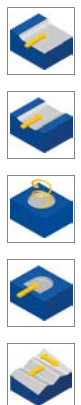
Systemgröße 08 System size 08

www.boehlerit.com

CEDC = Anzahl der Schneidkanten CEDC = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]		
					IC	S	D ₁
 CEDC = 4	RPMX 0802 MO-MS	BCS35M	5169157	●	8	2,38	2,8
	RPMX 0802 MO-MS	BCS40M	5169158	●	8	2,38	2,8

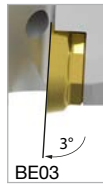
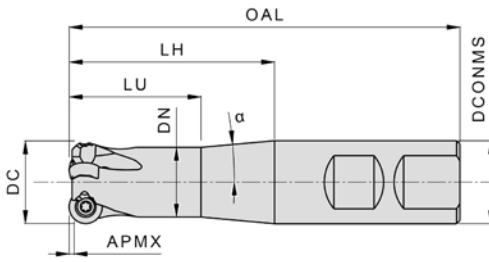
VARIOTec 00P

Systemgröße 10 System size 10

Aufsteckfräser / RP.. 10 Face milling cutter / RP.. 10						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX	ZEFF [◊]				Spannschraube Fixation screw AP13-35072 5118118 M _A = 3,5Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP15 5088520
50	22	43	43	1,25	6	BF00 RX10.050 Z06	5176150	○		
42	16	35	40	1,25	6	BF03 RX10.042 Z06	5211759	●		

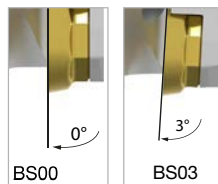
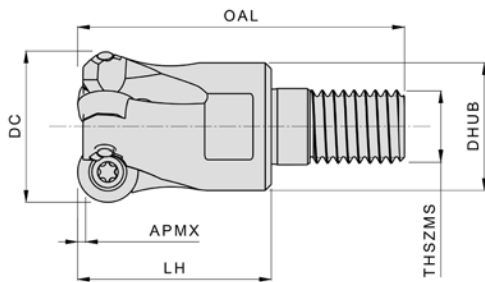
Bestellbeispiel Order example: 10 Stück pieces 5169157 oder or RPMX 0802MO-MS BCS35M

Schaftfräser / RP.. 10 End milling cutter / RP.. 10



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]									Artikelbezeichnung Item code	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering-No	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	DN	LH	LU	α	OAL	APMX	ZEFF \odot						
20	20	18	50	50	0	100	1,25	2	BE03 RX10.020 Z02	HB	5175783	○	 	
25	25	21	60	39,8	10,2	118	1,25	3	BE03 RX10.025 Z03	HB	5165739	○		
25	25	21	60	39,8	10,2	225	1,25	3	BE03 RX10.025 Z03 225	HA	5176148	○		
32	32	27	62	36,3	10,2	124	1,25	4	BE03 RX10.032 Z04	HB	5176149	○		

Einschraubfräser / RP.. 10 Screw on type / RP.. 10



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DHUB	OAL	THSZMS	APMX	ZEFF \odot					
32	29	40	M16	1,25	4	BS00 RX10.032 Z04 M16	5155234	○	 	
40	29	43	M16	1,25	5	BS00 RX10.040 Z05 M16	5165488	●		
25	21	32	M12	1,25	3	BS03 RX10.025 Z03 M12	5165742	●		
32	29	40	M16	1,25	4	BS03 RX10.032 Z04 M16	5157171	●		

CEDC = Anzahl der Schneidkanten CEDC = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]		
					IC	S	D ₁
 CEDC = 8	RPMX 10T3 M0-MS	BCS35M	5155839	●	10	3,97	3,9
	RPMX 10T3 M0-MS	BCS40M	5167407	●	10	3,97	3,9

Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5175783 oder or BE03 RX10.020 Z02

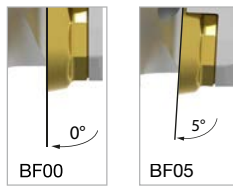
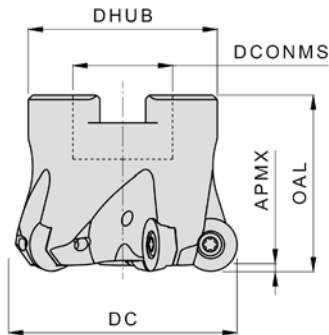
- Verfügbar ab Lager Available from stock
- kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

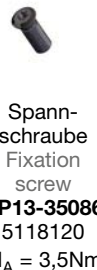
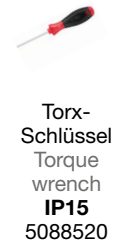
VARIOfec 00P

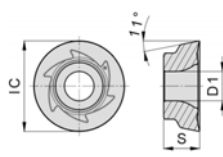

Systemgröße 12 System size 12

www.boehlerit.com

Aufsteckfräser / RP.. 12 Face milling cutter / RP.. 12

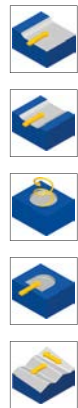
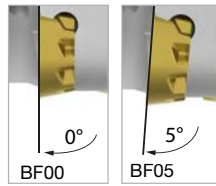
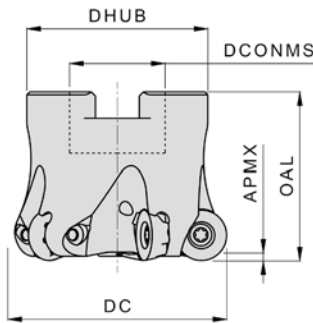


Abmessungen [mm] Dimensions [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX	ZEFF [☆]					
40	16	35	40	2	4	BF00 RX12.040 Z04	5171474	○	 	
42	16	35	40	2	4	BF00 RX12.042 Z04	5155233	○		
50	22	43	40	2	5	BF00 RX12.050 Z05	5154198	●		
52	22	43	40	2	5	BF00 RX12.052 Z05	5154191	●		
63	22	48	40	2	6	BF00 RX12.063 Z06	5160217	○		
80	27	60	50	2	8	BF00 RX12.080 Z08	5160219	○		
40	16	35	40	2	4	BF05 RX12.040 Z04	5157170	○		
50	22	43	40	2	5	BF05 RX12.050 Z05	5154202	○		
52	22	43	40	2	5	BF05 RX12.052 Z05	5154193	●		
63	22	48	40	2	6	BF05 RX12.063 Z06	5160218	●		
80	27	60	50	2	8	BF05 RX12.080 Z08	5160220	●		

CEDC = Anzahl der Schneidkanten CEDC = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]		
					IC	S	D ₁
  <p>CEDC = 6</p>	RPMX 1204 M0-MS	BCS35M	5154658	●	12	4,76	3,9
	RPMX 1204 M0-MS	BCS40M	5167406	●	12	4,76	3,9

Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5171474 oder or BF00 RX12.040 Z04

Aufsteckfräser / RO.. 12
Face milling cutter / RO. 12





Abmessungen [mm] Dimensions [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX	ZEFF [⊙]					
40	16	35	40	2	4	BF00 RO12.040 Z04	5241289	○		
42	16	35	40	2	4	BF00 RO12.042 Z04	5241290	○		
50	22	43	40	2	5	BF00 RO12.050 Z05	5241291	●		
52	22	43	40	2	5	BF00 RO12.052 Z05	5241292	●		
63	22	48	40	2	6	BF00 RO12.063 Z06	5241295	○		
40	16	35	40	2	4	BF05 RO12.040 Z04	5241297	○		
42	16	35	40	2	4	BF05 RO12.042 Z04	5241299	○		
50	22	43	40	2	5	BF05 RO12.050 Z05	5241302	●		
52	22	43	40	2	5	BF05 RO12.052 Z05	5241304	●		
63	22	48	40	2	6	BF05 RO12.063 Z06	5241309	○		

CEDC = Anzahl der Schneidkanten CEDC = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]		
					IC	S	D ₁
<p>CEDC = 8</p>	ROMT 1204 MOEN-FMS	BCS35M	5237705	●	12,0	4,76	3,9
	ROMT 1204 MOEN-MS	BCS35M	5241049	●	12,0	4,76	3,9
	ROMT 1204 MOEN-RS	BCS35M	5241050	●	12,0	4,76	3,9

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- ⊙ kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5241289 oder or BF00 RO12.040 Z04

	Aufsteckfräser ISO 00P Face milling cutter ISO 00P	Einschraubfräser ISO 00P Screw on type ISO 00P
Ausführung Execution		
Durchmesserbereich metrisch Diameter range metric	Ø 42 - 160 mm	Ø 24 - 42 mm
Durchmesserbereich inch Diameter range inch	Ø 1 1/2" - 5"	-
Plattengröße Insert size	RD.. 12, RD.. 16	RD.. 12, RD.. 16

WSP Geometrie Insert geometry	RD.. 12T3		RD.. 1604	
	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX max	Vorschub* Feed* [mm] f _z	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX max	Vorschub* Feed* [mm] f _z
MS	0,10 1,25 2,00	0,10 0,25 0,54	0,10 1,60 2,65	0,10 0,28 0,60

Besondere Merkmale:

- Universell einsetzbares Werkzeugsystem für den allgemeinen Maschinenbau und den Formenbau
- Neutrale Einbaulage der Wendeschneidplatten in den Trägerwerkzeugen für eine optimale Konturgenauigkeit
- Spezieller Schutz im Plattensitz der Wendeplattenkante vor Spanschlag
- Hohe Sortimentstiefe bei Wendeplatten und Trägerwerkzeugen
- Sanftes Schnittverhalten, durch spezielle Wendeschneidplatten Geometrie, trotz neutraler Einbaulage

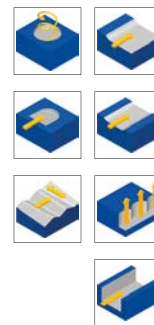
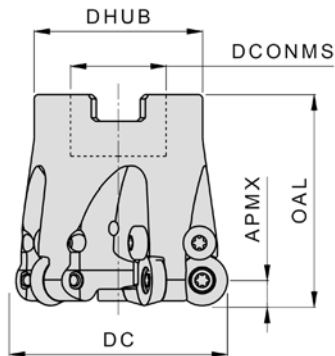
Special features:

- Universal applicable tool system for general machining and mould construction
- Neutral mounting position of the insert in the tool for an optimal contour precision
- Special protection against chip impact on the insert seat of the insert's cutting edge
- Big assortment depth of inserts and tools
- Smooth cutting behaviour due to special geometry of inserts, despite neutral mounting position

Schnittwertempfehlungen siehe Seite 62
Cutting data recommendations page 62

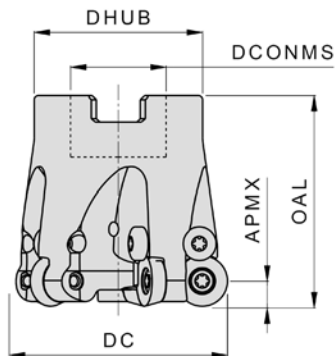
* Angegebene Schnittdaten sind als Richtwerte zu sehen, welche für jeden Anwendungsfall separat optimiert werden können.
* Recommended cutting data has to be seen as a reference which can be optimised for each application separately.

Aufsteckfräser ISO 00P / RD.. 12
Face milling cutter ISO 00P / RD.. 12



Abmessungen [mm] Dimension [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts		
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX	ZEFF [⊙]						
42	16	32	40	6	4	BF00 RD12.042 Z04	5116929	⊙	Spannschraube Fixation screw AP13-35086 5118120 M _A = 3,5Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP15 5088520	Spannschraube- Clamping screw RD12 5125841
48	22	40	50	6	4	BF00 RD12.048 Z04	5116930	●			
50	22	40	50	6	5	BF00 RD12.050 Z05	5091167	●			
52	22	40	50	6	5	BF00 RD12.052 Z05	5100776	●			
63	27	48	50	6	6	BF00 RD12.063 Z06	5113559	●			
66	27	48	50	6	6	BF00 RD12.066 Z06	5116878	●			
80	27	60	52	6	7	BF00 RD12.080 Z07	5112570	●			

Aufsteckfräser ISO 00P / RD.. 12 / INCH
Face milling cutter ISO 00P / RD.. 12 / INCH



Abmessungen [INCH] Dimension [INCH]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts		
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX	ZEFF [⊙]						
2.63	0.75	1.70	2.0	0.236	5	BFU00 RD12.2000 Z05	5133686	○	Spannschraube Fixation screw AP13-35086 5118120 M _A = 3,5Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP15 5088520	Spannschraube Clamping screw RD12 5125841
3.13	1.00	2.20	2.0	0.236	6	BFU00 RD12.2500 Z06	5133687	○			
3.63	1.00	2.30	2.0	0.236	7	BFU00 RD12.3000 Z07	5133688	○			

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- ⊙ kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

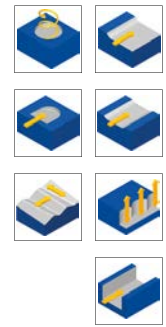
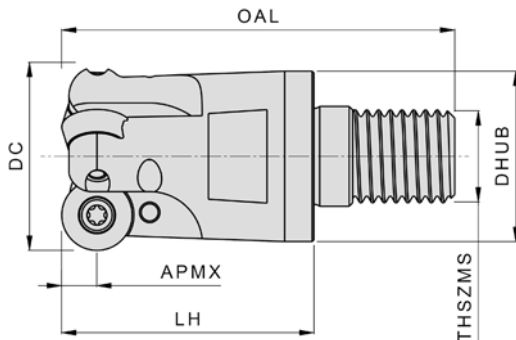
Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5116929 oder or BF00 RD12.042 Z04







ISO 00P

Systemgröße 12 System size 12

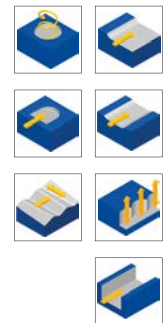
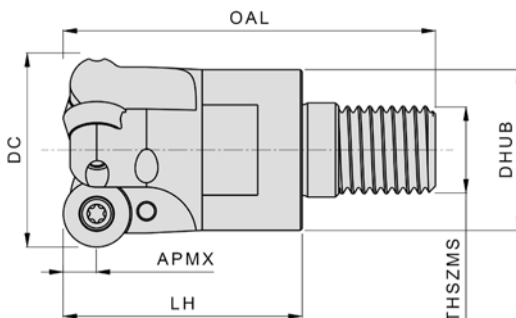
www.boehlerit.com







Einschraubfräser ISO 00P konisch Form A / RD.. 12 Screw on type ISO 00P conical form A / RD.. 12



