

BALL *tec* / TORRO *tec*



- Kugelkopierwerkzeuge für die Semifinish- und die Finishbearbeitung
- Ball nose copying tool for semi finishing and finishing

3D Fräsen
3D Milling



BALL tec / TORRO tec

Multifunktional / Multifunctional

www.boehlerit.com

	Schaftfräser Stahlschaft End milling cutter steel shank	Schaftfräser Vollhartmetall End milling cutter solid carbide shank	Einschraubfräser Stahlschaft Screw on type steelshank
Ausführung Execution			
Durchmesserbereich metrisch Diameter range metric	Ø 8 - 25 mm	Ø 8 - 32 mm	Ø 8 - 32 mm
Plattengröße BE Insert size BE	08, 10, 12, 16, 20, 25	08, 10, 12, 16, 20, 25, 32	08, 10, 12, 16, 20, 25, 32
Plattengröße TE Insert size TE	08, 10, 12, 16, 20, 25	08, 10, 12, 16, 20, 25	08, 10, 12, 16, 20, 25

Besondere Merkmale:

- Multifunktionales Werkzeugsystem für höchste Produktivität
- 1 Grundkörper für 2 Bearbeitungsverfahren = Multifunktional
- Einsparung von Trägerwerkzeugen durch multifunktionales Werkzeugsystem
- TORRO *tec*: Bei höchsten Anforderungen hinsichtlich Präzision und Prozessstabilität wird empfohlen TORRO *tec* WSP mit den neuen speziell designten Trägerwerkzeugen zu kombinieren (siehe Seite 57-58)
- Kugelkopierwerkzeuge für die Semifinish- und die Finishbearbeitung
- Variantenvielfalt bei Wendepalten und Trägerwerkzeugen
- Schwingungsdämpfende, gelötete VHM Werkzeuge bei der Finishbearbeitung für hochqualitative Oberflächen
- Präzise Rotationstoleranzen
- Verwendung von Ultrafeinkorn-Hartmetallen für hohe Verschleißbeständigkeit bei gleichzeitig hoher Bruchbeständigkeit – für mehr Prozesssicherheit.
- Innere Kühlmittelzufuhr mit jeder Platten / Trägerwerkzeugkombination sichergestellt
- Hohe Plattenstärke für gute Stabilität und Vibrationsresistenz

Special features:

- Multifunctional tool system for highest productivity
- 1 basic body for 2 machining processes = multifunctional
- Saving of tool holders due to multifunctional tool system
- TORRO *tec*: for highest requirements concerning precision and process stability we recommend to combine TORRO *tec* inserts with the new special designed tools (see page 57-58)
- Ball nose copying tool for semi finishing and finishing
- Wide variety of inserts and tools
- Vibrations reducing, soldered solid carbide tools for finishing of high quality surfaces
- Specific rotation tolerances
- Application of ultrafine grain carbides for high wear resistance and at the same time high fracture resistance – for more process reliability
- Internal coolant supply with each insert / cutter body guaranteed
- Higher thickness on inserts for more stability and vibration resistance

WSP Geometrie Insert geometry	BE.. 08		BE.. 10	
	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z
FHF2	0,10 0,15 0,20	0,10 0,15 0,20	0,12 0,20 0,24	0,15 0,20 0,25
MHN	0,10 0,15 0,20	0,10 0,15 0,20	0,12 0,20 0,24	0,15 0,20 0,25
MHN2	0,10 0,15 0,20	0,10 0,15 0,20	0,12 0,20 0,24	0,15 0,20 0,25
SHN2	0,10 0,12 0,15	0,08 0,12 0,15	0,10 0,15 0,20	0,10 0,15 0,20

WSP Geometrie Insert geometry	BE.. 12		BE.. 16		BE.. 20	
	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z
FHF	0,06 0,12 0,18	0,08 0,14 0,20	0,08 0,15 0,22	0,12 0,18 0,24	0,12 0,20 0,28	0,18 0,24 0,30
FHF2	0,06 0,12 0,18	0,08 0,14 0,20	0,08 0,15 0,22	0,12 0,18 0,24	0,12 0,20 0,28	0,18 0,24 0,30
MHF	0,10 0,15 0,24	0,15 0,22 0,30	0,08 0,15 0,22	0,12 0,18 0,24	0,20 0,25 0,40	0,22 0,30 0,38
SHF	0,15 0,25 0,30	0,15 0,25 0,30	0,13 0,20 0,32	0,18 0,25 0,30	0,20 0,35 0,45	0,30 0,40 0,45
FHN2	0,06 0,12 0,18	0,08 0,14 0,20	0,20 0,30 0,35	0,20 0,30 0,35	0,12 0,20 0,28	0,18 0,24 0,30
MHN	0,15 0,30 0,40	0,15 0,25 0,35	0,20 0,35 0,45	0,20 0,30 0,35	0,25 0,40 0,50	0,30 0,40 0,45
MHN2	0,15 0,30 0,40	0,15 0,25 0,35	0,20 0,35 0,45	0,20 0,30 0,35	0,25 0,40 0,50	0,30 0,40 0,45
SHN	0,10 0,16 0,22	0,10 0,16 0,22	0,12 0,18 0,24	0,14 0,20 0,26	0,16 0,24 0,32	0,20 0,28 0,36
SHN2	0,10 0,16 0,22	0,10 0,16 0,22	0,12 0,18 0,24	0,14 0,20 0,26	0,16 0,24 0,32	0,20 0,28 0,36

WSP Geometrie Insert geometry	BE.. 25		BE.. 32	
	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z
FHF2	0,18 0,25 0,38	0,15 0,22 0,32	0,22 0,29 0,42	0,18 0,27 0,35
MHF	0,25 0,31 0,50	0,22 0,32 0,42	0,32 0,40 0,64	0,25 0,35 0,45
SHF	0,25 0,40 0,50	0,30 0,40 0,45	0,30 0,45 0,55	0,40 0,50 0,55
MHN	0,30 0,45 0,55	0,30 0,40 0,45	0,35 0,50 0,60	0,40 0,50 0,55
MHN2	0,30 0,45 0,55	0,30 0,40 0,45	-	-
SHN2	0,22 0,30 0,38	0,20 0,30 0,40	-	-

Schnittwertempfehlungen siehe Seite 202
Cutting data recommendations page 202

* Angegebene Schnittdaten sind als Richtwert zu sehen, welche durch Versuche 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.

WSP Geometrie Insert geometry	TE.. 08		TE.. 10		TE.. 12	
	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z
SHF	0,10 0,20 *	0,05 0,15 0,25	0,10 0,25 *	0,08 0,17 0,25	0,10 0,30 *	0,10 0,20 0,30
MHN	0,10 0,25 *	0,10 0,20 0,3	0,10 0,30 *	0,10 0,20 0,30	0,10 0,30 *	0,10 0,20 0,35

WSP Geometrie Insert geometry	TE.. 16		TE.. 20		TE.. 25	
	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z
SHF	0,15 0,30 *	0,10 0,22 0,35	0,20 0,35 *	0,12 0,26 0,40	0,20 0,4 *	0,20 0,30 0,45
MHN	0,15 0,35 *	0,10 0,25 0,40	0,20 0,40 *	0,20 0,27 0,45	0,20 0,45 *	0,20 0,35 0,50

* a_p max. = Maß "l" ist aus der Tabelle auf Seite 165 zu entnehmen

* a_p max. = please find dimension "l" on table page 165

Schnittwertempfehlungen siehe Seite 202
Cutting data recommendations page 202

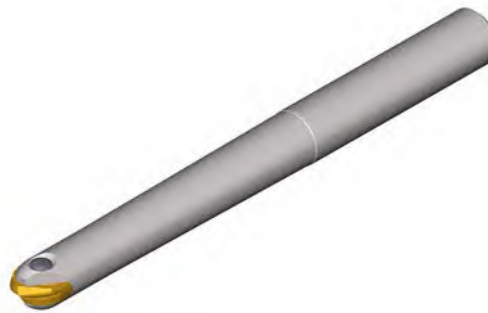
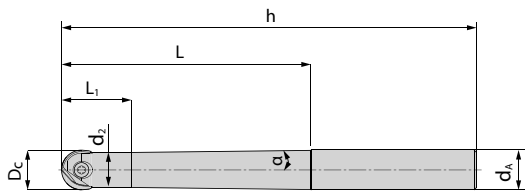
* Angegebene Schnittdaten sind als Richtwert zu sehen, welche durch Versuche für jeden Anwendungsfall separat optimiert werden können.
* Recommended cutting data has to be seen as a reference which can be optimised for each application through trials separately.

BALL tec / TORRO tec

Stahlschaft / Steel shank



Schaftfräser konisch Form A / BE.. & TE..
End milling cutter conical form A / BE.. & TE..



Abmessungen [mm] Dimension [mm]								Artikelbezeichnung Item code	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering-No	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts	
D _c	d _A	d ₂	h	α	L	L ₁	z							
8	12	6,5	110	3°30'	53	18,5	2	BEA00 BE08.008 Z02 110 NC	HA	5117321	●	BE.. 08 TE.. 08	AP12-25063 5118702 M _A = 1,4Nm	IP7 5118123
8	12	6,5	132	2°	75	18,5	2	BEA00 BE08.008 Z02 132 NC	HA	5117323	●			
10	12	8	110	2°20'	53	21	2	BEA00 BE10.010 Z02 110 NC	HA	5117325	●	BE.. 10 TE.. 10	AP12-30077 5118703 M _A = 2,5Nm	IP8 5088519
10	12	8	132	1°15'	75	21	2	BEA00 BE10.010 Z02 132 NC	HA	5117327	●			
12	12	10	110	1°20'	53	22	2	BEA00 BE12.012 Z02 110 NC	HA	5117328	●	BE.. 12 TE.. 12	AP12-35095 5118704 M _A = 3,5Nm	IP10 5118726
12	12	10	145	0°40'	85	22	2	BEA00 BE12.012 Z02 145 NC	HA	5117330	●			
16	16	14	123	1°15'	63	28	2	BEA00 BE16.016 Z02 123 NC	HA	5117331	●	BE.. 16 TE.. 16	AP12-40133 5118705 M _A = 5Nm	IP15 5088520
16	16	14	166	0°40'	100	28	2	BEA00 BE16.016 Z02 166 NC	HA	5117332	●			
20	20	17	141	2°	75	34	2	BEA00 BE20.020 Z02 141 NC	HA	5117339	●	BE.. 20 TE.. 20	AP12-50162 5118706 M _A = 7Nm	IP20 5088521
20	20	17	191	1°	115	34	2	BEA00 BE20.020 Z02 191 NC	HA	5117340	●			
25	25	21	166	2°	90	41	2	BEA00 BE25.025 Z02 166 NC	HA	5117341	●	BE.. 25 TE.. 25	AP12-60200 5118707 M _A = 8Nm	IP25 5118727
25	32	21	215	3°	135	41	2	BEA00 BE25.025 Z02 215 NC	HA	5117343	●			

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5117321 oder or BEA00 BE08.008.Z02 110 NC
NC = Keine Kühlung / no coolant

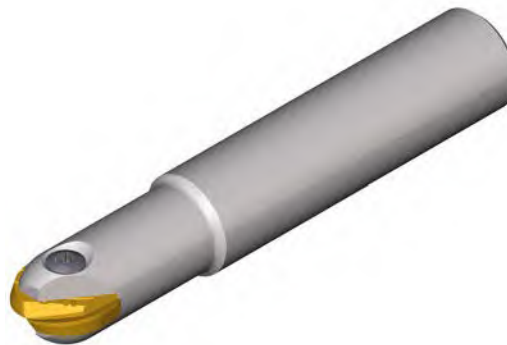
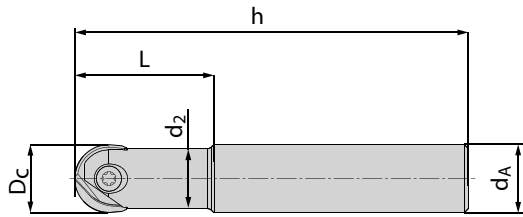
● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

BALL tec / TORRO tec

Stahlschaft / Steel shank

www.boehlerit.com

Schaftfräser zylindrisch Form B / BE.. & TE..
End milling cutter cylindrical form B / BE.. & TE..