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts		
DC	DHUB	LH	OAL	THSZMS	APMX	ZEFF [⊙]						
32	29	43	67	M16	6	3	BSA00 RD12.032 Z03 M16	5116925	●			
										Spannschraube Fixation screw A13-35086 5118120 M _A = 3,5Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP15 5088520	Spannschraube- Clamping screw RD12 5125841

Einschraubfräser ISO 00P zylindrisch Form B / RD.. 12 Screw on type ISO 00P cylindrical form B / RD.. 12



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts		
DC	DHUB	LU	OAL	THSZMS	APMX	ZEFF [⊙]						
24	21	33	55	M12	6	2	BSB00 RD12.024 Z02 M12	5151371	○			
25	21	35	57	M12	6	2	BSB00 RD12.025 Z02 M12	5116924	●			
35	29	43	67	M16	6	3	BSB00 RD12.035 Z03 M16	5116926	●			
40	29	43	67	M16	6	2	BSB00 RD12.040 Z04 M16	5108612	●			
42	29	43	67	M16	6	4	BSB00 RD12.042 Z04 M16	5117020	●			
										M _A = 3,5Nm	5088520	5125841

Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5116925 oder or BSA00 RD12.032 Z03 M16

CEDC = Anzahl der Schneidkanten CEDC = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]		
					IC	S	D ₁
	RDHT 12T3 MO-MS	BCS35M	5171190	○	12	3,97	3,9

Bestellbeispiel Order example: 10 Stück pieces 5107513 oder or RDHT 12T3 MO-MM BCM35M

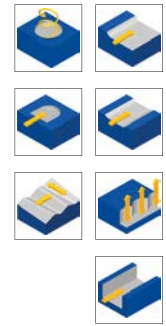
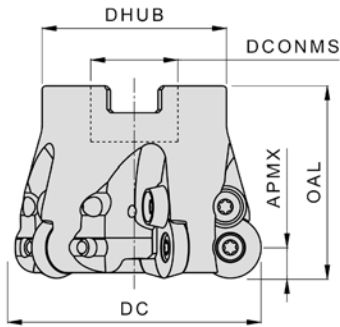
- Verfügbar ab Lager Available from stock
- ⦿ kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

ISO 00P

Systemgröße 16 System size 16

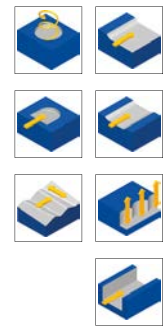
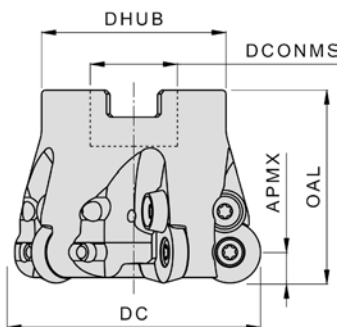
www.boehlerit.com

Aufsteckfräser ISO 00P / RD.. 16 Face milling cutter ISO 00P / RD.. 16



Abmessungen [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts		
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX	ZE						
50	22	40	50	8	4	BF00 RD16.050 Z04	5116881	●	Spannschraube Fixation screw AP13-45105 5118121 M _A = 5Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP20 5088521	Spannsystem Clamping system Klemmplatte Clamp 5125842 Spannschraube Clamping screw 5118121
52	22	40	50	8	4	BF00 RD16.052 Z04	5116883	●			
63	27	48	50	8	5	BF00 RD16.063 Z05	5116884	●			
66	27	48	50	8	5	BF00 RD16.066 Z05	5098414	●			
66	27	48	50	8	6	BF00 RD16.066 Z06	5117184	○			
80	27	60	52	8	6	BF00 RD16.080 Z06	5095955	●			
80	27	60	52	8	7	BF00 RD16.080 Z07	5115222	○			
100	32	75	52	8	7	BF00 RD16.100 Z07	5116885	●			
125	40	90	63	8	8	BF00 RD16.125 Z08	5116886	●			
160	40	120	63	8	9	BF00 RD16.160 Z09	5116887	○			

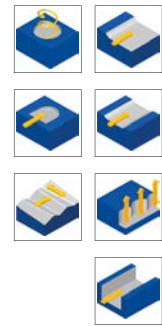
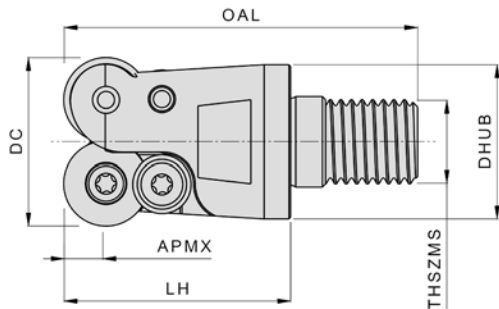
Aufsteckfräser ISO 00P / RD.. 16 / INCH Face milling cutter ISO 00P / RD.. 16 / INCH



Abmessungen [mm] Dimension [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts		
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX	ZE						
2.0	0.75	1.70	2.0	0.315	4	BFU00 RD16.2000 Z04	5133689	○	Spannschraube Fixation screw AP13-45105 5118121 M _A = 5Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP20 5088521	Spannsystem Clamping system: Klemmplatte Clamp 5125842 Spannschraube Clamping screw 5118121
2.5	1.00	2.20	2.0	0.315	5	BFU00 RD16.2500 Z05	5133690	○			
3.0	1.00	2.30	2.0	0.315	6	BFU00 RD16.3000 Z06	5133691	○			
4.0	1.50	3.10	2.0	0.315	7	BFU00 RD16.4000 Z07	5133692	○			
5.0	1.50	3.50	2.5	0.315	8	BFU00 RD16.5000 Z08	5133693	○			

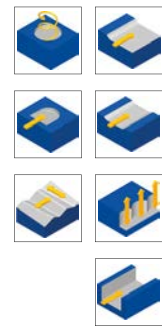
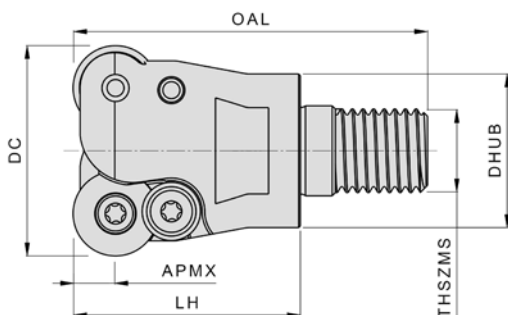
Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5116881 oder or BF00 RD16.050 Z04

Einschraubfräser ISO 00P konisch Form A / RD.. 16 Screw on type ISO 00P conical form A / RD.. 16



Abmessungen [mm] Dimension [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts		
DC	DHUB	LH	OAL	THSZMS	APMX	ZEFF						
32	29	43	67	M16	8	2	BSA00 RD16.032 Z02 M16	5100845	●	Spannschraube Fixation screw AP13-45105 5118121 M _A = 5Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP20 5088521	Spannsystem Clamping system Klemmplatte Clamp 5125842 Spannschraube Clamping screw 5118121

Einschraubfräser ISO 00P zylindrisch Form B / RD.. 16 Screw on type ISO 00P cylindrical form B / RD.. 16



Abmessungen [mm] Dimension [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts		
DC	DHUB	LH	OAL	THSZMS	APMX	ZEFF						
32	29	43	67	M16	8	2	BSB00 RD16.032 Z02 M16	5146580	○	Spannschraube Fixation screw AP13-45105 5118121 M _A = 5Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP20 5088521	Spannsystem Clamping system Klemmplatte Clamp 5125842 Spannschraube Clamping screw 5118121
40	29	43	67	M16	8	2	BSB00 RD16.040 Z02 M16	5116927	●			

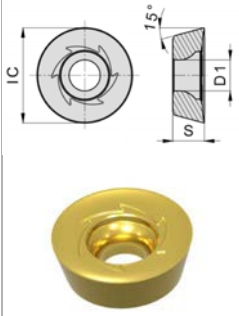
- Verfügbar ab Lager Available from stock
- kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5100845 oder or BSA00 RD16.032 Z02 M16

ISO 00P

Systemgröße 16 System size 16

www.boehlerit.com

CEDC = Anzahl der Schneidkanten CEDC = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]		
					IC	S	D ₁
	RDHT 1604 MO-MS	BCS35M	5162343	●	16	4,76	5,2

Bestellbeispiel Order example: 10 Stück pieces 5162343 oder or RDHT 1604 MO-MS BCS35M

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- ⦿ kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

	Aufsteckfräser 90° Face milling cutter 90°	Schaftfräser 90° End milling cutter 90°	Einschraubfräser 90° Screw on type 90°
Ausführung Execution			
Durchmesserbereich metrisch Diameter range metric	Ø 32 - 160 mm	Ø 10 - 40 mm	Ø 10 - 40 mm
Durchmesserbereich inch Diameter range inch	Ø 1 1/2" - 5"	Ø 1/2" - 1 1/2"	Ø 3/4" - 1"
Plattengröße Insert size	LP.. 06, LD.. 10, LD.. 18	LP.. 06, LD.. 10, LD.. 18	LP.. 06, LD.. 10

Besondere Merkmale: Fräsen 90°

- Multifunktionales Werkzeugsystem für höchste Produktivität
- 1 Grundkörper für 2 Bearbeitungsverfahren = Multifunktional
- Erleichterung der Lagerhaltung und der Werkzeugbeschaffung durch weniger Artikel
- Exakte 90° Schulter bis ca. 1/2 Schneidkantenlänge über alle Durchmesser
- Helixschneidkante für geringe Schnittkräfte
- Schwingungsdämpfendes Konzept für hohe Auskraglängen in Kombination mit VHM-Verlängerungen
- Reduktion der Bearbeitungskosten durch stufenloses Schulterfräsen
- Hohe Zerspanungsraten auch auf leistungsschwachen Maschinen

Besondere Merkmale: Fräsen HFC

- Sehr hohe Zerspanungsraten bei guter Prozesssicherheit
- Leichter Schnitt auch in Vollnuten
- Funktionstauglichkeit der beiden Schneidkanten auch bei der Bearbeitung im "Spanbecken" zu 100 % sichergestellt
- Optimale Schnittkraftverteilung durch spezielle Schneidkantengeometrie
- Kleine Durchmesser mit hoher Zähnezahl

Special features: Milling 90°

- Multifunctional tool system for highest productivity
- 1 basic body for 2 machining methods = multifunctional
- Facilitation of storage and tool purchase through less articles
- Exact 90° shoulder up to 1/2 cutting edge length on all diameters
- Helix cutting edge for small cutting forces
- Vibration damping concept for big blade overhang in combination with solid carbide extensions
- Reduction of machining costs due to stepless shoulder milling
- High cutting rates also on inefficient machines

Special features: Milling HFC

- High cutting rates with good process security
- Smooth cut also in slot milling
- Functionality of both cutting edges guaranteed to 100 % also on machining in the „chip tank“
- Optimal distribution of cutting forces due to special cutting edge geometry
- Small diameter with many teeth

90° Fräsparameter

90° Milling parameter

WSP Geometrie Insert geometry	LP.. 06		LD.. 10		LD.. 18	
	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX	Vorschub* Feed* [mm] f _z	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX	Vorschub* Feed* [mm] f _z	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX	Vorschub* Feed* [mm] f _z
MS	0,5 2,0 5,2	0,08 0,10 0,15	1,0 3,0 9,0	0,1 0,15 0,20	1,0 6,0 17,0	0,1 0,15 0,22

HFC Hochvorschub Fräsparameter

HFC High feed cutting parameter

WSP Geometrie Insert geometry	LP.. 06		LD.. 10	
	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX	Vorschub* Feed* [mm] f _z	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX	Vorschub* Feed* [mm] f _z
MSH	0,2 0,4 0,7	0,2 0,4 0,7	-	-

Schnittwertempfehlungen siehe Seite 62
Cutting data recommendations page 62

* Angegebene Schnittdaten sind als Richtwerte zu sehen, welche für jeden Anwendungsfall separat optimiert werden können.
* Recommended cutting data has to be seen as a reference which can be optimised for each application separately.

HFC Eintauchwinkel
HFC Ramping angle

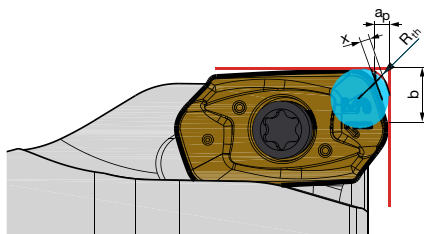


Durchmesser Fräser Diameter Milling cutter	Eintauchwinkel HFC-Fräser Ramping angle HFC milling cutter LP.. 06	Eintauchwinkel HFC-Fräser Ramping angle HFC milling cutter LD.. 10
Ø 10	4,0°	-
Ø 12	2,86°	-
Ø 16	1,43°	8,8°
Ø 18	-	7,3°
Ø 20	1,15°	6,1°
Ø 25	0,92°	4,4°
Ø 32	0,72°	3,2°
Ø 40	0,57°	2,4°
Ø 50	0,46°	1,9°
Ø 63	-	1,4°
Ø 80	-	1,1°

90° Eintauchwinkel
90° Ramping angle



Durchmesser Fräser Diameter Milling cutter	Eintauchwinkel 90°-Fräser Ramping angle 90° milling cutter LP.. 06	Eintauchwinkel 90°-Fräser Ramping angle 90° milling cutter LD.. 10	Eintauchwinkel 90°-Fräser Ramping angle 90° milling cutter LD.. 18
Ø 10	4,57°	-	-
Ø 12	3,81°	-	-
Ø 16	2,86°	18,0°	-
Ø 18	-	15,5°	-
Ø 20	2,29°	12,2°	-
Ø 25	1,83°	8,7°	7,9°
Ø 32	1,43°	6,2°	6,2°
Ø 40	1,15°	4,6°	5,0°
Ø 50	0,92°	3,5°	4,0°
Ø 52	-	-	3,8°
Ø 63	-	2,7°	3,2°
Ø 66	-	-	2,9°
Ø 80	-	2,1°	2,5°
Ø 100	-	-	2,0°
Ø 125	-	-	1,6°
Ø 160	-	-	1,2°

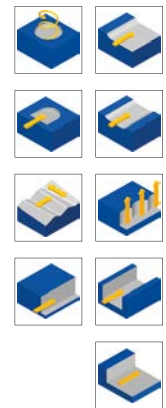
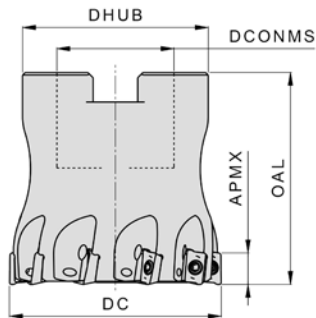


Größe WSP Insert size	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]		
L.M..	R _{th}	x	b
6	1,2	0,2	1,4
10	2,2	0,4	3,52

BETAtec 90P Feed

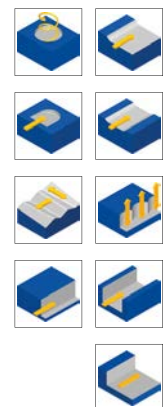
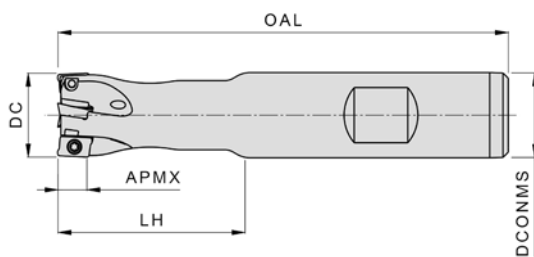
Systemgröße 06 System size 06

Aufsteckfräser 90° / LP.. 06 Face milling cutter 90° / LP.. 06



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX 90°	APMX HFC	ZEFF [☆]					
32	16	25	40	5,2	0,7	8	BF90 LP06.032 Z08	5148557	●	 Spannschraube Fixation screw AP02-18041 5149563 MA = 0,9Nm	 Torx- Schlüssel Torque wrench IP6 5126412
40	16	35	40	5,2	0,7	10	BF90 LP06.040 Z10	5148558	●		
50	22	43	40	5,2	0,7	11	BF90 LP06.050 Z11	5148559	●		

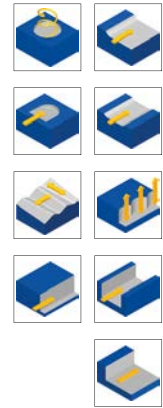
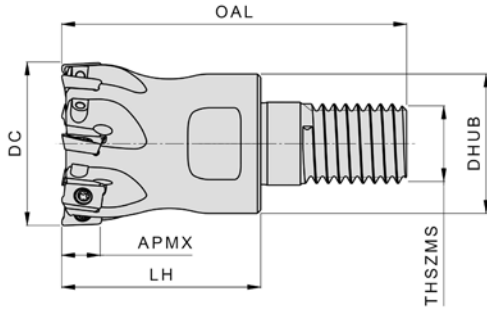
Schafffräser 90° / LP.. 06 End milling cutter 90° / LP.. 06



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	LH	OAL	APMX 90°	APMX HFC	ZEFF [☆]						
10	10	28	80	5,2	0,7	2	BE90 LP06.010 Z02	HA	5148548	●	 Spannschraube Fixation screw AP02-18041 5149563 MA = 0,9Nm	 Torx- Schlüssel Torque wrench IP6 5126412
12	12	30	80	5,2	0,7	3	BE90 LP06.012 Z03	HA	5148550	●		
16	16	35	85	5,2	0,7	4	BE90 LP06.016 Z04	HB	5148552	●		
20	20	40	90	5,2	0,7	5	BE90 LP06.020 Z05	HB	5148554	●		
25	25	50	106	5,2	0,7	7	BE90 LP06.025 Z07	HB	5148555	●		

Einschraubfräser 90° / LP.. 06

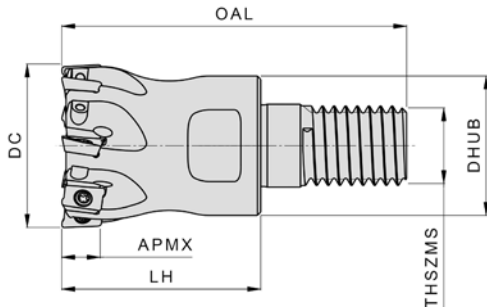
Screw on type 90° / LP.. 06



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]								Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DHUB	LH	OAL	THSZMS	APMX 90°	APMX HFC	ZEFF [☼]					
10	9,8	15,5	30,5	M6	5,2	0,7	2	BS90 LP06.010 Z02 M6	5148560	●	 	
12	9,8	15,5	30,5	M6	5,2	0,7	2	BS90 LP06.012 Z02 M6	5224601	○		
12	9,8	15,5	30,5	M6	5,2	0,7	3	BS90 LP06.012 Z03 M6	5148561	●		
16	13,8	20,5	38,5	M8	5,2	0,7	3	BS90 LP06.016 Z03 M8	5224602	○		
16	13,8	20,5	38,5	M8	5,2	0,7	4	BS90 LP06.016 Z04 M8	5148562	●		
20	18	27	46	M10	5,2	0,7	5	BS90 LP06.020 Z05 M10	5148563	●		
25	21	30	52	M12	5,2	0,7	7	BS90 LP06.025 Z07 M12	5148564	●		
32	29	43	66	M16	5,2	0,7	8	BS90 LP06.032 Z08 M16	5148556	●		

Einschraubfräser 90° / LP.. 06 / INCH

Screw on type 90° / LP.. 06 / INCH



Abmessungen [INCH] Dimensions [INCH]								Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DHUB	LH	OAL	THSZMS	APMX 90°	APMX HFC	ZEFF [☼]					
0.75	0.71	1.06	1.81	M10	0.204	0.027	5	BSU90 LP06.0750 Z05 M10	5156795	○	 	
1.00	0.83	1.18	2.05	M12	0.204	0.027	7	BSU90 LP06.1000 Z07 M12	5156797	○		

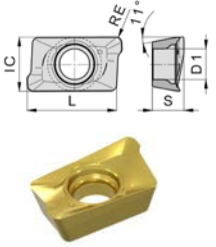
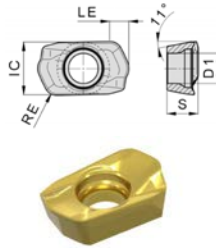
- Verfügbar ab Lager Available from stock
- kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5148560 oder or BS90 LP06.010 Z02 M6

BETAtec 90P Feed

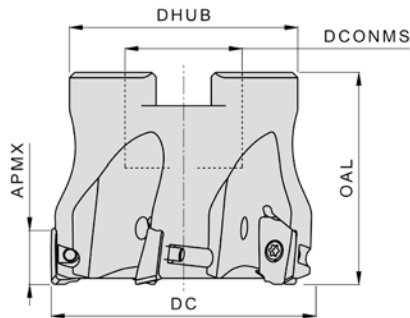
Systemgröße 06 System size 06

www.boehlerit.com

CEDC = Anzahl der Schneidkanten CEDC = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]						
					L	LE	IC	S	D1	RE	
 <p>CEDC = 2</p>	90° Platten/90° inserts										
	LPMX 060204-MS	BCS35M	5241046	●	6	-	3,64	2,15	2,05	0,4	
 <p>CEDC = 2</p>	HFC Platten/HFC insert										
	LPMX 060210-MSH	BCS35M	5212100	●	-	0,7	3,64	2,15	2,05	1,0	

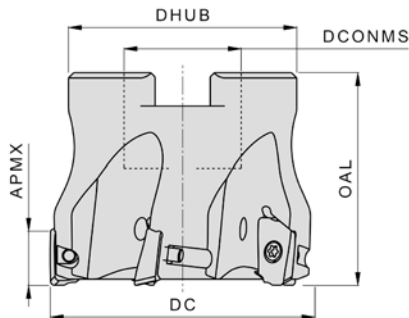
Bestellbeispiel Order example: 10 Stück pieces 5149998 oder or LPMX 060204-MP BCP25M

Aufsteckfräser 90° / LD.. 10 Face milling cutter 90° / LD.. 10



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX 90°	APMX HFC	ZEFF [☆]					
40	16	35	40	9	1,4	4	BF90 LD10.040 Z04	5081757	●	 Torx-Schlüssel Torque wrench IP8 5088519	
40	16	35	40	9	1,4	6	BF90 LD10.040 Z06	5081762	●		
50	22	43	40	9	1,4	5	BF90 LD10.050 Z05	5081765	●		
50	22	43	40	9	1,4	7	BF90 LD10.050 Z07	5081767	●		
63	22	48	40	9	1,4	6	BF90 LD10.063 Z06	5081769	●		
63	22	48	40	9	1,4	8	BF90 LD10.063 Z08	5081770	●		
80	27	60	50	9	1,4	10	BF90 LD10.080 Z10	5081771	●		
100	32	78	50	9	1,4	8	BF90 LD10.100 Z08	5215741	○		

Aufsteckfräser 90° / LD.. 10 / INCH Face milling cutter 90° / LD.. 10 / INCH



Abmessungen [INCH] Dimensions [INCH]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX 90°	APMX HFC	ZEFF [☆]					
1.5	0.75	1.375	1.50	0.354	0.055	4	BFU90 LD10.1500 Z04	5132713	○	 Torx-Schlüssel Torque wrench IP8 5088519	
2.0	0.75	1.750	1.50	0.354	0.055	5	BFU90 LD10.2000 Z05	5132714	○		
2.5	1.00	2.250	1.75	0.354	0.055	6	BFU90 LD10.2500 Z06	5132715	○		
3.0	1.00	2.250	2.00	0.354	0.055	8	BFU90 LD10.3000 Z08	5132716	○		

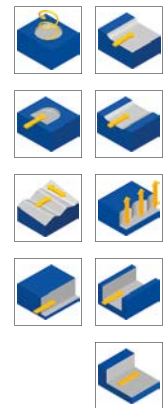
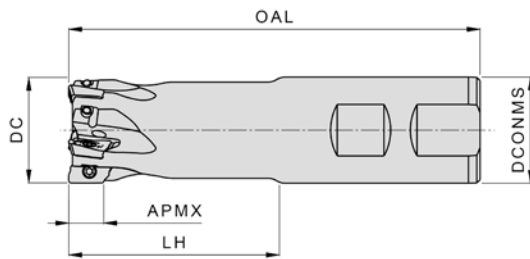
- Verfügbar ab Lager Available from stock
- ⦿ kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5081757 oder or BF90 LD10.040 Z04

BETAtec 90P Feed

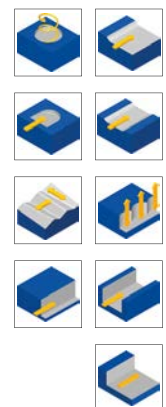
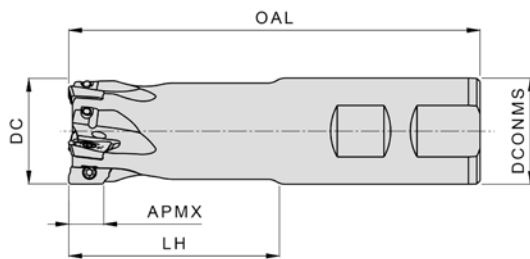
Systemgröße 10 System size 10

Schaftfräser 90° / LD.. 10 End milling cutter 90° / LD.. 10



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	LH	OAL	APMX 90°	APMX HFC	ZEFF						
16	16	37	85	9	1,4	2	BE90 LD10.016 Z02	HB	5081774	●	 AP02-25068 5085706 MA = 2Nm	
18	20	38	90	9	1,4	2	BE90 LD10.018 Z02	HB	5102530	○		
20	20	40	90	9	1,4	2	BE90 LD10.020 Z02	HB	5113590	●		
20	20	90	140	9	1,4	2	BE90 LD10.020 Z02 140	HA	5113591	●		
20	20	40	90	9	1,4	3	BE90 LD10.020 Z03	HB	5081777	●		
25	25	50	106	9	1,4	3	BE90 LD10.025 Z03	HB	5081778	●		
25	25	50	106	9	1,4	4	BE90 LD10.025 Z04	HB	5081779	●		
32	32	64	124	9	1,4	3	BE90 LD10.032 Z03	HB	5081781	●		
32	32	64	124	9	1,4	5	BE90 LD10.032 Z05	HB	5081782	●		

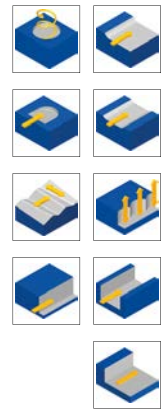
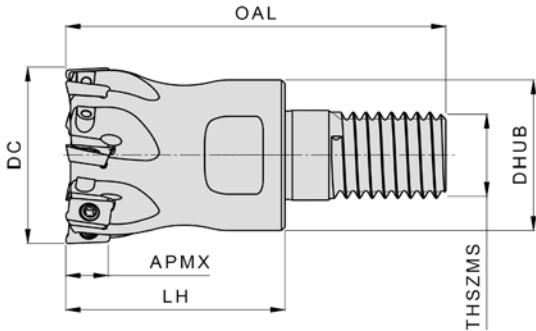
Schaftfräser 90° / LD.. 10 / INCH End milling cutter 90° / LD.. 10 / INCH



Abmessungen [INCH] Dimensions [INCH]							Artikelbezeichnung Item code	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	LH	OAL	APMX 90°	APMX HFC	ZEFF						
0.500	0.625	1.250	3.25	0.354	0.055	1	BEU90 LD10.0500 Z01 325	HB	5132719	○	 AP02-25068 5085706 MA = 2Nm	
0.625	0.625	1.250	3.25	0.354	0.055	2	BEU90 LD10.0625 Z02 325	HB	5132720	○		
0.750	0.750	1.625	3.50	0.354	0.055	2	BEU90 LD10.0750 Z02 350	HB	5132722	○		
1.000	1.000	2.000	4.00	0.354	0.055	3	BEU90 LD10.1000 Z03 400	HB	5132723	○		
1.250	1.000	2.000	4.00	0.354	0.055	3	BEU90 LD10.1250 Z03 400	HB	5132725	○		

Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5081774 oder or BE90 LD10.016 Z02