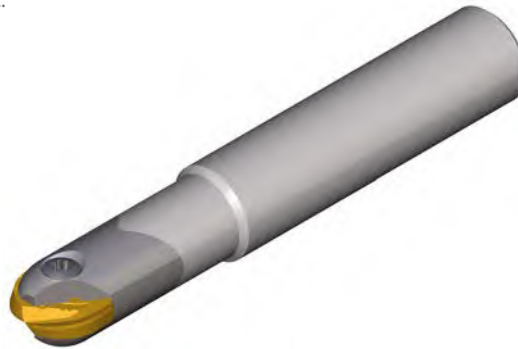
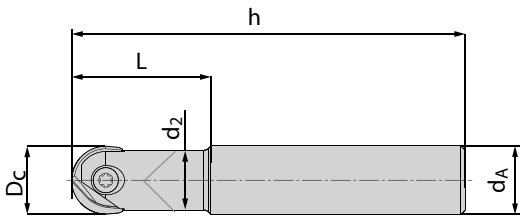


Abmessungen [mm] Dimension [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering-No	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts	
D _C	d _A	d ₂	h	L	z							
8	12	7	92	32	2	BEB00 BE08.008 Z02 092	HA	5117302	●	BE.. 08 TE.. 08	AP12-25063 5118702 M _A = 1,4Nm	IP7 5118123
10	12	9	92	32	2	BEB00 BE10.010 Z02 092	HA	5117305	●	BE.. 10 TE.. 10	AP12-30077 5118703 M _A = 2,5Nm	IP8 5088519
12	12	11	92	32	2	BEB00 BE12.012 Z02 092	HA	5117310	●	BE.. 12 TE.. 12	AP12-35095 5118704 M _A = 3,5Nm	IP10 5118726
12	12	11	145	45	2	BEB00 BE12.012 Z02 145 NC	HA	5117311	●			
16	16	14	92	32	2	BEB00 BE16.016 Z02 092	HA	5117312	●	BE.. 16 TE.. 16	AP12-40133 5118705 M _A = 5Nm	IP15 5088520
16	16	14	160	55	2	BEB00 BE16.016 Z02 160 NC	HA	5117313	●			
20	20	18	104	38	2	BEB00 BE20.020 Z02 104	HA	5117315	●	BE.. 20 TE.. 20	AP12-50162 5118706 M _A = 7Nm	IP20 5088521
20	20	18	190	65	2	BEB00 BE20.020 Z02 190 NC	HA	5117317	●			
25	25	21	121	45	2	BEB00 BE25.025 Z02 121	HA	5117319	●	BE.. 25 TE.. 25	AP12-60200 5118707 M _A = 8Nm	IP25 5118727
25	25	21	210	75	2	BEB00 BE25.025 Z02 210 NC	HA	5117320	●			

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5117302 oder or BEB00 BE08.008 Z02 092
NC = Keine Kühlung / no coolant

● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Schaftfräser zylindrisch Form B Vollhartmetall-Schaft / BE.. & TE..
 End milling cutter cylindrical form B solid carbide shank / BE.. & TE..



Abmessungen [mm] Dimension [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering-No	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts	
D _C	d _A	d ₂	h	L	z							
8	8	7	80	25	2	CEB00 BE08.008 Z02 80	HA	5122820	●	BE.. 08 TE.. 08	AP12-25063 5118702 M _A = 1,4Nm	IP7 5118123
8	8	7	100	25	2	CEB00 BE08.008 Z02 100	HA	5122821	●			
8	8	7	150	75	2	CEB00 BE08.008 Z02 150	HA	5122822	○			
10	10	8,8	80	35	2	CEB00 BE10.010 Z02 80	HA	5122823	○	BE.. 10 TE.. 10	AP12-30077 5118703 M _A = 2,5Nm	IP8 5088519
10	10	8,8	120	35	2	CEB00 BE10.010 Z02 120	HA	5122826	●			
10	10	8,8	150	50	2	CEB00 BE10.010 Z02 150	HA	5122827	●			
12	12	10,5	80	35	2	CEB00 BE12.012 Z02 80	HA	5122828	●	BE.. 12 TE.. 12	AP12-35095 5118704 M _A = 3,5Nm	IP10 5118726
12	12	10,5	120	35	2	CEB00 BE12.012 Z02 120	HA	5122829	●			
12	12	10,5	160	50	2	CEB00 BE12.012 Z02 160	HA	5122830	●			
16	16	14	100	40	2	CEB00 BE16.016 Z02 100	HA	5122831	●	BE.. 16 TE.. 16	AP12-40133 5118705 M _A = 5Nm	IP15 5088520
16	16	14	140	40	2	CEB00 BE16.016 Z02 140	HA	5122832	●			
16	16	14	140	55	2	CEB00 BE16.016 Z02 140 55	HA	5136613	○			
16	16	14	175	55	2	CEB00 BE16.016 Z02 175	HA	5122833	●			
20	20	18	100	50	2	CEB00 BE20.020 Z02 100	HA	5122834	○	BE.. 20 TE.. 20	AP12-50162 5118706 M _A = 7Nm	IP20 5088521
20	20	18	140	50	2	CEB00 BE20.020 Z02 140	HA	5122835	●			
20	20	18	190	75	2	CEB00 BE20.020 Z02 190	HA	5122836	●			
25	25	22,4	160	60	2	CEB00 BE25.025 Z02 160	HA	5122837	○	BE.. 25 TE.. 25	AP12-60200 5118707 M _A = 8Nm	IP25 5118727
25	25	22,4	210	90	2	CEB00 BE25.025 Z02 210	HA	5122838	●			
32	32	28,6	190	65	2	CEB00 BE32.032 Z02 190	HA	5122839	○	BE.. 32 TE.. 32	AP12-80250 5118709 M _A = 20Nm	IP40 5118728
32	32	28,6	240	105	2	CEB00 BE32.032 Z02 240	HA	5122840	○			

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5122820 oder or CEB00 BE08.008 Z02 80

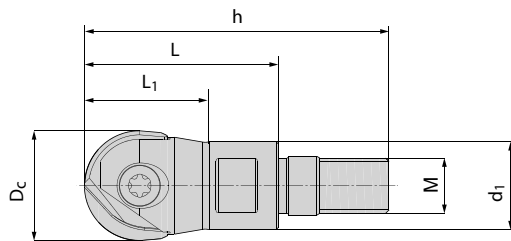
● Verfügbar ab Lager Available from stock
 ○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

BALL tec / TORRO tec

Einschraubfräser / Screw on type

www.boehlerit.com

Einschraubfräser / BE.. & TE..
Screw on type / BE.. & TE..



Abmessungen [mm] Dimension [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts	
D _C	d ₁	h	L	L ₁	M	z						
8	7,7	36	23	23	4,5	2	BS00 BE08.008 Z02 077 M4.5	5136986	●	BE.. 08 TE.. 08	AP12-25063 5118702 M _A = 1,4Nm	IP7 5118123
8	9,7	36,5	23	13*	6	2	BS00 BE08.008 Z02 M6	5117344	●			
10	9,7	36,5	23	23	6	2	BS00 BE10.010 Z02 M6	5117345	●	BE.. 10 TE.. 10	AP12-30077 5118703 M _A = 2,5Nm	IP8 5088519
12	9,7	36,5	23	23	6	2	BS00 BE12.012 Z02 M6	5117347	●	BE.. 12 TE.. 12	AP12-35095 5118704 M _A = 3,5Nm	IP10 5118726
12	12,7	44	28	17,5*	8	2	BS00 BE12.012 Z02 M8	5117348	●			
16	12,7	44	28	28	8	2	BS00 BE16.016 Z02 M8	5117349	●	BE.. 16 TE.. 16	AP12-40133 5118705 M _A = 5Nm	IP15 5088520
16	15,4	46	28	28	10	2	BS00 BE16.016 Z02 M10	5117350	●			
20	17,7	46	28	28	10	2	BS00 BE20.020 Z02 M10	5117351	●	BE.. 20 TE.. 20	AP12-50162 5118706 M _A = 7Nm	IP20 5088521
25	20,7	55	35	35	12	2	BS00 BE25.025 Z02 M12	5117372	●	BE.. 25 TE.. 25	AP12-60200 5118707 M _A = 8Nm	IP25 5118727
32	28,7	65	43	43	16	2	BS00 BE32.032 Z02 M16	5117373	●	BE.. 32 TE.. 32	AP12-80250 5118709 M _A = 20Nm	IP40 5118728

* max. Einsatzlänge in mm
max. application length in mm

Die passenden Hartmetallverlängerungen finden Sie auf Seite 316
You will find the matching carbide extensions on page 316

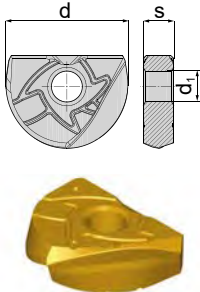
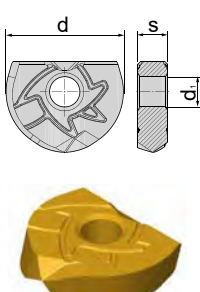
Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5136986 oder or BS00 BE08.008 Z02 077 M4.5

● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering-No	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]			
					d	s	d ₁	
	BE12-FHF	BCH03M	5117377	●	12	2,99	3,5	
	BE12-SHF	BCH10M	5117378	●	12	2,99	3,5	
	BE12-SHF	BCH23M	5117382	●	12	2,99	3,5	
	BE12-MHF	BCH30M	5117384	●	12	2,99	3,5	
	BE16-FHF	BCH03M	5117355	●	16	3,99	4	
	BE16-SHF	BCH10M	5117356	●	16	3,99	4	
	BE16-SHF	BCH23M	5117364	●	16	3,99	4	
	BE16-MHF	BCH30M	5117365	●	16	3,99	4	
	BE20-FHF	BCH03M	5117680	●	20	4,99	5	
	BE20-SHF	BCH10M	5117681	●	20	4,99	5	
	BE20-SHF	BCH23M	5117682	●	20	4,99	5	
	BE20-MHF	BCH30M	5117683	●	20	4,99	5	
	BE25-SHF	BCH10M	5117684	●	25	5,99	6	
	BE25-SHF	BCH23M	5117485	●	25	5,99	6	
	BE25-MHF	BCH30M	5117488	●	25	5,99	6	
	BE32-SHF	BCH10M	5117494	●	32	6,99	8	
	BE32-SHF	BCH23M	5117496	●	32	6,99	8	
	BE32-MHF	BCH30M	5117499	●	32	6,99	8	
	N = 2							
		BE08-MHN	BCH10M	5117502	●	8	2,39	2,5
BE08-MHN		BCH23M	5117505	●	8	2,39	2,5	
BE08-MHN		BCH30M	5117506	●	8	2,39	2,5	
BE10-MHN		BCH10M	5117511	●	10	2,59	3	
BE10-MHN		BCH23M	5117513	●	10	2,59	3	
BE10-MHN		BCH30M	5117514	●	10	2,59	3	
BE12-SHN		BCH03M	5117388	●	12	2,99	3,5	
BE12-MHN		BCH10M	5117389	●	12	2,99	3,5	
BE12-MHN		BCH23M	5117390	●	12	2,99	3,5	
BE12-MHN		BCH30M	5117391	●	12	2,99	3,5	
BE16-SHN		BCH03M	5117366	●	16	3,99	4	
BE16-MHN		BCH10M	5117367	●	16	3,99	4	
BE16-MHN		BCH23M	5117368	●	16	3,99	4	
BE16-MHN		BCH30M	5117369	●	16	3,99	4	
BE20-SHN		BCH03M	5117519	●	20	4,99	5	
BE20-MHN		BCH10M	5117520	●	20	4,99	5	
BE20-MHN		BCH23M	5117522	●	20	4,99	5	
BE20-MHN		BCH30M	5117524	●	20	4,99	5	
BE25-MHN		BCH10M	5117526	●	25	5,99	6	
BE25-MHN		BCH23M	5117527	●	25	5,99	6	
BE25-MHN	BCH30M	5117528	●	25	5,99	6		
BE32-MHN	BCH10M	5117530	●	32	6,99	8		
BE32-MHN	BCH23M	5117532	●	32	6,99	8		
BE32-MHN	BCH30M	5117533	●	32	6,99	8		
N = 2								