Einschraubfräser 90° / LD.. 10
Screw on type 90° / LD.. 10



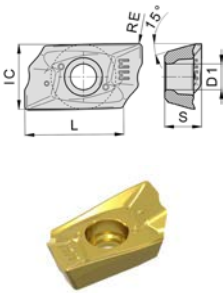
Abmessungen [mm] Dimensions [mm]								Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DHUB	OAL	LH	THSZMS	APMX 90°	APMX HFC	ZEFF [☼]					
16	13,8	49	31	M8	9	1,4	2	BS90 LD10.016 Z02 M8	5081783	●	AP02-25051 5091691 M _A = 2Nm Torx-Schlüssel Torque wrench IP8 5088519	
20	18	49	30	M10	9	1,4	3	BS90 LD10.020 Z03 M10	5081785	●		
25	21	54	32	M12	9	1,4	3	BS90 LD10.025 Z03 M12	5081788	●		
25	21	54	32	M12	9	1,4	4	BS90 LD10.025 Z04 M12	5081789	●		
32	29	66	43	M16	9	1,4	3	BS90 LD10.032 Z03 M16	5116746	●		
32	29	66	43	M16	9	1,4	4	BS90 LD10.032 Z04 M16	5224603	○		
32	29	66	43	M16	9	1,4	5	BS90 LD10.032 Z05 M16	5081790	●		
40	29	66	43	M16	9	1,4	6	BS90 LD10.040 Z06 M16	5098310	●		
											 Spannschraube Fixation screw AP02-25068 5085706 M _A = 2Nm	

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- ⦿ kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

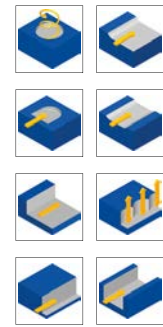
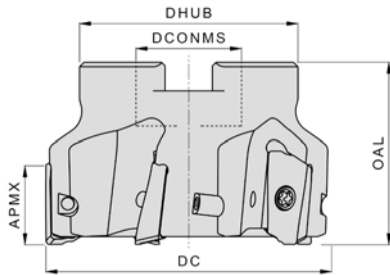
Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5081783 oder or BS90 LD10.016 Z02 M8


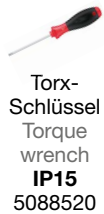
BETAtec 90P Feed

Systemgröße 10 System size 10

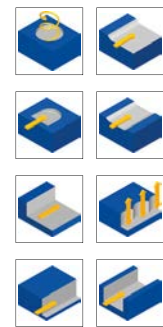
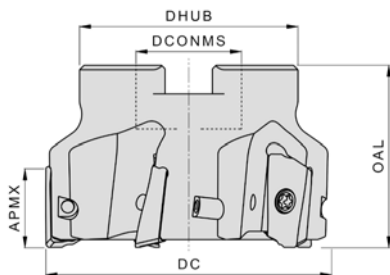
CEDC = Anzahl der Schneidkanten CEDC = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]						
					L	LE	IC	S	D1	RE	
 <p>CEDC = 2</p>	90° Platten/90° inserts										
	LDMX 100408 SR-MS	BCS35M	5125069	●	10		6,6	4,76	2,8	0,8	
	LDMX 100408 SR-MS	BCS40M	5168099	●	10		6,6	4,76	2,8	0,8	


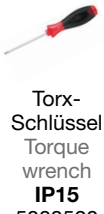
Aufsteckfräser 90° / LD.. 18 Face milling cutter 90° / LD.. 18



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX	ZEFF \odot					
40	16	35	40	17	4	BF90 LD18.040 Z04	5107337	●	 	
50	22	43	40	17	5	BF90 LD18.050 Z05	5107338	●		
52	22	43	40	17	5	BF90 LD18.052 Z05	5107339	○		
63	22	48	40	17	5	BF90 LD18.063 Z05	5107340	●		
63	22	48	40	17	6	BF90 LD18.063 Z06	5107342	○		
66	22	48	40	17	6	BF90 LD18.066 Z06	5107343	○		
80	27	60	50	17	7	BF90 LD18.080 Z07	5107344	●		
100	32	78	50	17	7	BF90 LD18.100 Z07	5152389	●		
100	32	78	50	17	8	BF90 LD18.100 Z08	5107345	●		
125	40	90	60	17	7	BF90 LD18.125 Z07	5176245	●		
125	40	90	60	17	9	BF90 LD18.125 Z09	5107347	○		
160	40	115	60	17	10	BF90 LD18.160 Z10 NC	5107349	●		

Aufsteckfräser 90° / LD.. 18 / INCH Face milling cutter 90° / LD.. 18 / INCH



Abmessungen [INCH] Dimensions [INCH]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX	ZEFF \odot					
2.0	0.75	1.750	1.75	0.670	4	BFU90 LD18.2000 Z04	5132734	○	 	
2.5	1.00	2.250	1.75	0.670	5	BFU90 LD18.2500 Z05	5132735	○		
3.0	1.00	2.250	1.75	0.670	7	BFU90 LD18.3000 Z07	5132736	○		
4.0	1.50	3.750	2.25	0.670	8	BFU90 LD18.4000 Z08	5132737	○		
5.0	1.50	3.750	2.50	0.670	9	BFU90 LD18.5000 Z09	5132738	○		

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5107337 oder or BF90 LD18.040 Z04

CEDC = Anzahl der Schneidkanten CEDC = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]				
					L	IC	S	D1	RE
<p>CEDC = 2</p>	90° Platten/90° inserts								
	LDMX 180508 SR-MS	BCS35M	5241040	●	18,0	9,65	5	4,15	0,8
	LDMX 180508 SR-MS	BCS40M	5241041	○	18,0	9,65	5	4,15	0,8
	LDMX 180512 SR-MS	BCS35M	5241042	○	18,0	9,65	5	4,15	1,2
	LDMX 180512 SR-MS	BCS40M	5241043	○	18,0	9,65	5	4,15	1,2
	LDMX 180516 SR-MS	BCS35M	5241044	○	18,0	9,65	5	4,15	1,6
	LDMX 180516 SR-MS	BCS40M	5241045	○	18,0	9,65	5	4,15	1,6

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Bestellbeispiel Order example: 10 Stück pieces 5104010 oder or LDGX 180508 FR-MN BCN10M

	Aufsteckfräser 90° Face milling cutter 90°	Schafffräser 90° End milling cutter 90°	Einschraubfräser 90° Screw on type 90°
Ausführung Execution			
Durchmesserbereich metrisch Diameter range metric	Ø 40 - 200 mm	Ø 16 - 35 mm	Ø 16 - 40 mm
Durchmesserbereich inch Diameter range inch	Ø 2" - 8"	Ø 3/4" - 1 1/4"	Ø 1"
Plattengröße Insert size	SD...06, SD..10, SD..14, SD..18	SD..06, SD..10	SD..06, SD..10

Besondere Merkmale: Fräsen HFC

- Multifunktionales Werkzeugsystem für höchste Produktivität
- 1 Grundkörper für 2 Bearbeitungsverfahren = multifunktional
- Erleichterung der Lagerhaltung und der Werkzeugbeschaffung durch weniger Artikel
- 4 real einsetzbare Schneiden
- Leichter Schnitt auch in Vollnuten durch perfekt abgestimmte Fräsgeometrie
- Optimale Aufnahme der axialen Schnittkräfte durch spezielle Anordnung von Radien an der Schneidkante
- Höchste Zahnvorschübe (bis $f_z = 3,0$ mm bei SDMT 18)
- Einschraubfräser in Kombination mit den VHM-Verlängerungen minimieren Schwingungen bei Auskragungen bis 300 mm
- Hohe Zerspanungsvolumina auch bei kleinem Werkzeugdurchmesser

Besondere Merkmale: Fräsen 90°

- Exakte 90° bei 4 Schneiden bis ca. 1/2 Schneidkantenlänge über alle Durchmesser
- Leichter Schnitt durch positive Grundgeometrie
- Ungleichteilung führt zu Schwingungsreduktion und extremer Laufruhe
- Maximale Produktivitätssteigerung durch hohes Zerspanvolumen je Schneide
- Prozesssicherheit durch gutes Verschleißverhalten und Stabilisierung der Schneidkante aufgrund spezieller Plattengeometrien

Special features: Milling HFC

- Multifunctional tool system for highest productivity
- 1 basic body for 2 machining operations = multifunctional
- Facilitation of storage and tool purchase through less articles
- 4 real usable cutting edges
- Smooth cut also on full groove due to perfect coordinated milling geometry
- Optimal consumption of the axial cutting forces due to special layout of the radii on the cutting edge
- Highest tooth feed (up to $f_z = 3.0$ mm with SDMT 18)
- Screw on type milling cutter in combination with solid carbide extensions minimize vibrations on overhangs up to 300 mm
- High cutting volume also on small tool diameter

Special features: Milling 90°

- Exactly 90° on 4 cutting edges up to 1/2 cutting edge length on all diameter
- Smooth cut due to positive basic geometry
- Unequal division leads to reduction of vibration and extremely smooth running
- Maximum productivity increase due to high metal removal per cutting edge
- Process security due to non problematic wear behaviour and stabilisation of the cutting edge through special insert geometry

HFC Hochvorschub Fräsparameter

HFC High feed cutting milling parameter

WSP Geometrie Insert geometry	SD.. 06		SD.. 10		SD.. 14		SD.. 18	
	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX _{max}	Vorschub* Feed* [mm] f _z	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX _{max}	Vorschub* Feed* [mm] f _z	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX _{max}	Vorschub* Feed* [mm] f _z	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX _{max}	Vorschub* Feed* [mm] f _z
	MSH	0,3 0,5 1,0	0,3 0,5 0,9	0,5 0,7 1,2	0,5 0,7 1,2	0,6 1,2 2,0	0,6 1,2 2,2	1,0 2,0 3,0
MTH	-	-	0,5 0,7 1,2	0,5 0,7 1,2	-	-	-	-

90° Fräsparameter

90° Milling parameter

WSP Geometrie Insert geometry	SD.. 10		SD.. 14	
	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX _{max}	Vorschub* Feed* [mm] f _z	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX _{max}	Vorschub* Feed* [mm] f _z
	MS	0,8 3,0 9,0	0,08 0,14 0,2	1,2 6,0 12,5

Schnittwertempfehlungen siehe Seite 62

Cutting data recommendations page 62

* Angegebene Schnittdaten sind als Richtwerte zu sehen, welche für jeden Anwendungsfall separat optimiert werden können.

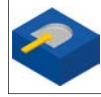
* Recommended cutting data has to be seen as a reference which can be optimised for each application through trials separately.

DELTAtec 90P Feed

Multifunktional Multifunctional

www.boehlerit.com

HFC Eintauchwinkel
HFC Ramping angle



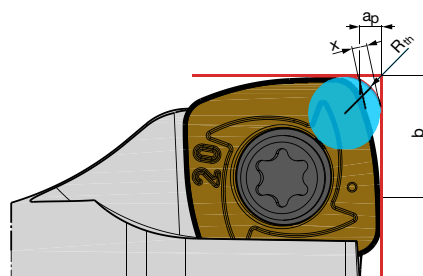
Durchmesser Fräser Diameter Milling cutter	Eintauchwinkel HFC-Fräser α max. Ramping angle HFC milling cutter α max. SD.. 06	Eintauchwinkel HFC-Fräser α max. Ramping angle HFC milling cutter α max. SD.. 10	Eintauchwinkel HFC-Fräser α max. Ramping angle HFC milling cutter α max. SD.. 14	Eintauchwinkel HFC-Fräser α max. Ramping angle HFC milling cutter α max. SD.. 18
Ø 16	9°	-	-	-
Ø 20	4,8°	-	-	-
Ø 25	3°	4,4°	-	-
Ø 32	2°	2,9°	-	-
Ø 35	1,7°	2,3°	-	-
Ø 36	-	2,3°	-	-
Ø 40	-	2,0°	-	-
Ø 42	-	1,9°	-	-
Ø 50	-	1,5°	2,4°	-
Ø 52	-	1,3°	2,2°	-
Ø 63	-	1,1°	1,7°	3,0°
Ø 66	-	1,0°	1,5°	-
Ø 80	-	0,8°	1,3°	2,5°
Ø 100	-	0,7°	1,0°	2,0°
Ø 125	-	0,5°	0,7°	1,6°
Ø 160	-	-	-	1,3°
Ø 200	-	-	-	1,0°

90° Eintauchwinkel
90° Ramping angle



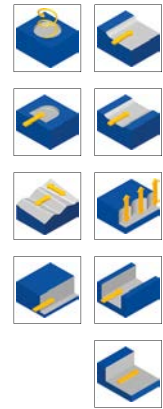
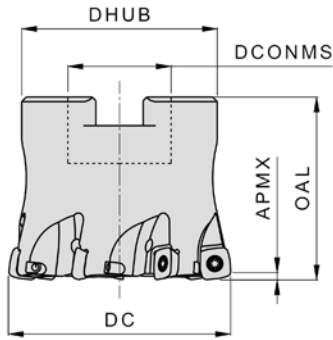
Durchmesser Fräser Diameter Milling cutter	Eintauchwinkel 90°-Fräser α max. Ramping angle 90° milling cutter α max. SD.. 10	Eintauchwinkel 90°-Fräser α max. Ramping angle 90° milling cutter α max. SD.. 14
Ø 25	7,0°	-
Ø 32	4,6°	-
Ø 36	4,0°	-
Ø 40	3,3°	-
Ø 42	3,0°	-
Ø 50	2,4°	5,5°
Ø 52	2,2°	5,3°
Ø 63	1,8°	3,7°
Ø 66	1,6°	3,4°
Ø 80	1,3°	2,6°
Ø 100	1,0°	1,9°
Ø 125	0,8°	1,5°
Ø 160	0,5°	-

Größe WSP Insert size	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]		
SD..	R _{th}	x	b
06	1,77	0,45	5,12
10	2,25	0,62	8,03
14	3,45	0,93	10,87
18	4,82	1,24	13,77



Aufsteckfräser 90° / SD.. 06

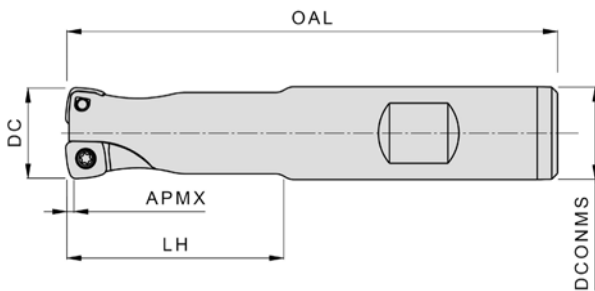
Face milling cutter 90° / SD.. 06



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX HFC	ZEFF [⊙]					
40	16	35	40	1	6	BF90 SD06.040 Z06	5224605	○	 Spannschraube Fixation screw AP02-22052 5142537 M _A = 1,2Nm	
42	16	35	40	1	6	BF90 SD06.042 Z06	5224606	○		
50	22	43	40	1	7	BF90 SD06.050 Z07	5224607	○		
52	22	43	40	1	7	BF90 SD06.052 Z07	5224609	○		
									 Torx-Schlüssel Torque wrench IP7 5118123	

Schaftfräser 90° / SD.. 06

End milling cutter 90° / SD.. 06



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	LH	OAL	APMX HFC	ZEFF [⊙]						
16	16	37	85	1	2	BE90 SD06.016 Z02	HB	5120323	●	 Spannschraube Fixation screw AP02-22052 5142537 M _A = 1,2Nm	
20	20	40	90	1	3	BE90 SD06.020 Z03	HB	5142941	●		
25	25	50	106	1	4	BE90 SD06.025 Z04	HB	5120322	●		
32	32	64	124	1	5	BE90 SD06.032 Z05	HB	5142942	●		
35	32	64	124	1	5	BE90 SD06.035 Z05	HB	5142943	⊙		
										 Torx-Schlüssel Torque wrench IP7 5118123	

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- ⊙ kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

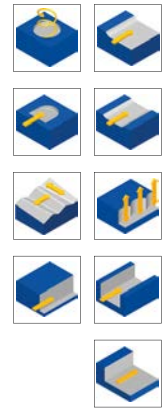
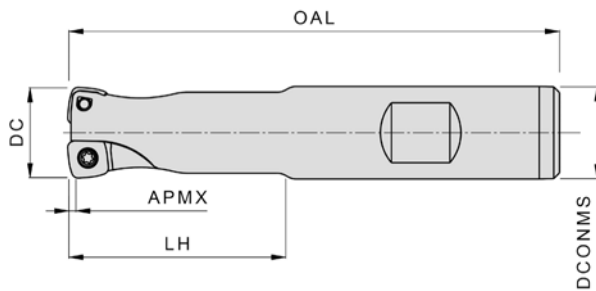
Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5224605 oder or BF90 SD06.040 Z06



DELTAtec 90P Feed

Systemgröße 06 System size 06

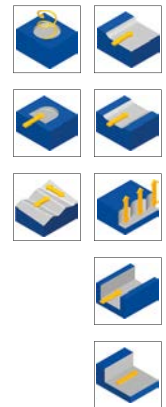
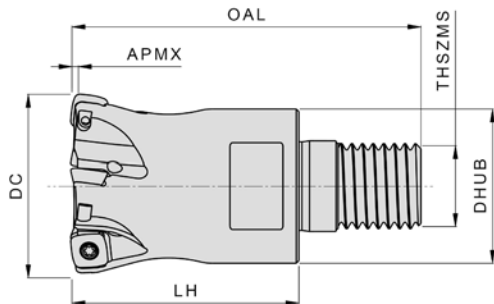
www.boehlerit.com



Schaftfräser 90° / SD.. 06 / INCH End milling cutter 90° / SD.. 06 / INCH



Abmessungen [INCH] Dimensions [INCH]							Artikelbezeichnung Item code	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	LH	OAL	APMX HFC	ZEFF [☆]							
0.75	0.75	1.5	3.375	0.039	3	BEU90 SD06.0750 Z03	HB	5156780	○	 Spannschraube Fixation screw AP02-22052 5142537 M _A = 1,2Nm	 Torx-Schlüssel Torque wrench IP7 5118123	
1.00	1.00	2	4	0.039	4	BEU90 SD06.1000 Z04	HB	5156782	○			
1.25	1.00	2	4	0.039	5	BEU90 SD06.1250 Z05	HB	5156786	○			

Einschraubfräser 90° / SD.. 06 Screw on type 90° / SD.. 06



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DHUB	LH	OAL	THSZMS	APMX HFC	ZEFF [☆]					
16	13,8	31	49	M8	1	2	BS90 SD06.016 Z02 M8	5142945	●	 Spannschraube Fixation screw AP02-22052 5142537 M _A = 1,2Nm	 Torx-Schlüssel Torque wrench IP7 5118123
20	18	29,8	48,8	M10	1	3	BS90 SD06.020 Z03 M10	5142946	●		
25	21	32	54	M12	1	4	BS90 SD06.025 Z04 M12	5142947	●		
32	29	43	66	M16	1	5	BS90 SD06.032 Z05 M16	5142949	●		
35	29	43	66	M16	1	5	BS90 SD06.035 Z05 M16	5142950	●		

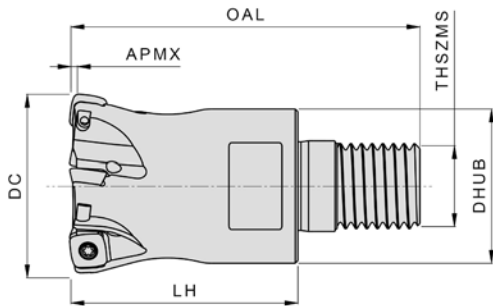
Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5156780 oder or BEU90 SD06.0750 Z03

DELTAtec 90P Feed

Systemgröße 06 System size 06



Einschraubfräser 90° / SD.. 06 / INCH Screw on type 90° / SD.. 06 / INCH



Abmessungen [INCH] Dimensions [INCH]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DHUB	LH	OAL	THSZMS	APMX HFC	ZEFF [☼]					
1.00	0.827	1.26	2.125	M12	0.039	4	BSU90 SD06.1000 Z04 M12	5156789	○	<p>Spannschraube Fixation screw AP02-22052 5142537 M_A = 1,2Nm</p> <p>Torx-Schlüssel Torque wrench IP7 5118123</p>	

CEDC = Anzahl der Schneidkanten CEDC = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]					
					LE	IC	S	D1	RE	
<p>CEDC = 4</p>	HFC Platten/HFC insert									
	SDMT 060212 SR-MSH	BCS35M	5171191	●	1,0	6,75	2,5	2,5	1,2	

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- ⦿ kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

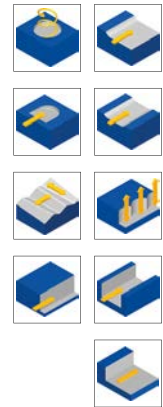
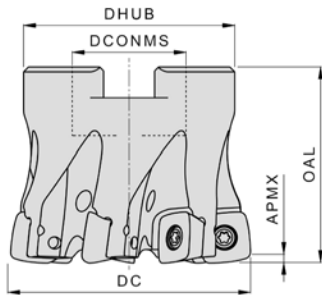
Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5156789 oder or BSU90 SD06.1000 Z04 M12

DELTAtec 90P Feed

Systemgröße 10 System size 10

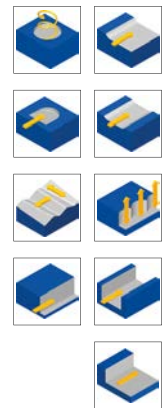
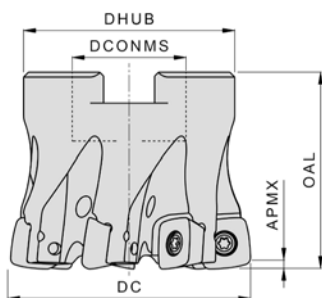
www.boehlerit.com

Aufsteckfräser 90° / SD.. 10 Face milling cutter 90° / SD.. 10



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts		
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX 90	APMX HFC	ZEFF [☆]						
40	16	35	40	9	1,5	4	BF90 SD10.040 Z04*	5081793	●	Spann- schraube Fixation screw AP02-30083 5112357 M _A = 2Nm	Torx- Schlüssel Torque wrench IP9 5118124	* Differentialschraube SD10 Centre screw SD 10 5127661
40	16	35	40	9	1,5	5	BF90 SD10.040 Z05*	5224597	○			
40	16	35	40	9	1,5	6	BF90 SD10.040 Z06*	5081800	●			
42	16	35	40	9	1,5	5	BF90 SD10.042 Z05*	5109948	●			
50	22	43	40	9	1,5	5	BF90 SD10.050 Z05	5081802	●			
50	22	43	40	9	1,5	6	BF90 SD10.050 Z06	5218875	●			
50	22	43	40	9	1,5	7	BF90 SD10.050 Z07	5081804	●			
52	22	43	40	9	1,5	5	BF90 SD10.052 Z05	5095628	●			
52	22	43	40	9	1,5	6	BF90 SD10.052 Z06	5218879	●			
63	22	48	40	9	1,5	6	BF90 SD10.063 Z06	5081805	●			
63	27	48	50	9	1,5	7	BF90 SD10.063 Z07 DA27	5241532	●			
63	22	48	40	9	1,5	8	BF90 SD10.063 Z08	5081808	●			
63	27	48	50	9	1,5	8	BF90 SD10.063 Z08 DA27	5214480	○			
66	22	48	40	9	1,5	5	BF90 SD10.066 Z05	5114793	○			
66	27	48	50	9	1,5	8	BF90 SD10.066 Z08 DA27	5149496	○			
80	27	60	50	9	1,5	8	BF90 SD10.080 Z08	5081810	●			
100	32	78	50	9	1,5	9	BF90 SD10.100 Z09	5184453	○			

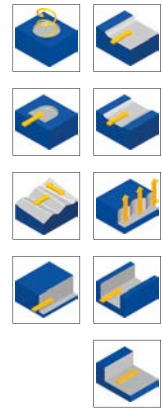
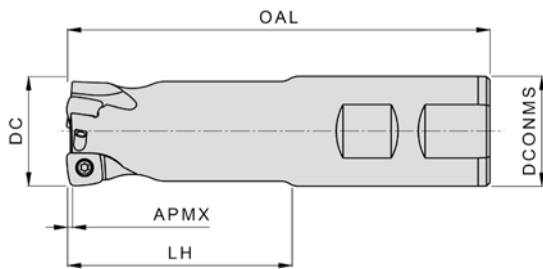
Aufsteckfräser 90° / SD.. 10 / INCH Face milling cutter 90° / SD.. 10 / INCH



Abmessungen [INCH] Dimensions [INCH]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts		
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX 90	APMX HFC	ZEFF [☆]						
2.0	0.75	1.750	1.50	0.354	0.059	5	BFU90 SD10.2000 Z05	5132691	○	Spann- schraube Fixation screw AP02-30083 5112357 M _A = 2Nm	Torx- Schlüssel Torque wrench IP9 5118124	
2.0	0.75	1.750	1.50	0.354	0.059	7	BFU90 SD10.2000 Z07	5132692	○			
2.5	1.00	2.250	1.75	0.354	0.059	6	BFU90 SD10.2500 Z06	5132693	○			
2.5	1.00	2.250	1.75	0.354	0.059	8	BFU90 SD10.2500 Z08	5132694	○			

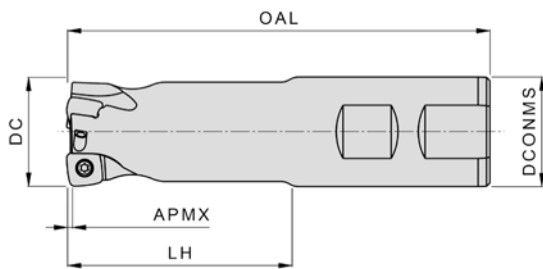
Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5081793 oder or BF90 SD10.040 Z04

Schaftfräser 90° / SD.. 10 End milling cutter 90° / SD.. 10



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]							Bestellbezeichnung Ordering No.	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	LH	OAL	APMX 90°	APMX HFC	ZEFF [☼]					Spann- schraube Fixation screw AP02-30083 5112357 M _A = 2Nm	Torx- Schlüssel Torque wrench IP9 5118124
25	25	50	106	9	1,5	2	BE90 SD10.025 Z02	HB	5081816	●		
25	25	50	106	9	1,5	3	BE90 SD10.025 Z03	HB	5093502	●		
32	32	64	124	9	1,5	3	BE90 SD10.032 Z03	HB	5081819	●		

Schaftfräser 90° / SD.. 10 / INCH End milling cutter 90° / SD.. 10 / INCH



Abmessungen [INCH] Dimensions [INCH]							Bestellbezeichnung Ordering No.	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	LH	OAL	APMX 90°	APMX HFC	ZEFF [☼]					Spann- schraube Fixation screw AP02-30083 5112357 M _A = 2Nm	Torx- Schlüssel Torque wrench IP9 5118124
1.00	1.00	2,0	4,0	0.354	0.059	2	BEU90 SD10.1000 Z02 400	HB	5132695	○		
1.00	1.00	2,0	4,0	0.354	0.059	3	BEU90 SD10.1000 Z03 400	HB	5132696	○		
1.25	1.25	2,5	5,0	0.354	0.059	3	BEU90 SD10.1250 Z03 500	HB	5132697	○		
1.25	1.25	2,5	5,0	0.354	0.059	4	BEU90 SD10.1250 Z04 500	HB	5132698	○		

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- ⦿ kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

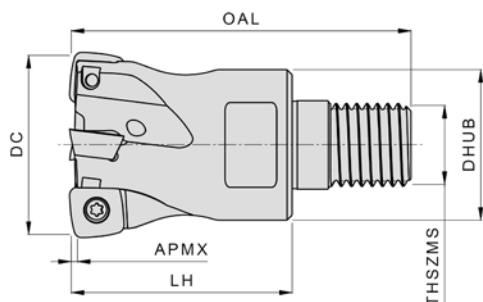
Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5081816 oder or BE90 SD10.025 Z02



DELTAtec 90P Feed

Systemgröße 10 System size 10

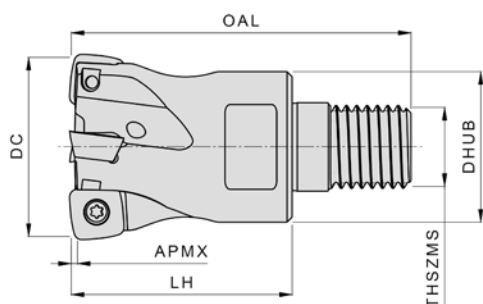
www.boehlerit.com



Einschraubfräser 90° / SD.. 10 Screw on type 90° / SD.. 10



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]								Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DHUB	LH	OAL	THSZMS	APMX 90°	APMX HFC	ZEFF \odot					
25	21	32	54	M12	9	1,5	2	BS90 SD10.025 Z02 M12	5081821	●	 Spannschraube Fixation screw AP02-30083 5112357 M _A = 2Nm	 Torx-Schlüssel Torque wrench IP9 5118124
25	21	32	54	M12	9	1,5	3	BS90 SD10.025 Z03 M12	5093503	●		
32	29	43	66	M16	9	1,5	3	BS90 SD10.032 Z03 M16	5118310	●		
32	29	43	66	M16	9	1,5	4	BS90 SD10.032 Z04 M16	5081822	●		
35	29	43	66	M16	9	1,5	4	BS90 SD10.035 Z04 M16	5199265	○		
36	29	43	66	M16	9	1,5	4	BS90 SD10.036 Z04 M16	5153395	●		
40	29	43	66	M16	9	1,5	4	BS90 SD10.040 Z04 M16	5081824	●		
40	29	43	66	M16	9	1,5	6	BS90 SD10.040 Z06 M16	5156846	○		