Bestellbeispiel Order example : 10 Stück pieces 5117377 oder or BE12-FHF BCH03M

● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]		
					d	s	d ₁
 <p>N = 2</p>	BE08-FHF2	BCH13M	5155325	●	8	2,39	2,5
	BE10-FHF2	BCH13M	5155327	●	10	2,59	3
	BE12-FHF2	BCH13M	5155330	●	12	2,99	3,5
	BE16-FHF2	BCH13M	5154846	●	16	3,99	4
	BE20-FHF2	BCH13M	5155331	●	20	4,99	5
	BE25-FHF2	BCH13M	5168770	●	25	5,99	6
	BE32-FHF2	BCH13M	5165828	●	32	6,99	8
 <p>N = 2</p>	BE08-MHN2	BCH10M	5133146	●	8	2,39	2,5
	BE08-SHN2	BCH23M	5133147	●	8	2,39	2,5
	BE08-MHN2	BCH30M	5133148	●	8	2,39	2,5
	BE10-MHN2	BCH10M	5133149	●	10	2,59	3
	BE10-SHN2	BCH23M	5133150	●	10	2,59	3
	BE10-MHN2	BCH30M	5133151	●	10	2,59	3
	BE12-FHN2	BCH03M	5131968	●	12	2,99	3,5
	BE12-MHN2	BCH10M	5131970	●	12	2,99	3,5
	BE12-SHN2	BCH23M	5131971	●	12	2,99	3,5
	BE12-MHN2	BCH30M	5131973	●	12	2,99	3,5
	BE16-FHN2	BCH03M	5131969	●	16	3,99	4
	BE16-MHN2	BCH10M	5131975	●	16	3,99	4
	BE16-SHN2	BCH23M	5131976	●	16	3,99	4
	BE16-MHN2	BCH30M	5131977	●	16	3,99	4
	BE20-FHN2	BCH03M	5133145	●	20	4,99	5
	BE20-MHN2	BCH10M	5133152	●	20	4,99	5
	BE20-SHN2	BCH23M	5133153	●	20	4,99	5
	BE20-MHN2	BCH30M	5133154	●	20	4,99	5
	BE25-MHN2	BCH10M	5133155	●	25	5,99	6
	BE25-SHN2	BCH23M	5133156	●	25	5,99	6
	BE25-MHN2	BCH30M	5133157	●	25	5,99	6
	BE32-MHN2	BCH10M	5144243	●	32	6,99	8
	BE32-SHN2	BCH23M	5144244	●	32	6,99	8
BE32-MHN2	BCH30M	5144245	●	32	6,99	8	

● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

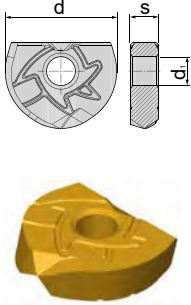
Bestellbeispiel Order example : 10 Stück pieces 5155325 oder or BE08-FHF2 BCH13M

N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [INCH] Dimensions [INCH]		
					d	s	d ₁
	BE0312-SHF	BCH10M	5151437	○	0.312	0.094	0.098
	BE0312-SHF	BCH23M	5151438	○	0.312	0.094	0.098
	BE0312-MHF	BCH30M	5151439	○	0.312	0.094	0.098
	BE0375-SHF	BCH10M	5151443	●	0.375	0.100	0.118
	BE0375-SHF	BCH23M	5151444	●	0.375	0.100	0.118
	BE0375-MHF	BCH30M	5151445	○	0.375	0.100	0.118
	BE0500-FHF	BCH03M	5151451	○	0.500	0.118	0.138
	BE0500-SHF	BCH10M	5151454	●	0.500	0.118	0.138
	BE0500-SHF	BCH23M	5151455	●	0.500	0.118	0.138
	BE0500-MHF	BCH30M	5151456	○	0.500	0.118	0.138
	BE0625-FHF	BCH03M	5151461	○	0.625	0.157	0.157
	BE0625-SHF	BCH10M	5151462	○	0.625	0.157	0.157
	BE0625-SHF	BCH23M	5151463	○	0.625	0.157	0.157
	BE0625-MHF	BCH30M	5151464	○	0.625	0.157	0.157
	BE0750-FHF	BCH03M	5147172	○	0.750	0.196	0.196
	BE0750-SHF	BCH10M	5147176	●	0.750	0.196	0.196
	BE0750-SHF	BCH23M	5147177	●	0.750	0.196	0.196
	BE0750-MHF	BCH30M	5147178	○	0.750	0.196	0.196
	BE1000-SHF	BCH10M	5151469	●	1.000	0.236	0.236
	BE1000-SHF	BCH23M	5151470	●	1.000	0.236	0.236
BE1000-MHF	BCH30M	5151471	○	1.000	0.236	0.236	
BE1250-SHF	BCH10M	5151475	○	1.250	0.275	0.315	
BE1250-SHF	BCH23M	5151476	○	1.250	0.275	0.315	
BE1250-MHF	BCH30M	5151477	○	1.250	0.275	0.315	
N = 2							
	BE0312-FHF2	BCH13M	5156144	○	0.312	0.094	0.098
	BE0375-FHF2	BCH13M	5156147	○	0.375	0.100	0.118
	BE0500-FHF2	BCH13M	5156148	○	0.500	0.118	0.138
	BE0625-FHF2	BCH13M	5156160	○	0.625	0.157	0.157
	BE0750-FHF2	BCH13M	5156161	○	0.750	0.196	0.196
N = 2							

BALL tec

Wendeschneidplatten INCH / Inserts INCH

www.boehlerit.com

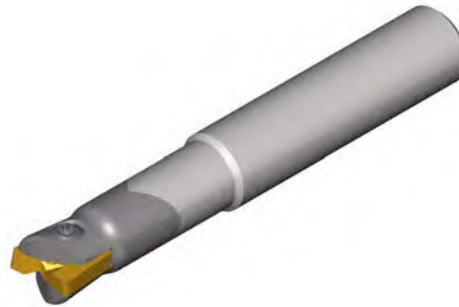
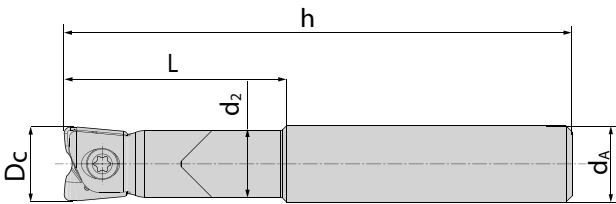
N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [INCH] Dimensions [INCH]		
					d	s	d ₁
	BE0312-MHN2	BCH10M	5151440	○	0.312	0.094	0.098
	BE0312-SHN2	BCH23M	5151441	○	0.312	0.094	0.098
	BE0312-MHN2	BCH30M	5151442	○	0.312	0.094	0.098
	BE0375-MHN2	BCH10M	5151447	●	0.375	0.10	0.118
	BE0375-SHN2	BCH23M	5151448	●	0.375	0.10	0.118
	BE0375-MHN2	BCH30M	5151449	○	0.375	0.10	0.118
	BE0500-FHN2	BCH03M	5151457	○	0.500	0.118	0.138
	BE0500-MHN2	BCH10M	5151458	●	0.500	0.118	0.138
	BE0500-SHN2	BCH23M	5151459	●	0.500	0.118	0.138
	BE0500-MHN2	BCH30M	5151460	○	0.500	0.118	0.138
	BE0625-FHN2	BCH03M	5151465	○	0.625	0.157	0.157
	BE0625-MHN2	BCH10M	5151466	○	0.625	0.157	0.157
	BE0625-SHN2	BCH23M	5151467	○	0.625	0.157	0.157
	BE0625-MHN2	BCH30M	5151468	○	0.625	0.157	0.157
	BE0750-FHN2	BCH03M	5147174	○	0.750	0.196	0.196
	BE0750-MHN2	BCH10M	5147179	●	0.750	0.196	0.196
	BE0750-SHN2	BCH23M	5147180	●	0.750	0.196	0.196
	BE0750-MHN2	BCH30M	5147181	○	0.750	0.196	0.196
BE1000-MHN2	BCH10M	5151472	●	1.000	0.236	0.236	
BE1000-SHN2	BCH23M	5151473	●	1.000	0.236	0.236	
BE1000-MHN2	BCH30M	5151474	○	1.000	0.236	0.236	
BE1250-MHN2	BCH10M	5151478	○	1.250	0.275	0.315	
BE1250-SHN2	BCH23M	5151479	○	1.250	0.275	0.315	
BE1250-MHN2	BCH30M	5151480	○	1.250	0.275	0.315	

N = 2

Bestellbeispiel Order example : 10 Stück pieces 5151440 oder or BE0312-MHN2 BCH10M

● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Schaftfräser zylindrisch Form B Vollhartmetall-Schaft / TE..
End milling cutter cylindrical form B Solid carbide shank / TE..



Abmessungen [mm] Dimension [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering-No	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts	
D _c	d _A	d ₂	h	L	z							
8	8	7	80	25	2	CEB90 TE08.008 Z02 80	HA	5149510	●	TE.. 08	AP12-25063 5118702 M _A = 1,4Nm	IP7 5118123
8	8	7	100	25	2	CEB90 TE08.008 Z02 100	HA	5149511	●			
8	8	7	150	75	2	CEB90 TE08.008 Z02 150	HA	5149512	○			
10	10	8,8	80	35	2	CEB90 TE10.010 Z02 80	HA	5149528	○	TE.. 10	AP12-30077 5118703 M _A = 2,5Nm	IP8 5088519
10	10	8,8	120	35	2	CEB90 TE10.010 Z02 120	HA	5149513	●			
10	10	8,8	150	50	2	CEB90 TE10.010 Z02 150	HA	5149514	●			
12	12	10,5	80	35	2	CEB90 TE12.012 Z02 80	HA	5149515	●	TE.. 12	AP12-35095 5118704 M _A = 3,5Nm	IP10 5118726
12	12	10,5	120	35	2	CEB90 TE12.012 Z02 120	HA	5149516	●			
12	12	10,5	160	50	2	CEB90 TE12.012 Z02 160	HA	5149517	●			
16	16	14	100	40	2	CEB90 TE16.016 Z02 100	HA	5149518	●	TE.. 16	AP12-40133 5118705 M _A = 5Nm	IP15 5088520
16	16	14	140	40	2	CEB90 TE16.016 Z02 140	HA	5149519	●			
16	16	14	140	55	2	CEB90 TE16.016 Z02 140 55	HA	5149529	○			
16	16	14	175	55	2	CEB90 TE16.016 Z02 175	HA	5149520	●			
20	20	18	100	50	2	CEB90 TE20.020 Z02 100	HA	5149521	○	TE.. 20	AP12-50162 5118706 M _A = 7Nm	IP20 5088521
20	20	18	140	50	2	CEB90 TE20.020 Z02 140	HA	5149522	●			
20	20	18	190	75	2	CEB90 TE20.020 Z02 190	HA	5149523	●			
25	25	22,4	160	60	2	CEB90 TE25.025 Z02 160	HA	5149524	○	TE.. 25	AP12-60200 5118707 M _A = 8Nm	IP25 5118727
25	25	22,4	210	90	2	CEB90 TE25.025 Z02 210	HA	5149525	●			

Bezeichnung Wendeschneidplatte BALL tec / TORRO tec

Description Insert BALL tec / TORRO tec

FHF = F inishing Hard Fine

MHF = M edium Hard Fine

SHF = S emifinishing Hard Fine

FHN2 = F inishing Hard Neutral 2

MHN = M edium Hard Neutral

MHN2 = M edium Hard Neutral 2

SHN = S emifinishing Hard Neutral

SHN2 = S emifinishing Hard Neutral 2

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5149510 oder or CEB90 TE08.008 Z02 80

● Verfügbar ab Lager Available from stock

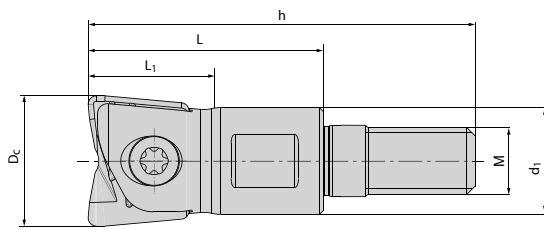
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

TORRO tec

Einschraubfräser / Screw on type

www.boehlerit.com

Einschraubfräser / TE..
Screw on type / TE..