Einschraubfräser 90° / SD.. 10 / INCH Screw on type 90° / SD.. 10 / INCH



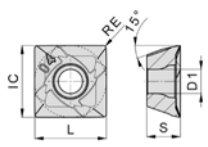

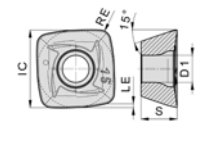

Abmessungen [INCH] Dimensions [INCH]								Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DHUB	LH	OAL	THSZMS	APMX 90°	APMX HFC	ZEFF \odot					
1.00	0.8	1.257	2.13	M12	0.354	0.059	3	BSU90 SD10.1000 Z03 M12	5132700	○	 Spannschraube Fixation screw AP02-30083 5112357 M _A = 2Nm	 Torx-Schlüssel Torque wrench IP9 5118124

Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5081821 oder or BS90 SD10.025 Z02 M12

DELTAtec 90P Feed

Systemgröße 10 System size 10



CEDC = Anzahl der Schneidkanten CEDC = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]					
					L	LE	IC	S	D1	RE
  CEDC = 4	90° Platten/90° inserts									
	SDMT 100408 ER-MS	BCS35M	5241051	●	10,4	-	10,4	4,86	3,5	0,8
	SDMT 100408 ER-MS	BCS40M	5241052	○	10,4	-	10,4	4,86	3,5	0,8
  CEDC = 4	HFC Platten/HFC inserts									
	SDGT 100415 SR-MTH	BCS35M	5125072	●	-	1,1	10,2	4,76	3,5	1,5
	SDMT 100415 SR-MSH	BCS35M	5158371	●	-	1,1	10,2	4,76	3,5	1,5
	SDMT 100415 SR-MSH	BCS40M	5168096	●	-	1,1	10,2	4,76	3,5	1,5

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- ⦿ kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

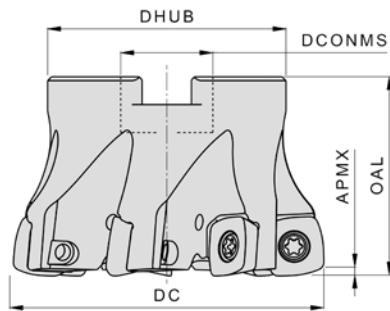
Bestellbeispiel Order example: 10 Stück pieces 5141469 oder SDHT 100404 FR-MN BCN10M

DELTAtec 90P Feed

Systemgröße 14 System size 14

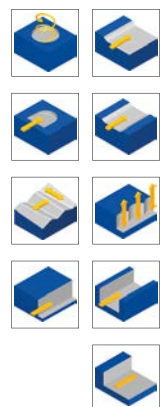
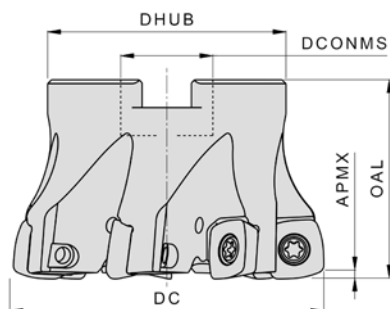
www.boehlerit.com

Aufsteckfräser 90° / SD.. 14 Face milling cutter 90° / SD.. 14



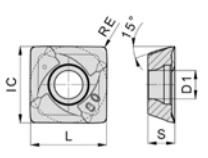

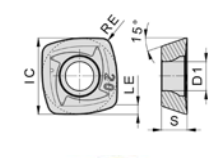
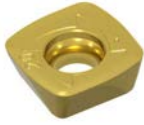
Abmessungen [mm] Dimensions [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts		
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX 90°	APMX HFC	ZEFF \odot						
50	22	43	40	12	2,5	4	BF90 SD14.050 Z04 *	5123456	●	 * Differenzialschraube SD14 Centre screw SD14 5111638		
50	22	43	40	12	2,5	5	BF90 SD14.050 Z05 *	5081825	●			
52	22	43	40	12	2,5	4	BF90 SD14.052 Z04 *	5095629	●			
52	22	43	40	12	2,5	5	BF90 SD14.052 Z05 *	5095630	●			
63	22	48	40	12	2,5	6	BF90 SD14.063 Z06	5081828	●			
63	27	60	50	12	2,5	6	BF90 SD14.063 Z06 DA27	5157351	●			
66	22	48	40	12	2,5	6	BF90 SD14.066 Z06	5092552	●			
66	27	60	50	12	2,5	6	BF90 SD14.066 Z06 DA27	5157359	●			
80	27	60	50	12	2,5	7	BF90 SD14.080 Z07	5081829	●			
85	27	60	50	12	2,5	7	BF90 SD14.085 Z06	5114794	○			
100	32	78	50	12	2,5	7	BF90 SD14.100 Z07	5100338	●			
100	32	78	50	12	2,5	9	BF90 SD14.100 Z09	5081830	●			
125	40	90	60	12	2,5	9	BF90 SD14.125 Z09	5190342	●			
125	40	90	60	12	2,5	11	BF90 SD14.125 Z11	5081831	●			
160	40	90	60	12	2,5	10	BF90 SD14.160 Z10	5096828	●			

Aufsteckfräser 90° / SD.. 14 / INCH Face milling cutter 90° / SD.. 14 / INCH



Abmessungen [INCH] Dimensions [INCH]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts		
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX 90°	APMX HFC	ZEFF \odot						
2.0	0.75	1.75	1.50	0.472	0.098	4	BFU90 SD14.2000 Z04	5132705	○	 		
2.0	0.75	1.75	1.50	0.472	0.098	5	BFU90 SD14.2000 Z05	5132706	○			
2.5	1.00	2.25	1.75	0.472	0.098	6	BFU90 SD14.2500 Z06	5132707	○			
3.0	1.00	2.25	2.00	0.472	0.098	5	BFU90 SD14.3000 Z05	5132708	○			
3.0	1.00	2.25	2.00	0.472	0.098	7	BFU90 SD14.3000 Z07	5132709	○			
4.0	1.50	3.75	2.25	0.472	0.098	7	BFU90 SD14.4000 Z07	5132710	○			
4.0	1.50	3.75	2.25	0.472	0.098	9	BFU90 SD14.4000 Z09	5132711	○			
5.0	1.50	3.75	2.50	0.472	0.098	9	BFU90 SD14.5000 Z09	5132712	○			

Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5123456 oder or BF90 SD14.050 Z04

CEDC = Anzahl der Schneidkanten CEDC = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]						
					L	LE	IC	S	D1	RE	
  CEDC = 4	90° Platten/90° inserts										
	SDMT 140512 ER-MS	BCS35M	5241053	●	14,8	-	14,8	5,2	5,5	1,2	
	SDMT 140512 ER-MS	BCS40M	5241054	○	14,8	-	14,8	5,2	5,5	1,2	
  CEDC = 4	HFC Platten/HFC inserts										
	SDMT 140520 SR-MSH	BCS35M	5158373	●	-	2,2	14,7	5	5,5	2	
	SDMT 140520 SR-MSH	BCS40M	5168098	●	-	2,2	14,7	5	5,5	2	

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- ⦿ kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

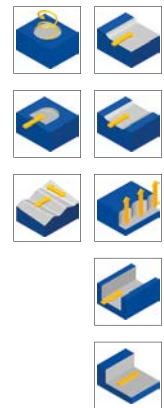
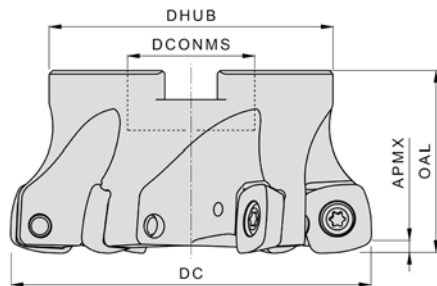
Bestellbeispiel Order example: 10 Stück pieces 5141465 oder or SDHT 140508 FR-MN BCN10M



DELTAtec 90P Feed

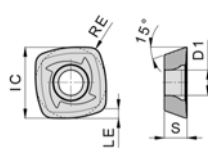

Systemgröße 18 System size 18

www.boehlerit.com



Aufsteckfräser 90° / SD.. 18 Face milling cutter 90° / SD.. 18



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX HFC	ZEFF [☆]					
63	27	60	50	3,5	4	BF90 SD18.063 Z04 DA27	5168687	○	 	
80	27	60	50	3,5	5	BF90 SD18.080 Z05	5119894	●		
100	32	78	50	3,5	6	BF90 SD18.100 Z06	5108676	●		
125	40	90	60	3,5	7	BF90 SD18.125 Z07	5119895	●		
160	40	115	60	3,5	9	BF90 SD18.160 Z09 NC	5119899	●		
200	60	140	65	3,5	11	BF90 SD18.200 Z11 NC	5119900	●		

CEDC = Anzahl der Schneidkanten CEDC = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]					
					LE	IC	S	D1	RE	
  CEDC = 4	HFC Platten/HFC inserts									
	SDMT 180630 SR-MSH	BCS35M	5171192	○	3,0	18,7	6	6,5	3	

Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5168687 oder or BF90 SD18.063 Z04 DA27

	Aufsteckfräser 25° Face milling cutter 25°	Schaftfräser 25° End milling cutter 25°	Einschraubfräser 25° Screw on type 25°
Ausführung Execution			
Durchmesserbereich metrisch Diameter range metric	Ø 40 - 100 mm	Ø 25 - 32 mm	Ø 25 - 42 mm
Plattengröße Insert size	SN... 09	SN.. 09	SN.. 09

Besondere Merkmale: Fräsen HFC

- Vielzahl an Grundkörpervarianten sowie Teilungen verfügbar
- 8 real einsetzbare Schneidkanten
- Weiches Schnittverhalten auch bei voller Umschlingung durch perfekt abgestimmte Fräsgeometrie
- Zustelltiefen bis $a_{pmax} = 1,4\text{mm}$
- Linear u. Helikales Eintauchen möglich dank positiver Freiflächenanteile
- Dynamisches Planfräsen für höchste Zerspanungsraten
- Auf Anwendung perfekt abgestimmte Schneidstoffsorten

Special features: Milling HFC

- Variety of cutter bodies, respectively on various pitches available
- 8 real usable cutting edges
- Smooth cut also on full slot due to optimized designed cutting geometry
- Depth of cuts up to $a_{pmax} = 1,4\text{mm}$
- Linear and helical ramping in opportunity due to added positive clearance angle sections
- Dynamical face milling for highest removal rates
- Cutting material grades perfectly matched to the application

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- ⦿ kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

HFC Hochvorschub Fräsparameter HFC High feed cutting milling parameter

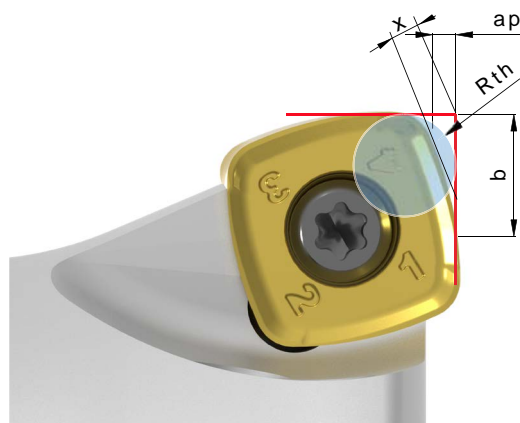
WSP Geometrie Insert geometry	SN.. 09	
	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX _{max}	Vorschub* Feed* [mm] f _z
	MSH	0,5 0,7 1,3

HFC Eintauchwinkel HFC Ramping angle



Durchmesser Fräser Diameter Milling cutter	Eintauchwinkel HFC-Fräser α max. Ramping angle HFC milling cutter α max. SN.. 09
Ø 25	3,21°
Ø 32	2,51°
Ø 35	2,29°
Ø 36	2,2°
Ø 40	2,0°
Ø 42	1,9°
Ø 50	1,6°
Ø 52	1,54°
Ø 63	1,27°
Ø 66	1,22°
Ø 80	1,0°
Ø 100	0,8°

Größe WSP Insert size	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]		
SN..	R _{th}	x	b
09	3,0	0,7	7,18

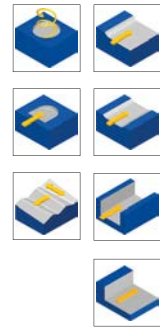
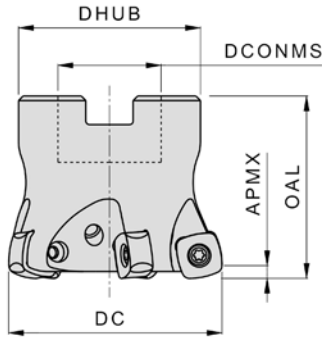




Schnittwertempfehlungen siehe Seit 62
Cutting data recommendations page 62

* Angegebene Schnittdaten sind als Richtwerte zu sehen, welche für jeden Anwendungsfall separat optimiert werden können.
* Recommended cutting data has to be seen as a reference which can be optimised for each application separately.