Abmessungen [mm] Dimension [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts	
D _C	d ₁	h	L	L ₁	M	z						
8	7,7	36	23	23	4,5	2	BS90 TE08.008 Z02 077 M4.5	5149530	●	TE.. 08	AP12-25063 5118702 M _A = 1,4Nm	IP7 5118123
8	9,7	36,5	23	13*	6	2	BS90 TE08.008 Z02 M6	5136370	○			
10	9,7	36,5	23	23	6	2	BS90 TE10.010 Z02 M6	5136372	●	TE.. 10	AP12-30077 5118703 M _A = 2,5Nm	IP8 5088519
12	9,7	36,5	23	23	6	2	BS90 TE12.012 Z02 M6	5136376	●			
12	12,7	44,0	28	17,5*	8	2	BS90 TE12.012 Z02 M8	5136377	●	TE.. 12	AP12-35095 5118704 M _A = 3,5Nm	IP10 5118726
16	12,7	44,0	28	28	8	2	BS90 TE16.016 Z02 M8	5136379	●			
16	15,4	46,0	28	28	10	2	BS90 TE16.016 Z02 M10	5136513	●	TE.. 16	AP12-40133 5118705 M _A = 5Nm	IP15 5088520
20	17,7	46,0	28	28	10	2	BS90 TE20.020 Z02 M10	5136382	●			
										TE.. 20	AP12-50162 5118706 M _A = 7Nm	IP20 5088521
25	20,7	55,0	35	35	12	2	BS90 TE25.025 Z02 M12	5136384	●			
										TE.. 25	AP12-60200 5118707 M _A = 8Nm	IP25 5118727

* max. Einsatzlänge in mm
max. application length in mm

Die passenden Hartmetallverlängerungen finden Sie auf Seite 316
You will find the matching carbide extensions on page 316

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5149530 oder or BS90 TE08.008 Z02 077 M4.5

● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]						
					h	l	d	s	d ₁	r	
	TE 0810-SHF	BCH10M	5136374	●	7	2	8	2,4	2,5	1	
	TE 1005-SHF	BCH10M	5143786	●	8,5	2	10	2,6	3	0,5	
	TE 1010-SHF	BCH10M	5136385	●	8,5	2	10	2,6	3	1	
	TE 1015-SHF	BCH10M	5143787	○	8,5	2	10	2,6	3	1,5	
	TE 1205-SHF	BCH10M	5143790	●	10	2	12	3	3,5	0,5	
	TE 1210-SHF	BCH10M	5136390	●	10	2	12	3	3,5	1	
	TE 1215-SHF	BCH10M	5143791	○	10	2	12	3	3,5	1,5	
	TE 1220-SHF	BCH10M	5136391	●	10	3	12	3	3,5	2	
	TE 1605-SHF	BCH10M	5143793	○	12	2	16	4	4	0,5	
	TE 1610-SHF	BCH10M	5136396	●	12	2	16	4	4	1	
	TE 1615-SHF	BCH10M	5143794	○	12	2	16	4	4	1,5	
	TE 1630-SHF	BCH10M	5136397	●	12	4	15	4	4	3	
	TE 2010-SHF	BCH10M	5136402	●	15	2	20	5	5	1	
	TE 2040-SHF	BCH10M	5136403	○	15	5	20	5	5	4	
	TE 2510-SHF	BCH10M	5136413	●	18,5	2	25	6	6	1	
	TE 2550-SHF	BCH10M	5136414	○	18,5	6	25	6	6	5	
	N = 2										
		TE 0805-MHN	BCH10M	5152007	○	7	1,5	8	2,4	2,5	0,5
		TE 0806-MHN	BCH10M	5136378	●	7	1,6	8	2,4	2,5	0,6
		TE 0810-MHN	BCH10M	5136381	●	7	2	8	2,4	2,5	1
TE 0820-MHN		BCH10M	5152010	○	7	3	8	2,4	2,5	2,0	
TE 1005-MHN		BCH10M	5136386	●	8,5	1,5	10	2,6	3	0,5	
TE 1008-MHN		BCH10M	5136387	●	8,5	1,8	10	2,6	3	0,8	
TE 1010-MHN		BCH10M	5136388	●	8,5	2	10	2,6	3	1	
TE 1015-MHN		BCH10M	5143789	○	8,5	2	10	2,6	3	1,5	
TE 1205-MHN		BCH10M	5136392	●	10	1,5	12	3	3,5	0,5	
TE 1210-MHN		BCH10M	5136393	●	10	2	12	3	3,5	1	
TE 1215-MHN		BCH10M	5143792	○	10	2	12	3	3,5	1,5	
TE 1220-MHN		BCH10M	5136394	●	10	3	12	3	3,5	2	
TE 1605-MHN		BCH10M	5143795	○	12	2	16	4	4	0,5	
TE 1610-MHN		BCH10M	5136399	●	12	2	16	4	4	1	
TE 1615-MHN		BCH10M	5143796	○	12	2	16	4	4	1,5	
TE 1630-MHN		BCH10M	5136400	●	12	4	16	4	4	3	
TE 2010-MHN		BCH10M	5136404	●	15	2	20	5	5	1	
TE 2040-MHN		BCH10M	5136409	●	15	5	20	5	5	4	
TE 2510-MHN		BCH10M	5136415	●	18,5	2	25	6	6	1	
TE 2550-MHN		BCH10M	5136417	●	18,5	6	25	6	6	5	
N = 2											

Bezeichnung Wendeschneidplatte TORRO tec
Description insert TORRO tec

SHF = S emifinishing H ard F ine
MHN = M edium H ard N eutral

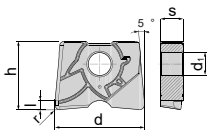

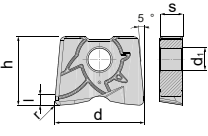
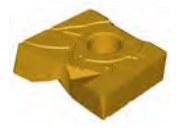
Bestellbeispiel Order example : 10 Stück pieces 5136374 oder or TE 0810-SHF BCH10M

● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

TORRO tec

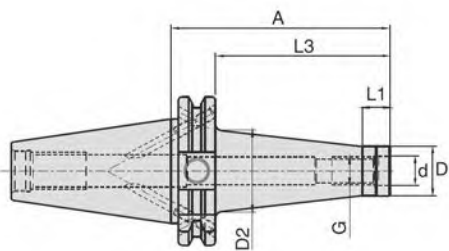
Wendeschneidplatten INCH / Inserts INCH

www.boehlerit.com

N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [INCH] Dimensions [INCH]					
					h	l	d	s	d ₁	r
 	TE 03120015-SHF	BCH10M	5151517	○	0.273	0.054	0.312	0.094	0.098	0.015
	TE 03120031-SHF	BCH10M	5151519	○	0.273	0.070	0.312	0.094	0.098	0.031
	TE 03120062-SHF	BCH10M	5151520	○	0.273	0.100	0.312	0.094	0.098	0.062
	TE 03750015-SHF	BCH10M	5151524	○	0.324	0.054	0.375	0.102	0.119	0.015
	TE 03750031-SHF	BCH10M	5151525	●	0.324	0.070	0.375	0.102	0.119	0.031
	TE 03750062-SHF	BCH10M	5151526	●	0.324	0.100	0.375	0.102	0.119	0.062
	TE 05000015-SHF	BCH10M	5151532	○	0.406	0.054	0.500	0.119	0.138	0.015
	TE 05000031-SHF	BCH10M	5151533	●	0.406	0.070	0.500	0.119	0.138	0.031
	TE 05000062-SHF	BCH10M	5151534	●	0.406	0.100	0.500	0.119	0.138	0.062
	TE 06250031-SHF	BCH10M	5151541	○	0.468	0.070	0.625	0.137	0.157	0.031
	TE 06250062-SHF	BCH10M	5151542	○	0.468	0.100	0.625	0.137	0.157	0.062
	TE 06250125-SHF	BCH10M	5151543	○	0.468	0.165	0.625	0.137	0.157	0.125
	TE 07500031-SHF	BCH10M	5147182	●	0.570	0.070	0.750	0.197	0.197	0.031
	TE 07500062-SHF	BCH10M	5151548	●	0.570	0.100	0.750	0.197	0.197	0.062
	TE 07500125-SHF	BCH10M	5151549	○	0.570	0.165	0.750	0.197	0.197	0.125
	TE 10000031-SHF	BCH10M	5151553	●	0.732	0.070	1.000	0.236	0.236	0.031
	TE 10000062-SHF	BCH10M	5151554	●	0.732	0.100	1.000	0.236	0.236	0.062
	TE 10000125-SHF	BCH10M	5151556	○	0.732	0.165	1.000	0.236	0.236	0.125
	TE 10000250-SHF	BCH10M	5151557	○	0.732	0.290	1.000	0.236	0.236	0.250
	N = 2									
 	TE 03120015-MHN	BCH10M	5151521	○	0.273	0.054	0.312	0.094	0.098	0.015
	TE 03120031-MHN	BCH10M	5151522	○	0.273	0.070	0.312	0.094	0.098	0.031
	TE 03120062-MHN	BCH10M	5151523	○	0.273	0.100	0.312	0.094	0.098	0.062
	TE 03750015-MHN	BCH10M	5151527	○	0.324	0.054	0.375	0.102	0.118	0.015
	TE 03750031-MHN	BCH10M	5151528	●	0.324	0.070	0.375	0.102	0.118	0.031
	TE 03750062-MHN	BCH10M	5151529	●	0.324	0.100	0.375	0.102	0.118	0.063
	TE 05000015-MHN	BCH10M	5151535	○	0.406	0.054	0,500	0.119	0.138	0.015
	TE 05000031-MHN	BCH10M	5151537	●	0.406	0.070	0,500	0.119	0.138	0.031
	TE 05000062-MHN	BCH10M	5151538	●	0.406	0.100	0,500	0.119	0.138	0.062
	TE 06250031-MHN	BCH10M	5151544	○	0.470	0.070	0.625	0.157	0.157	0.031
	TE 06250062-MHN	BCH10M	5151545	○	0.470	0.100	0.625	0.157	0.157	0.062
	TE 06250125-MHN	BCH10M	5151546	○	0.470	0.165	0.625	0.157	0.157	0.125
	TE 07500031-MHN	BCH10M	5147184	●	0.570	0.070	0.750	0.197	0.197	0.031
	TE 07500062-MHN	BCH10M	5151551	●	0.570	0.100	0.750	0.197	0.197	0.062
	TE 07500125-MHN	BCH10M	5151552	○	0.570	0.165	0.750	0.197	0.197	0.125
	TE 10000031-MHN	BCH10M	5151558	●	0.736	0.070	1.000	0.236	0.236	0.031
	TE 10000062-MHN	BCH10M	5151559	●	0.736	0.100	1.000	0.236	0.236	0.062
	TE 10000125-MHN	BCH10M	5151560	○	0.736	0.165	1.000	0.236	0.236	0.125
	TE 10000250-MHN	BCH10M	5151561	○	0.736	0.290	1.000	0.236	0.236	0.250
	N = 2									

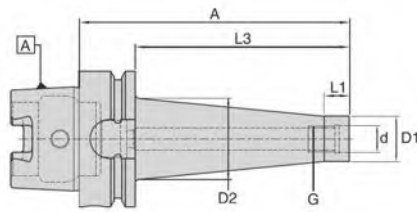
● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Bestellbeispiel Order example : 10 Stück pieces 5151517 oder or TE 03120015-SHF BCH10M

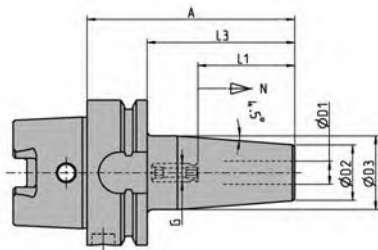


Aufnahme SK40 für Einschraubfräser
 Chuck SK40 for screw on type

BALL tec / TORRO tec Ø Dc	SK40-Bezeichnung SK40-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø8-12mm	WTA/M6-44/SK40	5054973	⊙
Ø12-16mm	WTA/M8-44/SK40	5054979	●
Ø16-20mm	WTA/M10-44/SK40	5054983	●
Ø25mm	WTA/M12-44/SK40	5054993	●
Ø32-40mm	WTA/M16-44/SK40	5054999	●




Aufnahmen HSK-A63 für Einschraubfräser Chuck HSK-A63 for screw on type				Aufnahmen HSK-A100 für Einschraubfräser Chuck HSK-A100 for screw on type			
BALL tec / TORRO tec Ø Dc	HSK-A63-Bezeichnung HSK-A63-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	BALL tec / TORRO tec Ø Dc	HSK-A100-Bezeichnung HSK-A100-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø12-16mm	WTA/M8-51/HSK-A63	5055783	●	Ø20mm	WTA/M10-79/HSK-A100	5055798	●
Ø16-20mm	WTA/M10-51/HSK-A63	5055786	●	Ø25mm	WTA/M12-79/HSK-A100	5055801	●
Ø25mm	WTA/M12-51/HSK-A63	5055790	●	Ø32-40mm	WTA/M16-79/HSK-A100	5055804	●
Ø32-40mm	WTA/M16-51/HSK-A63	5055794	●				



Aufnahme HSK-A63 für Schaftfräser / Schrumpffutter Chuck HSK-A63 for end milling cutter / Shrink Chucks				Aufnahme HSK-A100 für Schaftfräser / Schrumpffutter Chuck HSK-A100 for end milling cutter / Shrink Chucks			
BALL tec / TORRO tec Ø Dc	HSK-A63-Bezeichnung HSK-A63-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	BALL tec / TORRO tec Ø Dc	HSK-A100-Bezeichnung HSK-A100-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø8mm	T0800/HSK-A63	6726202	●	Ø8mm	T0800/HSK-A100	6726343	○
Ø10mm	T1000/HSK-A63	6726203	●	Ø10mm	T1000/HSK-A100	6726344	●
Ø12mm	T1200/HSK-A63	6726204	●	Ø12mm	T1200/HSK-A100	6726345	●
Ø16mm	T1600/HSK-A63	6726206	●	Ø16mm	T1600/HSK-A100	6726347	●
Ø20mm	T2000/HSK-A63	6726207	●	Ø20mm	T2000/HSK-A100	6726349	●
Ø25mm	T2500/HSK-A63	6726208	●	Ø25mm	T2500/HSK-A100	6726350	●
Ø32mm	T3200/HSK-A63	6726209	●	Ø32mm	T3200/HSK-A100	6726351	●

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5055783 oder or WTA/M8-51/HSK-A63
 Detaillierte Unterlagen und Abmessungen finden Sie ab Seite 320
 Detailed documents and dimensions can be found from page 320

● Verfügbar ab Lager Available from stock
 ○ Kurzfristig lieferbar Shortly available

Ausführung Execution	Einschraubfräser 45° Screw on type 45°
	
Durchmesserbereich metrisch Diameter range metric	Ø 16 - 42 mm
Plattengröße Insert size	CD.. 06

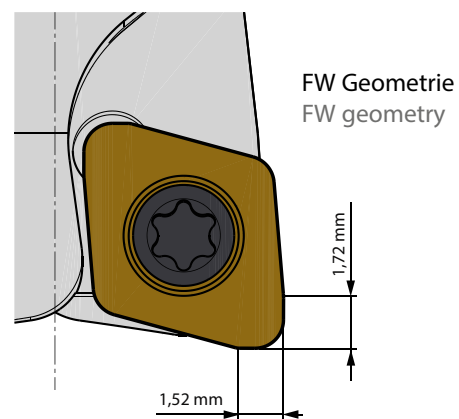
Besondere Merkmale:

- Universal einsetzbares Schlichtwerkzeug für alle gängigen Werkstoffe und Anwendungen
- Besonders verschleißfeste und exakt gefertigte Wendeschneidplatten
- Axiale & radiale Wiper Geometrie FW für höhere Produktivität (mehr a_p & f_z möglich)
- Vibrationsfreies Schlichten auch in großen Tiefen
- Schneidkreisdurchmesser D_c in Kombination FW, Geometrie um 0,15 mm kleiner

Special features:

- Universal applicable finishing tool for all current materials and applications
- Especially wear resistant and exact produced inserts
- Axial & radial wiper geometry FW for higher productivity (bigger a_p & f_z possible)
- Vibration free finishing, also with big depths
- Cutting circle diameter D_c in combination FW, geometry by 0,15 mm smaller

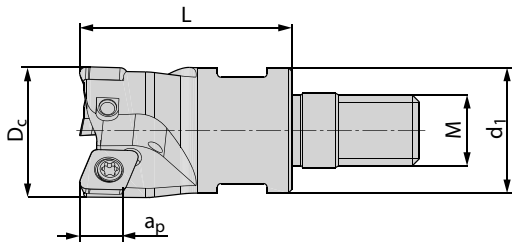
WSP Geometrie Insert geometry	CD.. 06	
	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a_p max	Vorschub * Feed * [mm] f_z
FH	0,10 0,25 1,00	0,08 0,22 0,33
FW	0,12 0,25 1,80	0,10 0,25 0,40






Schnittwertempfehlungen siehe Seite 202
Cutting data recommendations page 202

* Angegebene Schnittdaten sind als Richtwert zu sehen, welche durch Versuche 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.

Einschraubfräser 95°P / CD.. 06
Screw on type 95°P / CD.. 06

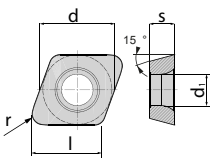
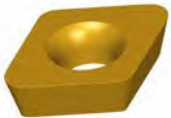


Abmessungen [mm] Dimension in [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts	
*D _c	d ₁	L	a _p	z	M						
16	12,7	23	6	2	8	BS95 CD06.016 Z02 M8	5117381	●	CDGX 06	Spannschraube Fixation screw AP17-25056 5150331 M _A = 1,2Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP7 5118123
16	15,5	23	6	2	10	BS95 CD06.016 Z02 M10	5117405	●			
20	17,7	30	6	3	10	BS95 CD06.020 Z03 M10	5117383	●			
25	20,7	35	6	3	12	BS95 CD06.025 Z03 M12	5117385	●			
25	20,7	35	6	4	12	BS95 CD06.025 Z04 M12	5117386	●			
35	28,7	43	6	5	16	BS95 CD06.035 Z05 M16	5131668	●			
42	28,7	43	6	6	16	BS95 CD06.042 Z06 M16	5131669	●			

*in Kombination mit FW-Geometrie verringert sich der D_c (Schneidkreisdurchmesser) um 0,15mm
*in combination with FW geometry the D_c (cutting circle diameter) decreases by 0.15mm

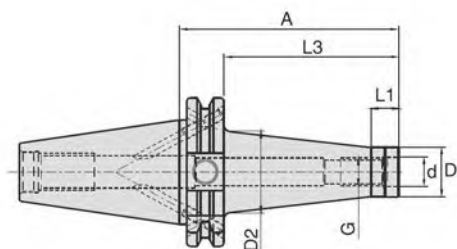
Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5117381 oder or BS95 CD06.016 Z02 M8
Die passenden Hartmetallverlängerungen finden Sie auf Seite 316
You will find the matching carbide extensions on page 316

Wendeschneidplatten / Inserts

N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]				
					l	d	s	d ₁	r
  N = 2	CDGX 060210 SR-FH	BCH03M	5117602	●	5,8	6,5	2,38	2,9	1
	CDGX 060210 SR-FH	BCH10M	5117603	●	5,8	6,5	2,38	2,9	1
	CDGX 060210 SR-FH	BCH23M	5117604	●	5,8	6,5	2,38	2,9	1
	CDGX 060210 SR-FH	BCH30M	5117605	●	5,8	6,5	2,38	2,9	1
	CDGX 060210 SR-FW	BCH03M	5117606	●	1,72	6,5	2,38	2,9	1
	CDGX 060210 SR-FW	BCH10M	5117608	●	1,72	6,5	2,38	2,9	1

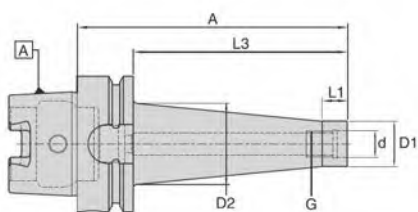
Bestellbeispiel Order example : 10 Stück pieces 5117602 oder or CDGX 060210 SR-FH BCH03M

● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request



Aufnahme SK40 für Einschraubfräser
Chuck SK40 for screw on type

RHOMBIC tec 95P Ø Dc	SK40-Bezeichnung SK40-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø16mm	WTA/M8-44/SK40	5054979	●
Ø16-20mm	WTA/M10-44/SK40	5054983	●
Ø25mm	WTA/M12-44/SK40	5054993	●
Ø35mm	WTA/M16-44/SK40	5054999	●





Aufnahmen HSK-A63 für Einschraubfräser
Chuck HSK-A63 for screw on type

Aufnahmen HSK-A100 für Einschraubfräser
Chuck HSK-A100 for screw on type

RHOMBIC tec 95P Ø Dc	HSK-A63-Bezeichnung HSK-A63-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	RHOMBIC tec 95P Ø Dc	HSK-A100-Bezeichnung HSK-A100-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø16mm	WTA/M8-51/HSK-A63	5055783	●	Ø16-20mm	WTA/M10-79/HSK-A100	5055798	●
Ø16-20mm	WTA/M10-51/HSK-A63	5055786	●	Ø25mm	WTA/M12-79/HSK-A100	5055801	●
Ø25mm	WTA/M12-51/HSK-A63	5055790	●	Ø35mm	WTA/M16-79/HSK-A100	5055804	●
Ø35mm	WTA/M16-51/HSK-A63	5055794	●				

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5054979 oder or WTA/M8-44/SK40
 Detaillierte Unterlagen und Abmessungen finden Sie ab Seite 320
 Detailed documents and dimensions can be found from page 320

● Verfügbar ab Lager Available from stock
 ○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

	Aufsteckfräser Face milling cutter	Einschraubfräser Screw on type
Ausführung Execution		
Durchmesserbereich metrisch Diameter range metric	Ø 42 - 80 mm	Ø 32 - 42 mm
Plattengröße Insert size	VC.. 22	VC.. 22

Besondere Merkmale:

- Tauchfräswerkzeug speziell abgestimmt auf die Bearbeitung von NE-Metallen
- Hohe Eintauchwinkel durch spezielles Grundkörper Design realisierbar

Special features:

- Plunge milling tool specially adapted to the machining of non-ferrous metals
- High ramping in angels possible trough special design of cutter bodies

WSP Geometrie Insert geometry	VCGT 22	
	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z
MN	1,0 7,5 15,0	0,06 0,18 0,35

**Eintauchwinkel
Ramping angle**



Durchmesser Fräser Diameter Milling cutter	Eintauchwinkel max. α Ramping angle α max. VCGT 22
Ø 32	35°
Ø 42	23°
Ø 52	17°
Ø 66	12,5°
Ø 80	10°

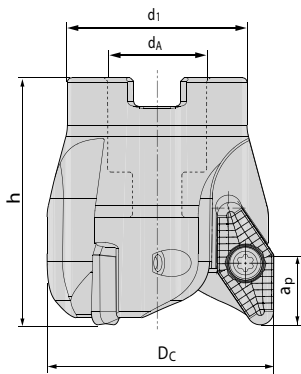
Abbildung der Wendschneiplatten können vom Lagerartikel in Ausführung und Farbe abweichen!
Colours and execution of the original indexable inserts, may deviate from the illustration!

Schnittwertempfehlungen siehe Seite 202
Cutting data recommendations page 202

* Angegebene Schnittdaten sind als Richtwert zu sehen, welche durch Versuche 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.