Aufsteckfräser 25° / SN.. 09

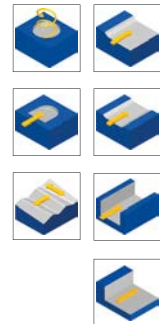
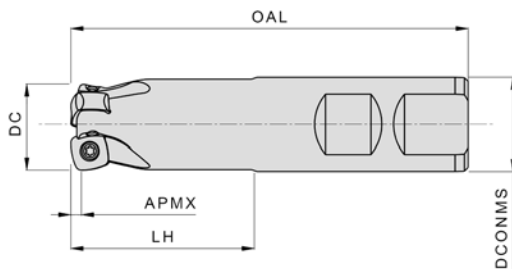
Face milling cutter 25° / SN.. 09





Abmessungen [mm] Dimensions [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX HFC	ZEFF \odot					
40	16	34	40	1,4	4	BF25 SN09.040 Z04	5232282	●	 Spannschraube Fixation screw AP02-30083 5112357 M _A = 1,4Nm	 Torx-Schlüssel Torque wrench IP9 5118124
40	16	34	40	1,4	5	BF25 SN09.040 Z05	5237733	○		
42	16	34	40	1,4	5	BF25 SN09.042 Z05	5237734	○		
50	22	43	40	1,4	5	BF25 SN09.050 Z05	5232283	●		
50	22	43	40	1,4	6	BF25 SN09.050 Z06	5232284	○		
52	22	43	40	1,4	6	BF25 SN09.052 Z06	5232285	●		
63	22	48	40	1,4	6	BF25 SN09.063 Z06	5232286	●		
63	27	51	50	1,4	7	BF25 SN09.063 Z07 DA27	5232287	●		
66	22	52	40	1,4	5	BF25 SN09.066 Z05	5232288	○		
66	27	54	50	1,4	7	BF25 SN09.066 Z07 DA27	5232289	●		
80	27	60	50	1,4	8	BF25 SN09.080 Z08	5232290	●		
80	27	60	50	1,4	10	BF25 SN09.080 Z10	5232291	○		
100	32	78	50	1,4	9	BF25 SN09.100 Z09	5237735	○		

Schafffräser 25° / SN.. 09

End milling cutter 25° / SN.. 09



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCONMS	LH	OAL	APMX HFC	ZEFF \odot						
25	25	50	106	1,4	2	BE25 SN09.025 Z02	HB	5232292	○	 Spannschraube Fixation screw AP02-30083 5112357 M _A = 1,4Nm	 Torx-Schlüssel Torque wrench IP9 5118124
25	25	50	106	1,4	3	BE25 SN09.025 Z03	HB	5232293	○		
32	32	64	124	1,4	4	BE25 SN09.032 Z04	HB	5232294	○		

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- ⦿ kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

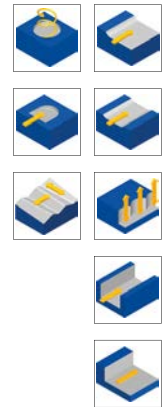
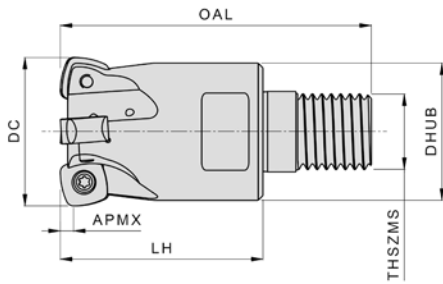
Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5232282 oder or BF25 SN09.040 Z04


THETAtec 25N Feed

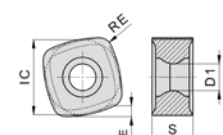
Systemgröße 09 System size 09

www.boehlerit.com

Einschraubfräser 25° / SN.. 09 Screw on type 25° / SN.. 09



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts			
DC	DHUB	LH	OAL	THSZMS	APMX HFC	ZEFF [☆]				 Spannschraube Fixation screw AP02-30083 5112357 MA = 1,4Nm	 Torx-Schlüssel Torque wrench IP9 5118124		
25	21	32	54	M12	1,4	2	BS25 SN09.025 Z02 M12	5232295	○				
25	21	32	54	M12	1,4	3	BS25 SN09.025 Z03 M12	5232296	●				
32	29	43	66	M16	1,4	4	BS25 SN09.032 Z04 M16	5232297	●				
35	29	43	66	M16	1,4	4	BS25 SN09.035 Z04 M16	5237736	○				
36	29	43	66	M16	1,4	4	BS25 SN09.036 Z04 M16	5237737	○				
40	29	43	66	M16	1,4	5	BS25 SN09.040 Z05 M16	5237738	○				
42	29	43	66	M16	1,4	5	BS25 SN09.042 Z05 M16	5237739	○				

CEDC = Anzahl der Schneidkanten CEDC = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]				
					LE	IC	S	D1	RE
 CEDC = 8	HFC Platten/HFC insert								
	SNMX 090416 SR-MSH	BCS35M	5231266	●	1,4	9,52	4,76	3,4	1,6

* Wendeschneidplattentype zum dynamischen Planfräsen, kein Einrampen > 0,2° möglich
 * Indexable insert type for dynamic face milling; ramping > 0.2° is not possible

Schnittwertempfehlungen siehe Seite 62
 Cutting data recommendations page 62

Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5232295 oder or BS25 SN09.025 Z02 M12

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

	Aufsteckfräser 45° Face milling cutter 45°	Schaftfräser 45° End milling cutter 45°	Einschraubfräser 45° Screw on type 45°
Ausführung Execution			
Durchmesserbereich metrisch Diameter range metric	Ø 50 - 200 mm	Ø 25 - 40 mm	Ø 25 - 40 mm
Durchmesserbereich inch Diameter range inch	Ø 2" - 8"	-	-
Plattengröße Insert size	XE..04	XE..04	XE..04

Besondere Merkmale:

- Positive Grundgeometrie dadurch leicht schneidend
- 7 Schneidkanten zur Produktivitätssteigerung beim Planfräsen
- Markierung der Schneiden für exakten Rundlauf
- Durch die geringe Leistungsaufnahme, hohes Zerspanvolumen, auch auf leistungsschwachen alten Maschinen
- Ungleichteilung führt zu Schwingungsreduktion und extremer Laufruhe
- Schneidstoffvielfalt für optimale Zerspanungsergebnisse auf einem breiten Materialspektrum

Special features:

- Positive basic geometry, therefore easy cutting
- 7 cutting edges for increase of productivity on face milling
- Round insert with 7 cutting edges through defined geometrical design
- Marking of the cutting edges for exact concentricity
- High metal removal also on inefficient old machines due to small power consumption
- Uneven spacing leads to reduced vibration and extremely smooth running
- Diversity of cutting materials for optimal cutting results on a wide material range

WSP Geometrie Insert geometry	XE.. 04	
	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX max	Vorschub* Feed* [mm] f _z
MT	1,0 2,0 3,0	0,1 0,15 0,2
MS	1,0 2,5 4,0	0,1 0,2 0,3

Eintauchwinkel
Ramping angle

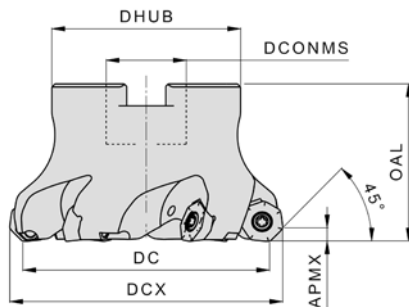




Durchmesser Fräser Diameter milling cutter	Eintauchwinkel Fräser α max. Ramping angle milling cutter α max.
Ø 25	6,84°
Ø 32	5,36°
Ø 36	4,76°
Ø 40	4,29°
Ø 50	3,43°
Ø 52	3,30°
Ø 63	2,73°
Ø 66	2,60°
Ø 80	2,15°
Ø 100	1,72°
Ø 125	1,37°
Ø 160	1,07°
Ø 200	0,86°

Schnittwertempfehlungen siehe Seite 62
Cutting data recommendations page 62

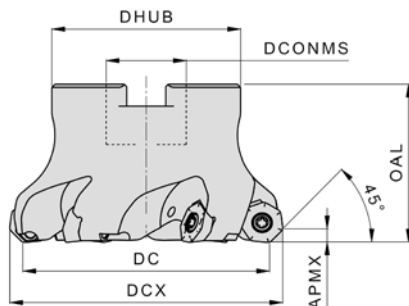
* Angegebene Schnittdaten sind als Richtwerte zu sehen, welche für jeden Anwendungsfall separat optimiert werden können.
* Recommended cutting data has to be seen as a reference which can be optimised for each application through trials separately.



Aufsteckfräser 45° / XE.. 04 Face milling cutter 45° / XE.. 04



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCX	DCONMS	DHUB	OAL	APMX	ZEFF [⊙]				 Spannschraube Fixation screw AP02-40054 5085714 M _A = 3Nm	 Torx-Schlüssel Torque wrench IP15 5088520
50	57,5	22	43	40	4	5	BF45 XE04.050 Z05	5103595	●		
52	59,5	22	43	40	4	5	BF45 XE04.052 Z05	5103596	●		
63	70,5	22	48	40	4	5	BF45 XE04.063 Z05	5103598	●		
63	70,5	22	48	40	4	6	BF45 XE04.063 Z06	5103599	●		
66	73,5	22	48	40	4	6	BF45 XE04.066 Z06	5103601	●		
80	87,5	27	60	50	4	6	BF45 XE04.080 Z06	5103602	●		
80	87,5	27	60	50	4	8	BF45 XE04.080 Z08	5103603	●		
100	107,5	32	78	50	4	8	BF45 XE04.100 Z08	5103606	●		
100	107,5	32	78	50	4	10	BF45 XE04.100 Z10	5103607	●		
125	132,5	40	90	60	4	10	BF45 XE04.125 Z10	5103608	●		
125	132,5	40	90	60	4	12	BF45 XE04.125 Z12	5103609	●		
160	167,5	40	115	65	4	10	BF45 XE04.160 Z10 NC	5103610	●		
160	167,5	40	115	65	4	14	BF45 XE04.160 Z14 NC	5103611	●		
200	207,5	60	140	65	4	16	BF45 XE04.200 Z16 NC	5103612	●		

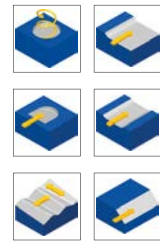
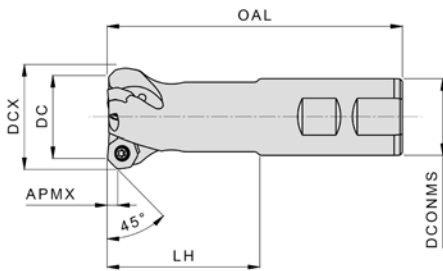
Aufsteckfräser 45° / XE.. 04 INCH Face milling cutter 45° / XE.. 04 INCH



Abmessungen [INCH] Dimensions [INCH]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCX	DCONMS	DHUB	OAL	APMX	ZEFF [⊙]				 Spannschraube Fixation screw AP02-40054 5085714 M _A = 3Nm	 Torx-Schlüssel Torque wrench IP15 5088520
2.0	2.3	0.75	1.75	1.75	0.157	5	BFU45 XE04.2000 Z05	5132856	○		
2.5	2.8	1.00	2.00	1.75	0.157	5	BFU45 XE04.2500 Z05	5132857	○		
2.5	2.8	1.00	2.00	1.75	0.157	6	BFU45 XE04.2500 Z06	5132858	○		
3.0	3.3	1.25	2.75	2.00	0.157	6	BFU45 XE04.3000 Z06	5132859	○		
3.0	3.3	1.25	2.75	2.00	0.157	8	BFU45 XE04.3000 Z08	5132860	○		
4.0	4.3	1.50	3.50	2.00	0.157	8	BFU45 XE04.4000 Z08	5132861	○		
4.0	4.3	1.50	3.50	2.00	0.157	10	BFU45 XE04.4000 Z10	5132862	○		
5.0	5.3	1.50	3.75	2.50	0.157	10	BFU45 XE04.5000 Z10	5132863	○		
5.0	5.3	1.50	3.75	2.50	0.157	12	BFU45 XE04.5000 Z12	5132864	○		
6.0	6.3	2.00	5.00	2.50	0.157	10	BFU45 XE04.6000 Z10 NC	5132865	○		
6.0	6.3	2.00	5.00	2.50	0.157	14	BFU45 XE04.6000 Z14 NC	5132866	○		
8.0	8.3	2.50	6.00	2.50	0.157	16	BFU45 XE04.8000 Z16 NC	5132867	○		

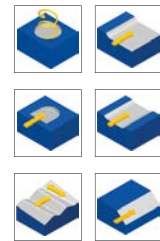
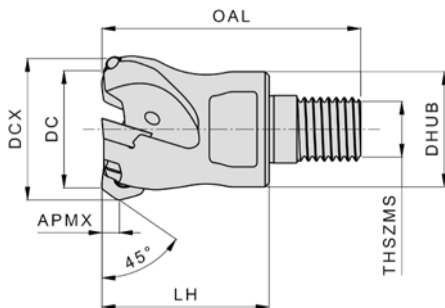
Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5103595 oder or BF45 XE04.050 Z05

Schafffräser 45° / XE.. 04
End milling cutter 45° / XE.. 04



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]							Schaft Shank	Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCX	DCONMS	LH	OAL	APMX	ZEFF [☆]						
25	32,5	25	50	106	4	2	HB	BE45 XE04.025 Z02	5103614	●	 Spannschraube Fixation screw AP02-40082 5122796 M _A = 3Nm	 Torx- Schlüssel Torque wrench IP15 5088520
32	39,5	32	64	124	4	3	HB	BE45 XE04.032 Z03	5103616	●		
36	43,5	32	64	124	4	3	HB	BE45 XE04.036 Z03	5103623	●	Spannschraube Fixation screw AP02-40054 5085714 M _A = 3Nm	Torx- Schlüssel Torque wrench IP15 5088520
40	47,5	32	65	130	4	4	HB	BE45 XE04.040 Z04	5103617	●		

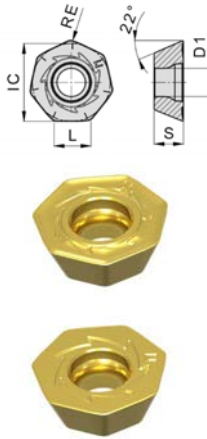
Einschraubfräser 45° / XE.. 04
Screw on type 45° / XE.. 04



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts		
DC	DCX	DHUB	LH	OAL	THSZMS	APMX				ZEFF [☆]		
25	32,5	21	32	54	M12	4	2	BS45 XE04.025 Z02 M12	5103620	●	 Spannschraube Fixation screw AP02-40082 5122796 M _A = 3Nm	 Torx- Schlüssel Torque wrench IP15 5088520
32	39,5	29	42	65	M16	4	3	BS45 XE04.032 Z03 M16	5103621	●		
40	47,5	29	43	66	M16	4	4	BS45 XE04.040 Z04 M16	5103628	●	Spannschraube Fixationscrew AP02-40054 5085714 MA = 3Nm	Torx- Schlüssel Torque wrench IP15 5088520

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- ⦿ kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5103614 oder or BE45 XE04.025 Z02

CEDC = Anzahl der Schneidkanten CEDC = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]					
					L	IC	S	D1	RE	
 <p>CEDC = 7</p>	XEGT 040408-MT	BCS35M	5120324	●	4	12,7	4,76	4,6	0,8	
	XEMT 040408-MS	BCS35M	5241056	●	4	12,7	4,76	4,6	0,8	
	XEMT 040408-MS	BCS40M	5241057	○	4	12,7	4,76	4,6	0,8	