ISO Plunge 90P

Aufsteckfräser 90° / VC.. 22
Face milling cutter 90° / VC.. 22

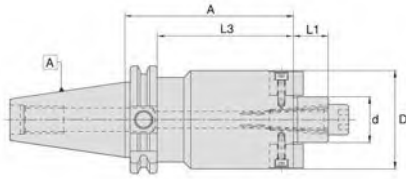


Abmessungen [mm]		Dimensions [mm]				Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	dA	d1	h	aP	z					
42	16	32	55	15	3	BF90 VC22.042 Z03	5154254	●	 Spannschraube Fixation screw AP13-45110 5172494 MA = 5Nm	 Torx-Schlüssel Torque wrench IP20 5088521
52	22	40	55	15	3	BF90 VC22.052 Z03	5154258	●		
66	27	50	56	15	4	BF90 VC22.066 Z04	5154261	●		
80	27	60	56	15	4	BF90 VC22.080 Z04	5154294	●		

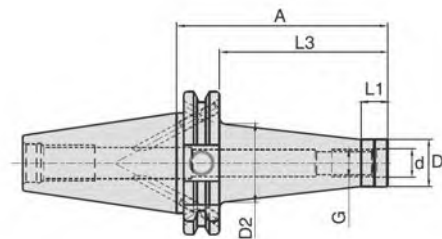
Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5154254 oder or BF90 VC22 042 Z03

Abbildung der Wendschneiplatten können vom Lagerartikel in Ausführung und Farbe abweichen!
Colours and execution of the original indexable inserts, may deviate from the illustration!

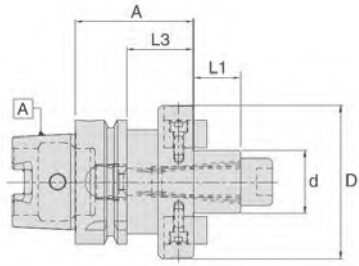
● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ kurzfristig lieferbar shortly available



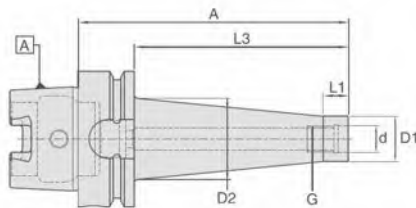
Aufnahme SK40 für Aufsteckfräser Chuck SK40 for face milling cutter			
ISO Plunge 90P Ø Dc	SK40-Bezeichnung SK40-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø42mm	WSMH/16-35/SK40	4600822	●
Ø52mm	WSMH/22-35/SK40	4600823	●
Ø66-80mm	WSMH/27-40/SK40	4600824	●



Aufnahmen SK40 für Einschraubfräser Chuck SK40 for screw on type			
ISO Plunge 90P Ø Dc	SK40-Bezeichnung SK40-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø32-42mm	WTA/M16-44/SK40	5054999	●



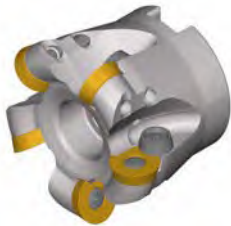


Aufnahme HSK-A63 für Aufsteckfräser Chuck HSK-A63 for face milling cutter				Aufnahme HSK-A100 für Aufsteckfräser Chuck HSK-A100 for face milling cutter			
ISO Plunge 90P Ø Dc	HSK-A63-Bezeichnung HSK-A63-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	ISO Plunge 90P Ø Dc	HSK-A100-Bezeichnung HSK-A100-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø42mm	WSMH/16-50/HSK-A63	4601763	●	Ø42mm	WSMH/16-50/HSK-A100	5056120	●
Ø52mm	WSMH/22-50/HSK-A63	4601765	●	Ø52mm	WSMH/22-50/HSK-A100	4601663	●
Ø66-80mm	WSMH/27-60/HSK-A63	4601767	●	Ø66-80mm	WSMH/27-50/HSK-A100	4601664	●



Aufnahmen HSK-A63 für Einschraubfräser Chuck HSK-A63 for screw on type				Aufnahmen HSK-A100 für Einschraubfräser Chuck HSK-A100 for screw on type			
ISO Plunge 90P Ø Dc	HSK-A63-Bezeichnung HSK-A63-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	ISO Plunge 90P Ø Dc	HSK-A100-Bezeichnung HSK-A100-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø32-42mm	WTA/M16-51/HSK-A63	5055794	●	Ø32-42mm	WTA/M16-79/HSK-A100	5055804	●

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 4601763 oder or WSMH/16-50/HSK-A63
 Detaillierte Unterlagen und Abmessungen finden Sie ab Seite 320
 Detailed documents and dimensions can be found from page 320

● Verfügbar ab Lager Available from stock
 ○ 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 40 - 160 mm	Ø 15 - 20 mm	Ø 10 - 42 mm
Durchmesserbereich inch Diameter range inch	Ø 1 1/2" - 5"	-	-
Plattengröße Insert size	RD.. 10, RD.. 12, RD.. 16	RD.. 07, RD.. 10	RD.. 05, RD.. 07, RD.. 10, RD.. 12, RD.. 16

Besondere Merkmale:

- Universell einsetzbares Werkzeugsystem für den allgemeinen Maschinenbau und dem 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

WSP Geometrie Insert geometry	RD.. 0501		RD.. 0702		RD.. 1003	
	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z
MP	0,25 0,70 1,20	0,14 0, 26 0,50	0,25 1,00 1,70	0,14 0,27 0,60	0,28 1,50 2,50	0,15 0,28 0,64
MM	0,25 0,70 1,20	0,13 0,23 0,45	0,25 1,00 1,70	0,13 0,24 0,52	0,26 1,50 2,50	0,14 0,25 0,55
MK	0,25 0,70 1,20	0,15 0,27 0,53	0,25 1,00 1,70	0,15 0,28 0,63	0,28 1,50 2,50	0,16 0,30 0,67
FH	0,10 0,18 0,45	0,10 0,20 0,36	0,10 0,20 0,65	0,11 0,22 0,42	0,12 0,22 0,90	0,12 0,28 0,45
MH	0,10 0,18 0,45	0,10 0,20 0,36	0,10 0,20 0,65	0,11 0,22 0,42	0,12 0,22 0,90	0,12 0,28 0,45
RH	0,12 0,24 0,60	0,10 0,22 0,40	0,12 0,25 0,85	0,11 0,25 0,46	0,14 0,28 1,20	0,12 0,30 0,50

WSP Geometrie Insert geometry	RD.. 12T3		RD.. 1604	
	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] a _p max	Vorschub * Feed * [mm] f _z
MP	0,30 1,80 3,00	0,16 0,29 0,70	0,30 2,40 4,00	0,18 0,30 0,75
MM	0,27 1,80 3,00	0,15 0,25 0,60	0,27 2,40 4,00	0,16 0,25 0,64
MK	0,30 1,80 3,00	0,18 0,32 0,75	0,30 2,40 4,00	0,18 0,33 0,80
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
FH	0,12 0,25 1,10	0,13 0,28 0,50	0,12 0,28 1,60	0,14 0,28 0,50
MH	0,12 0,25 1,10	0,13 0,28 0,50	0,12 0,28 1,60	0,14 0,28 0,50
RH	0,14 0,30 1,50	0,13 0,30 0,56	0,15 0,35 2,00	0,14 0,30 0,56

Schnittwertempfehlungen siehe Seite 202
Cutting data recommendations page 202

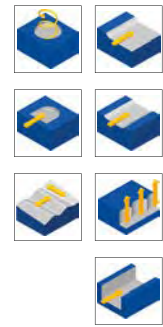
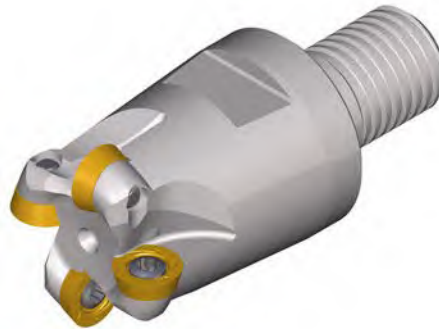
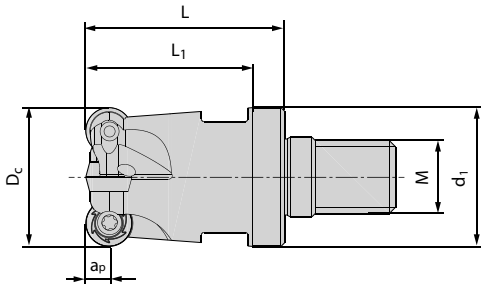
* Angegebene Schnittdaten sind als Richtwert zu sehen, welche durch Versuche für jeden Anwendungsfall separat optimiert werden können.
* Recommended cutting data has to be seen as a reference which can be optimised for each application through trials separately.

ISO 00P

Systemgröße 05 System size 05

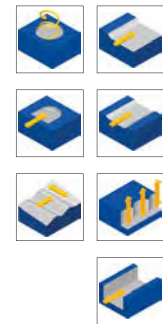
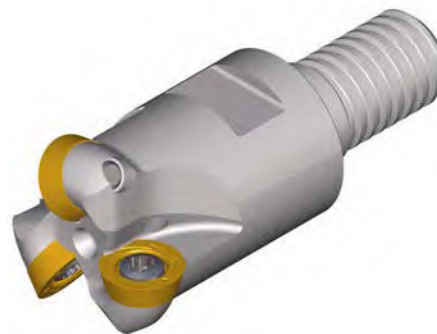
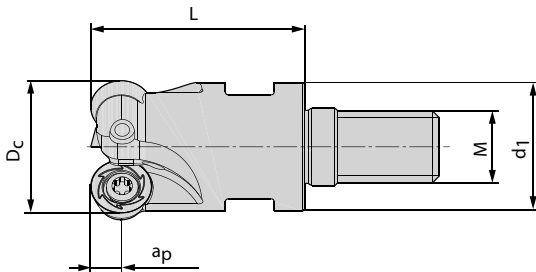


Einschraubfräser ISO 00P konisch Form A / RD.. 05
Screw on type ISO 00P conical form A / RD.. 05



Abmessungen [mm] Dimension [mm]								Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts		
D _C	d ₁	L	L ₁	a _p	z	M								
10	13	23	17	2,5	2	8	BSA00 RD05.010 Z02 M8	5116889	●	RD.. 05	AP13-18037 5118116 M _A = 0,5Nm	IP6 5126412	-	
12	13	23	17	2,5	3	8	BSA00 RD05.012 Z03 M8	5116890	●					

Einschraubfräser ISO 00P zylindrisch Form B / RD.. 05
Screw on type ISO 00P cylindrical form B / RD.. 05



Abmessungen [mm] Dimension [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts		
D _C	d ₁	L	a _p	z	M							
15	13	23	2,5	4	8	BSB00 RD05.015 Z04 M8	5116891	●	RD.. 05	AP13-18037 5118116 M _A = 0,5Nm	IP6 5126412	-
16	13	23	2,5	4	8	BSB00 RD05.016 Z04 M8	5116894	●				
20	18	30	2,5	5	10	BSB00 RD05.020 Z05 M10	5116896	●				
25	21	35	2,5	6	12	BSB00 RD05.025 Z06 M12	5116897	●				

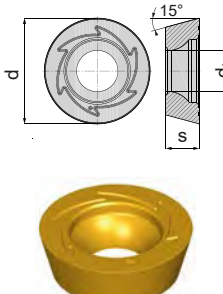
Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5116889 oder or BSA00 RD05.010 Z02 M8
Die passenden Hartmetallverlängerungen finden Sie auf Seite 316
You will find the matching carbide extensions on page 316