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Bestellbeispiel Order example: 10 Stück pieces 5120324 oder or XEGT 040408-MT BCS35M

Aufsteckfräser 45° Face milling cutter 45°	
Ausführung Execution	
Durchmesserbereich metrisch Diameter range metric	Ø 50 - 250 mm
Durchmesserbereich inch Diameter range inch	Ø 2" - 10"
Plattengröße Insert size	SN.. 12

Besondere Merkmale:

- 8 Schneidkanten zur Produktivitätssteigerung bei hohen Schnitttiefen
- Negative Grundgeometrie dadurch extrem stabil
- Effektiv positive Schneidkantengeometrie, dadurch leichter Schnitt
- Markierung der Schneiden für exakten Rundlauf
- WIPER - Geometrie (Breitschichtplatte) für qualitativ hochwertige Oberfläche
- Hohes Zerspanvolumen, durch enge und sehr enge Teilung der Werkzeuge
- Ungleichteilung führt zu Schwingungsreduktion und zu extremer Laufruhe
- Schneidstoffvielfalt für optimale Zerspanungsergebnisse auf einem breiten Materialspektrum

Special features:

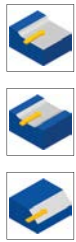
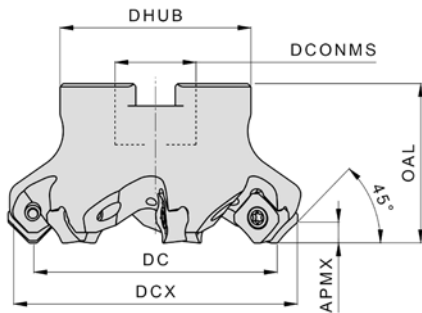
- 8 cutting edges for increase of productivity at big cutting depths
- Negative basic geometry, therefore extremely stable
- Effective positive cutting edge geometry, therefore smooth cut
- Marking of the cutting edges for exact concentricity
- WIPER geometry for qualitativ high-class surface
- High metal removal, due to narrow and very narrow division of the tools
- Uneven spacing leads to reduced vibration and extremely smooth running
- Diversity of cutting materials for optimal cutting results on a wide material range



WSP Geometrie Insert geometry	SN.. 12	
	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] APMX max	Vorschub* Feed* [mm] f _z
MS	1,0 4,0 6,5	0,15 0,2 0,3

Schnittwertempfehlungen siehe Seite 62
Cutting data recommendations page 62

- * Angegebene Schnittdaten sind als Richtwerte zu sehen, welche für jeden Anwendungsfall separat optimiert werden können.
- * Recommended cutting data has to be seen as a reference which can be optimised for each application through trials separately.

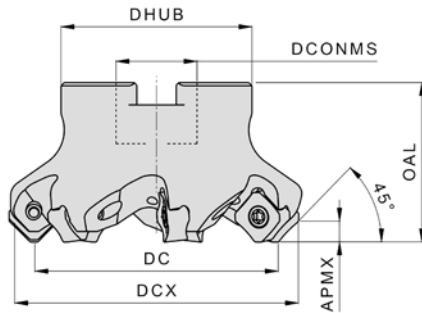
Aufsteckfräser 45° / SN.. 12
Face milling cutter 45° / SN.. 12



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCX	DCONMS	DHUB	OAL	APMX	ZEFF [☆]					
50	63,4	22	50	40	6,5	4	BF45 SN12.050 Z04	5079179	●	 Spannschraube Fixation screw AP06-40115 5131917 M _A = 5Nm	 Torx-Schlüssel Torque wrench IP20 5088521
50	63,4	22	50	40	6,5	6	BF45 SN12.050 Z06	5079186	●		
63	76,4	22	50	40	6,5	5	BF45 SN12.063 Z05	5131664	○		
63	76,4	22	50	40	6,5	6	BF45 SN12.063 Z06	5079187	●		
63	76,4	22	50	40	6,5	8	BF45 SN12.063 Z08	5079188	●		
80	93,4	27	60	50	6,5	6	BF45 SN12.080 Z06	5103109	●		
80	93,4	27	60	50	6,5	7	BF45 SN12.080 Z07	5079189	●		
80	93,4	27	60	50	6,5	10	BF45 SN12.080 Z10	5079190	●		
100	113,4	32	80	50	6,5	8	BF45 SN12.100 Z08	5079191	●		
100	113,4	32	80	50	6,5	12	BF45 SN12.100 Z12	5079192	●		
125	138,4	40	95	63	6,5	8	BF45 SN12.125 Z08	5131666	○		
125	138,4	40	95	63	6,5	10	BF45 SN12.125 Z10	5079193	●		
125	138,4	40	95	63	6,5	16	BF45 SN12.125 Z16	5079194	●		
160	173,4	40	115	63	6,5	10	BF45 SN12.160 Z10 NC	5131667	○		
160	173,4	40	115	63	6,5	12	BF45 SN12.160 Z12	5091855	○		
160	173,4	40	115	63	6,5	12	BF45 SN12.160 Z12 NC	5079195	●		
160	173,4	40	115	63	6,5	20	BF45 SN12.160 Z20 NC	5085863	○		
200	213,4	60	164	63	6,5	18	BF45 SN12.200 Z18 NC	5079196	●		
200	213,4	60	164	63	6,5	26	BF45 SN12.200 Z26 NC	5085873	○		
250	263,4	60	184	63	6,5	20	BF45 SN12.250 Z20 NC	5079197	●		
250	263,4	60	184	63	6,5	30	BF45 SN12.250 Z30 NC	5085874	○		

NC = Keine Kühlung / no coolant

Aufsteckfräser 45° / SN.. 12 / INCH
Face milling cutter 45° / SN.. 12 / INCH



Abmessungen [INCH] Dimensions [INCH]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	DCX	DCONMS	DHUB	OAL	APMX	ZEFF [☆]				Spannschraube Fixation screw AP06-40115 5131917 M _A = 5Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP20 5088521
2.0	2.5	0.75	2.00	1.50	0.256	4	BFU45 SN12.2000 Z04	5132797	○		
2.0	2.5	0.75	2.00	1.50	0.256	6	BFU45 SN12.2000 Z06	5132798	○		
2.5	3.0	1.00	2.50	1.75	0.256	6	BFU45 SN12.2500 Z06	5132799	○		
2.5	3.0	1.00	2.50	1.75	0.256	8	BFU45 SN12.2500 Z08	5132800	○		
3.0	3.5	1.00	2.50	1.75	0.256	7	BFU45 SN12.3000 Z07	5132802	○		
3.0	3.5	1.00	2.50	1.75	0.256	10	BFU45 SN12.3000 Z10	5132803	○		
4.0	4.5	1.50	3.75	2.25	0.256	8	BFU45 SN12.4000 Z08	5132804	○		
4.0	4.5	1.50	3.75	2.25	0.256	12	BFU45 SN12.4000 Z12	5132805	○		
5.0	5.5	1.50	3.75	2.50	0.256	10	BFU45 SN12.5000 Z10	5132806	○		
5.0	5.5	1.50	3.75	2.50	0.256	16	BFU45 SN12.5000 Z16	5132808	○		
6.0	6.5	2.00	5.00	2.50	0.256	12	BFU45 SN12.6000 Z12 NC	5132809	○		
6.0	6.5	2.00	5.00	2.50	0.256	20	BFU45 SN12.6000 Z20 NC	5132811	○		
8.0	8.5	2.50	6.00	2.50	0.256	18	BFU45 SN12.8000 Z18 NC	5132812	○		
10	10.5	2.50	7.50	2.50	0.256	20	BFU45 SN12.10000 Z20 NC	5132814	○		

NC = Keine Kühlung / no coolant

CEDC = Anzahl der Schneidkanten CEDC = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]				
					L	IC	S	D1	RE
 CEDC = 8	SNMX 1206 ANSN-MS	BCS35M	5162141	●	12,70	12,70	6,2	5,2	-
	SNMX 1206 ANSN-MS	BCS40M	5168101	●	12,70	12,70	6,2	5,2	-

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- ⦿ kurzfristig lieferbar available at short notice
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Bestellbeispiel Order example: 1 Stück piece 5132797 oder or BFU45 SN12.2000 Z04

Schnittwertempfehlung für Fräser 45° / 90°
Cutting data recommendations for Milling Cutter 45° / 90°

ISO 513	BZG	Kühlung Cooling			BCS35M BCS40M
		MMS/Luft MMS/Air	Trocken Dry	Nass Wet	
					Vc = m/min
M	M1	•	•	•	100 - 150
	M2	•	•	•	70 - 110
S	S1	•	•	•	65 - 80
	S2	•	•	•	30 - 45
	S3	•	•	•	40 - 90
	S4	•	•	•	30 - 70

Schnittwertempfehlung für 3D Fräsen
Cutting data recommendations for 3D milling

ISO 513	BZG	Kühlung Cooling			Schnittdaten v _c [m/min] Cutting data v _c [m/min]
		MMS/Luft MMS/Air	Trocken Dry	Nass Wet	BCS35M BCS40M
					Vc = m/min
M	M1	•	•	•	100 - 180
	M2	•	•	•	70 - 130
S	S1		•	•	65 - 100
	S2		•	•	30 - 70
	S3		•	•	40 - 115
	S4		•	•	30 - 90

Sorte Grade	ISO	Anwendungsbereich Application range	Werkstoffgruppe Material group						Bearbeitungsverfahren Application				Farbliche Darstellung der WSP je nach Beschichtung Color guide for inserts depending on coating		
			P Stahl Steel	M Rostfrei Stainless	K Grauguss Grey cast iron	N NE-Metalle Non-ferrous metals	S Hochwarmfest High tempera- ture materials	H Harte Werkstoffe Hard materials	T Drehen Turning	M Fräsen Milling	D Bohren Drilling	S Gewinde- bearbeitung Threading			
BCS35M	HC-S35														
	HC-M35														
BCS40M	HC-S40														
Anwendungsschwerpunkt Application peak Gesamtbereich nach ISO 513 Full range to ISO 513			Hauptanwendung Main application Neben Anwendungen Further applications						Standardsorte Standard grade						

Sortenbeschreibung Fräsen Grade description milling

- **BCS35M (HC-S35)**

Sorte mit ausgewogenem Härte-Zähigkeits-Verhältnis. Aufgrund der speziellen Zusammensetzung und Behandlung der Binderphase konnte die Warmhärte gesteigert werden, wodurch BCS35M besonders für die Bearbeitung von warmfesten Werkstoffen geeignet ist. Die besonders verschleißfeste Beschichtung weist eine geringe Affinität zu Titan auf, weshalb eine deutliche Reduktion von Materialanklebung erfolgt.

- **BCS40M (HC-S40)**

Eine zähe, bruchresistente Sorte mittlerer Härte. Die besondere Binderzusammensetzung reduziert chemischen Verschleiß, wodurch sie besonders für die Fräsbearbeitung von Ni-Basiswerkstoffen geeignet ist. Eine harte, verschleißfeste PVD-Beschichtung schützt das Werkzeug vor mechanischem Abtrag.

- **BCS35M (HC-S35)**

BCS35M is a grade with a well-balanced hardness toughness relation. Because of its special composition and treatment of the binder phase, the high-temperature hardness is increased, which recommends BCS35M especially for machining of heat-resisting materials. The special wear-resistant coating exhibits little chemical affinity towards titanium, which causes a drastic reduction of material transfer from the work-piece to the cutting edge.

- **BCS40M (HC-S40)**

A tough, fracture-resistant grade of medium hardness. A special binder-composition reduces chemical wear, which makes the grade especially suitable for milling of Ni-based compounds. Mechanical wear is reduced by a hard, wear-resistant PVD-coating.

DINA PLUS Torx®- Schraubendreher Kit
 DINA PLUS torque® - Wrench kit

Besondere Merkmale:

- selbsteinstellendes Drehmoment für jede Torx-Größe, dank speziellem System (kein manuelles Einstellen notwendig)
- große Vielfalt an farbig markierten Einsteckklingen (T6 -T20 / IP6 - IP20)
- 100 % Lösemoment beim Öffnen der Schraube verfügbar
- hohe Lebensdauer dank eloxiertem Aluminiumgriff

Special features:

- self-regulating torque for each torx-size, due to special system (no self-adjustment required)
- huge range of colour-marked blades (T6 -T20 / IP6 - IP20)
- 100 % torque availability when loosening screws
- long tool life through anodised aluminium handle



Bezeichnung Designation			Artikelnummer Ordering code		
DINA PLUS® Kit / (1 Griff + 14 Einsätze pro Packung 1 handle + 14 blades in a box)			5126413		
DINA PLUS® Griff Handle			Auf Anfrage On request		
Torx® Klinge / blade		Torx® PLUS Klinge / blade			
Größe Size	Anzugsmoment Nm max. torque Nm max.	Artikelnummer Ordering code	Größe Size	Anzugsmoment Nm max. torque Nm max.	Artikelnummer Ordering code
T6	0,6 Nm	5126416	IP6	0,6 Nm	5126423
T7	0,9 Nm	5126417	IP7	0,9 Nm	5126425
T8	1,2 Nm	5126418	IP8	1,2 Nm	5126426
T9	1,4 Nm	5126419	IP9	1,4 Nm	5126427
T10	2,0 Nm	5126420	IP10	2,0 Nm	5126428
T15	3,0 Nm	5126421	IP15	3,0 Nm	5126429
T20	5,0 Nm	5126422	IP20	5,0 Nm	5126430
Verfügbare Drehmomente können von vorgeschlagenen Anzugsmomenten abweichen. Available torques can deviate from suggested tightening torque.					

Ersatzteile Spare parts								
		ETAtec 45P	THETAtec 45N	BETAtec 90P Feed	DELTAtec 90P Feed	ISO 90P	ISO 00P	VARIOtec
Bezeichnung Designation	Artikelnummer Ordering code							
T6	5118122							
T7	5121167							
T9	5088515							
T10	5088516							
T25	5088518				•			
IP6	5126412			•			•	
IP7	5118123				•		•	
IP8	5088519			•		•		
IP9	5118124				•			•
IP10	5118726							
IP15	5088520	•		•		•	•	•
IP20	5088521		•					
IP25	5118727							
IP40	5118728							



Boehlerit GmbH & Co. KG
Werk VI-Strasse 100
8605 Kapfenberg
Österreich/Austria
Telefon +43 3862 300 - 0
Telefax +43 3862 300 - 793
info@boehlerit.com
www.boehlerit.com

boehlerit



台北 02-2703-0193
台中 04-2463-6890



www.gcarbide tool.com