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

ISO 00P

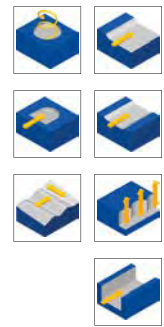
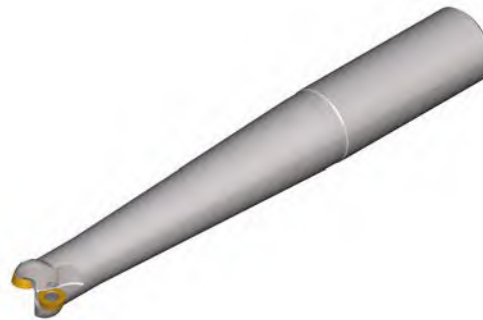
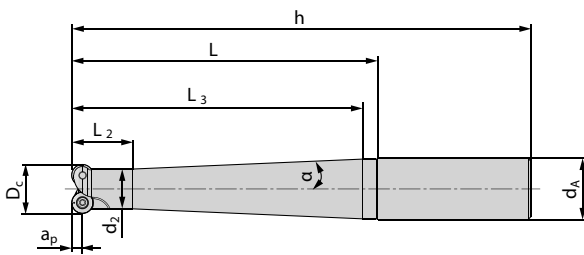
Systemgröße 05/07 System size 05/07





www.boehlerit.com

N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]		
					d	s	d ₁
	RDKW 0501 MOS-MP	BCP20M	5117486	●	5	1,5	2,2
	RDKW 0501 MOS-MP	BCP25M	5117495	●	5	1,5	2,2
	RDKW 0501 MOS-MM	BCM35M	5117482	●	5	1,5	2,2
	RDKW 0501 MOS-MM	BCM40M	5117483	●	5	1,5	2,2
	RDKW 0501 MOS-MK	BCK15M	5117479	●	5	1,5	2,2
	RDKW 0501 MOS-MK	BCK20M	5117481	●	5	1,5	2,2
	RDHW 0501 MOS-FH	BCH03M	5117408	●	5	1,5	2,2
	RDKW 0501 MOS-MH	BCH05M	5117414	●	5	1,5	2,2
	RDKW 0501 MOS-MH	BCH10M	5117477	●	5	1,5	2,2
	RDKW 0501 MOS-RH	BCH30M	5117537	●	5	1,5	2,2

Bestellbeispiel Order example : 10 Stück pieces 5117486 oder or RDKW 0501 MOS-MP BCP20M

Schaftfräser ISO 00P konisch Form A / RD.. 07
End milling cutter ISO 00P conical form A / RD.. 07

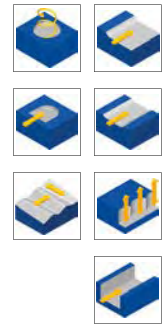
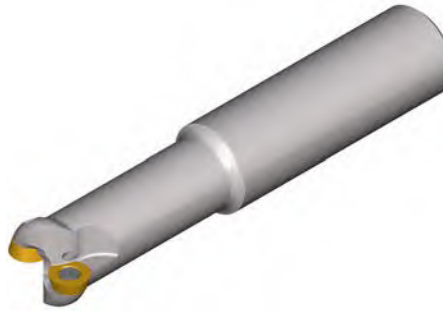
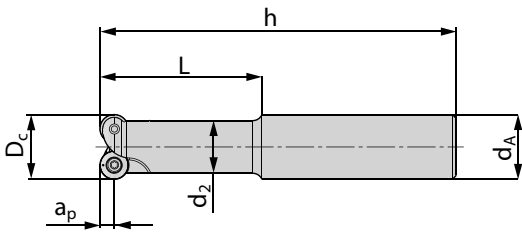


Abmessungen [mm] Dimension [mm]											Artikelbezeichnung Item code	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering-No	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts	
D _c	d _A	d ₂	L	h	a _p	z	α	L ₂	L ₃								
15	16	13	60	108	3,5	2	2,0°	20	55	BEA00 RD07.015 Z02 108	HA	5116865	●	 RD.. 07	AP13-25055 5118117 M _A = 2Nm	IP7 5118123	
15	20	13	80	130	3,5	2	3,4°	20	75	BEA00 RD07.015 Z02 130	HA	5116866	●				
15	20	13	100	150	3,5	2	2,5°	20	95	BEA00 RD07.015 Z02 150	HA	5116867	●				
15	25	13	120	176	3,5	2	3,5°	20	115	BEA00 RD07.015 Z02 176	HA	5116868	●				
16	16	13	60	108	3,5	2	2,0°	20	55	BEA00 RD07.016 Z02 108	HA	5116870	●				
16	20	13	80	130	3,5	2	3,4°	20	75	BEA00 RD07.016 Z02 130	HA	5116871	●				
16	20	13	100	150	3,5	2	2,5°	20	95	BEA00 RD07.016 Z02 150	HA	5116872	●				
16	25	13	120	176	3,5	2	3,5°	20	115	BEA00 RD07.016 Z02 176	HA	5116873	●				

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5116865 oder or BEA00 RD07.015 Z02 108

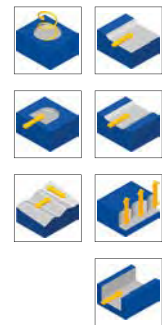
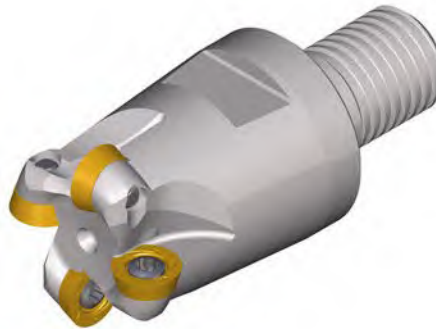
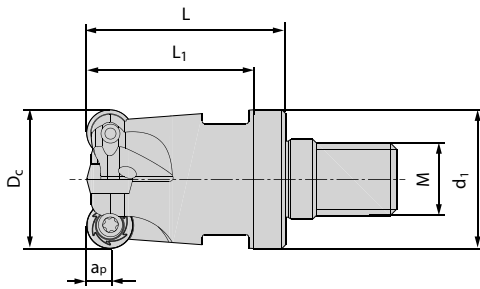
● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Schaftfräser ISO 00P zylindrisch Form B / RD.. 07
End milling cutter ISO 00P cylindrical form B / RD.. 07



Abmessungen [mm] Dimension [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering-No	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts	
D _C	d _A	d ₂	L	h	a _p	z							
15	16	13	40	88	3,5	2	BEB00 RD07.015 Z02 088	HA	5116864	●	RD.. 07	AP13-25055 5118117 M _A = 2Nm	IP7 5118123
16	16	13	40	88	3,5	2	BEB00 RD07.016 Z02 088	HA	5116869	●			

Einschraubfräser ISO 00P konisch Form A / RD.. 07
Screw on type ISO 00P conical form A / RD.. 07



Abmessungen [mm] Dimension [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts		
D _C	d ₁	L	L ₁	a _p	z	M							
30	29	43	38	3,5	5	16	BSA00 RD07.030 Z05 M16	5116909	●	RD.. 07	AP13-25055 5118117 M _A = 2Nm	IP7 5118123	-

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5116864 oder or BEB00 RD07.015 Z02 088

Die passenden Hartmetallverlängerungen finden Sie auf Seite 316

You will find the matching carbide extensions on page 316

● Verfügbar ab Lager Available from stock

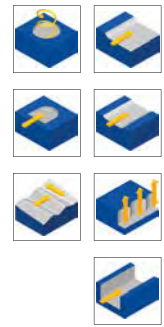
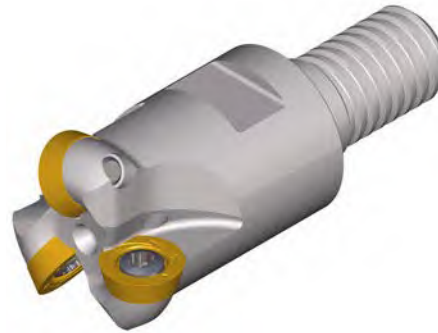
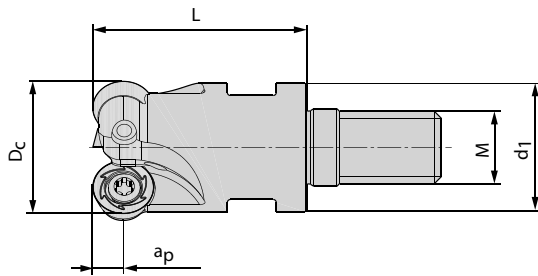
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request




ISO 00P

Systemgröße 07 System size 07

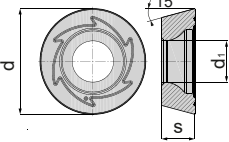

www.boehlerit.com

Einschraubfräser ISO 00P zylindrisch Form B / RD.. 07
Screw on type ISO 00P cylindrical form B / RD.. 07



Abmessungen [mm] Dimension [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts		
D _C	d ₁	L	a _p	z	M							
15	13	23	3,5	2	8	BSB00 RD07.015 Z02 M8	5116899	●	RD.. 07	Spannschraube Fixation screw AP13-25055 5118117 M _A = 2Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP7 5118123	-
15	13	23	3,5	3	8	BSB00 RD07.015 Z03 M8	5116901	●				
16	13	23	3,5	2	8	BSB00 RD07.016 Z02 M8	5116902	●				
16	13	23	3,5	3	8	BSB00 RD07.016 Z03 M8	5116904	●				
20	18	30	3,5	4	10	BSB00 RD07.020 Z04 M10	5116905	●				
25	21	35	3,5	5	12	BSB00 RD07.025 Z05 M12	5116906	●				
32	29	43	3,5	6	16	BSB00 RD07.032 Z06 M16	5116910	●				
35	29	43	3,5	6	16	BSB00 RD07.035 Z06 M16	5116911	●				

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5116899 oder or BSB00 RD07.015 Z02 M8

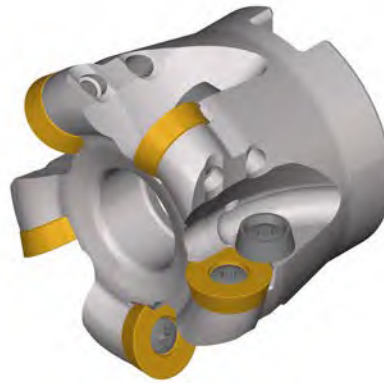
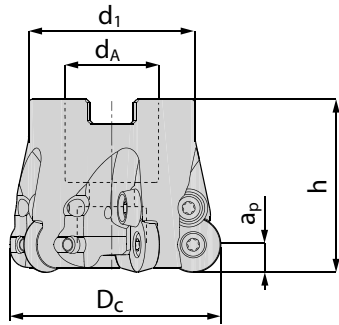
N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]		
					d	s	d ₁
 	RDKW 0702 MOS-MP	BCP20M	5117535	●	7	2,38	2,7
	RDKW 0702 MOS-MP	BCP25M	5117529	●	7	2,38	2,7
	RDKW 0702 MOS-MP	BCP30M	5117509	●	7	2,38	2,7
	RDKW 0702 MOS-MP	BCP35M	5117510	●	7	2,38	2,7
	RDKW 0702 MOS-MM	BCM35M	5117538	●	7	2,38	2,7
	RDKW 0702 MOS-MM	BCM40M	5117539	●	7	2,38	2,7
	RDKW 0702 MOS-MK	BCK15M	5117504	●	7	2,38	2,7
	RDKW 0702 MOS-MK	BCK20M	5117507	●	7	2,38	2,7
	RDHW 0702 MOS-FH	BCH03M	5117498	●	7	2,38	2,7
	RDHW 0702 MOS-MH	BCH05M	5147192	●	7	2,38	2,7
	RDHW 0702 MOS-MH	BCH10M	5147195	●	7	2,38	2,7
	RDHW 0702 MOS-RH	BCH30M	5147198	●	7	2,38	2,7
	RDKW 0702 MOS-MH	BCH05M	5117501	●	7	2,38	2,7
	RDKW 0702 MOS-MH	BCH10M	5117503	●	7	2,38	2,7
	RDKW 0702 MOS-RH	BCH30M	5117622	●	7	2,38	2,7

Bestellbeispiel Order example : 10 Stück pieces 5117535 oder or RDKW 0702 MOS-MP BCP20M

Die passenden Hartmetallverlängerungen finden Sie auf Seite 316
You will find the matching carbide extensions on page 316

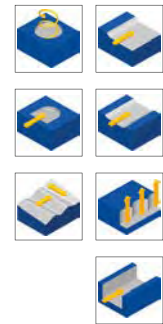
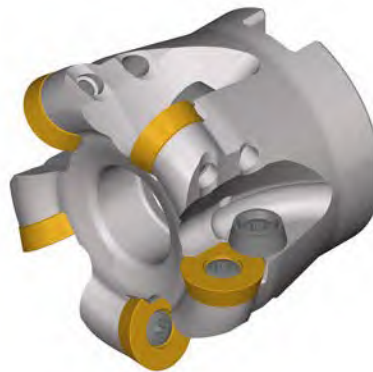
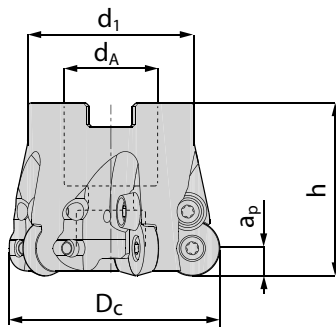
- Verfügbar ab Lager Available from stock
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Aufsteckfräser ISO 00P / RD.. 10
Face milling cutter ISO 00P / RD.. 10



Abmessungen [mm] Dimension [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts		
D _C	d _A	d ₁	h	a _p	z							
40	16	32	40	5	5	BF00 RD10.040 Z05	5116928	●	RD.. 10	AP13-35072 5118118 M _A = 3,5Nm	IP15 5088520	-
42	16	32	40	5	5	BF00 RD10.042 Z05	5116932	●				
52	22	40	50	5	5	BF00 RD10.052 Z05	5116934	●				
52	22	40	50	5	7	BF00 RD10.052 Z07	5116935	●				

Aufsteckfräser ISO 00P / RD.. 10 / INCH
Face milling cutter ISO 00P / RD.. 10 / INCH



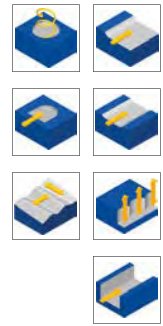
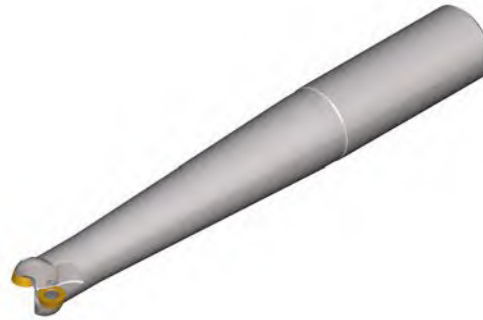
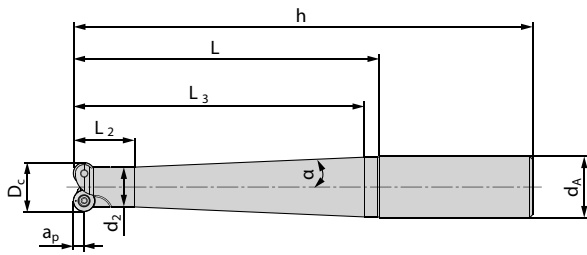
Abmessungen [INCH] Dimension [INCH]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts		
D _C	d _A	d ₁	h	a _p	z							
1.5	0.75	1.375	1.5	0.197	5	BFU00 RD10.1500 Z05	5133684	●	RD.. 10	AP13-35072 5118118 M _A = 3,5Nm	IP15 5088520	-
2.0	0.75	1.700	2.0	0.197	7	BFU00 RD10.2000 Z07	5133685	●				

ISO 00P

Systemgröße 10 System size 10

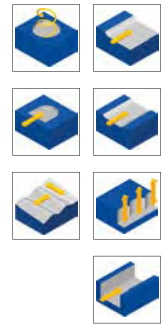
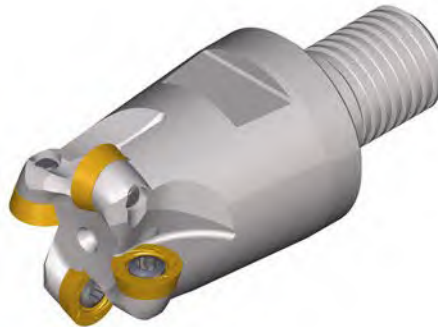
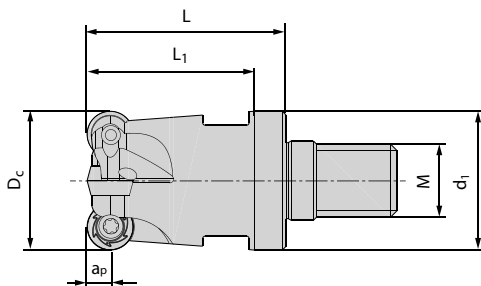
www.boehlerit.com

Schaftfräser ISO 00P konisch Form A / RD.. 10
End milling cutter ISO 00P conical form A / RD.. 10



Abmessungen [mm] Dimension [mm]											Artikelbezeichnung Item code	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering-No	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts	
D _C	d _A	d ₂	L	h	a _p	z	α	L ₂	L ₃								
20	20	18	40	90	5	2	2,9°	20	35	BEA00 RD10.020 Z02 090	HA	5116874	●	RD.. 10	AP13-35072 5118118 M _A = 3,5Nm	IP15 5088520	
20	20	18	60	110	5	2	1,3°	20	55	BEA00 RD10.020 Z02 110	HA	5110337	●				
20	25	18	80	136	5	2	3,4°	20	75	BEA00 RD10.020 Z02 136	HA	5116875	●				
20	25	18	100	156	5	2	2,5°	20	95	BEA00 RD10.020 Z02 156	HA	5116876	●				
20	25	18	120	176	5	2	2,0°	20	115	BEA00 RD10.020 Z02 176	HA	5116877	●				

Einschraubfräser ISO 00P konisch Form A / RD.. 10
Screw on type ISO 00P conical form A / RD.. 10



Abmessungen [mm] Dimension [mm]								Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts		
D _C	d ₁	L	L ₁	a _p	z	M								
30	29	43	38	5	4	16	BSA00 RD10.030 Z04 M16	5116913	●	RD.. 10	AP13-35072 5118118 M _A = 3,5Nm	IP15 5088520	-	
32	29	43	38	5	4	16	BSA00 RD10.032 Z04 M16	5116914	●					

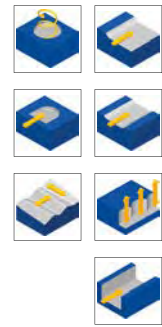
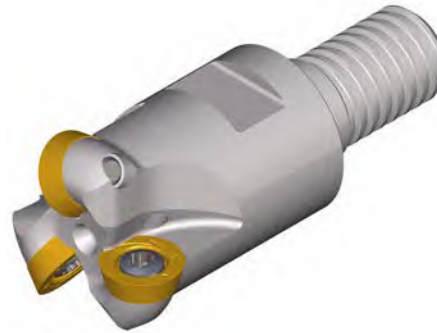
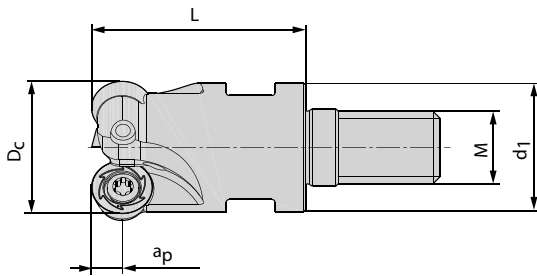
Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5116874 oder or BEA00 RD10.020 Z02 090

Die passenden Hartmetallverlängerungen finden Sie auf Seite 316

You will find the matching carbide extensions on page 316

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Einschraubfräser ISO 00P zylindrisch Form B / RD.. 10
Screw on type ISO 00P cylindrical form B / RD.. 10



Abmessungen [mm] Dimension [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts		
D _c	d ₁	L	a _p	z	M							
20	18	30	5	2	10	BSB00 RD10.020 Z02 M10	5110310	●	RD.. 10	Spannschraube Fixation screw AP13-35072 5118118 M _A = 3,5Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP15 5088520	-
25	21	35	5	3	12	BSB00 RD10.025 Z03 M12	5116912	●				
35	29	43	5	4	16	BSB00 RD10.035 Z04 M16	5111523	●				
35	29	43	5	5	16	BSB00 RD10.035 Z05 M16	5111524	●				
40	29	43	5	5	16	BSB00 RD10.040 Z05 M16	5116915	●				
42	29	43	5	5	16	BSB00 RD10.042 Z05 M16	5116916	●				
42	29	43	5	6	16	BSB00 RD10.042 Z06 M16	5116917	●				

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5110310 oder or BSB00 RD10.020 Z02 M10

N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]		
					d	s	d ₁
	RDKW 1003 MOS-MP	BCP20M	5086933	●	10	3,18	3,9
	RDKW 1003 MOS-MP	BCP25M	5086932	●	10	3,18	3,9
	RDKW 1003 MOS-MP	BCP30M	5086935	●	10	3,18	3,9
	RDKW 1003 MOS-MP	BCP35M	5086934	●	10	3,18	3,9
	RDKW 1003 MOS-MM	BCM35M	5117626	●	10	3,18	3,9
	RDKW 1003 MOS-MM	BCM40M	5117628	●	10	3,18	3,9
	RDKW 1003 MOS-MK	BCK15M	5086814	●	10	3,18	3,9
	RDKW 1003 MOS-MK	BCK20M	5079553	●	10	3,18	3,9
	RDHW 1003 MOS-FH	BCH03M	5117540	●	10	3,18	3,9
	RDHW 1003 MOS-MH	BCH05M	5147200	●	10	3,18	3,9
	RDHW 1003 MOS-MH	BCH10M	5147201	●	10	3,18	3,9
	RDHW 1003 MOS-RH	BCH30M	5147202	●	10	3,18	3,9
	RDKW 1003 MOS-MH	BCH05M	5117541	●	10	3,18	3,9
	RDKW 1003 MOS-MH	BCH10M	5117542	●	10	3,18	3,9
	RDKW 1003 MOS-RH	BCH30M	5117630	●	10	3,18	3,9

Bestellbeispiel Order example : 10 Stück pieces 5086933 oder or RDKW 1003 MOS-MP BCP20M

Die passenden Hartmetallverlängerungen finden Sie auf Seite 316
You will find the matching carbide extensions on page 316

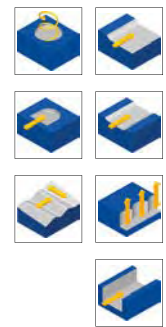
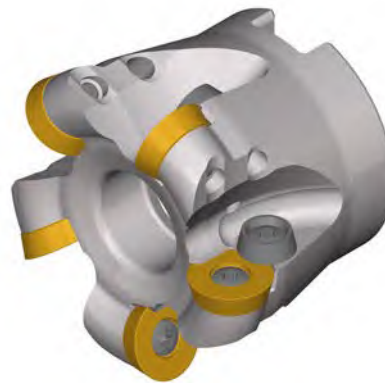
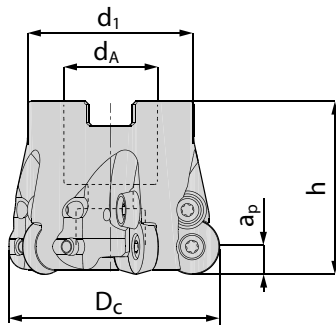
- Verfügbar ab Lager Available from stock
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request






ISO 00P

Systemgröße 12 System size 12

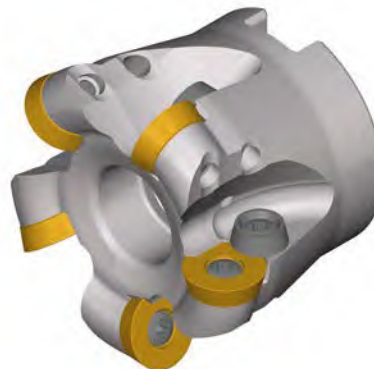
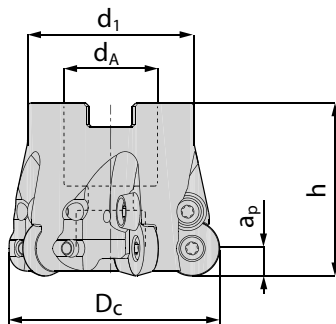
www.boehlerit.com






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	dA	d1	h	aP	z							
42	16	32	40	6	4	BF00 RD12.042 Z04	5116929	●	RD.. 12	Torx-Schlüssel Torque wrench AP13-35086 5118120 MA = 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	dA	d1	h	aP	z							
2.0	0.75	1.70	2.0	0.236	5	BFU00 RD12.2000 Z05	5133686	○	RD.. 12	Spannschraube Fixation screw AP13-35086 5118120 MA = 3,5Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP15 5088520	 Spannschraube Clamping screw RD12 5125841
2.5	1.00	2.20	2.0	0.236	6	BFU00 RD12.2500 Z06	5133687	○				
3.0	1.00	2.30	2.0	0.236	7	BFU00 RD12.3000 Z07	5133688	○				

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

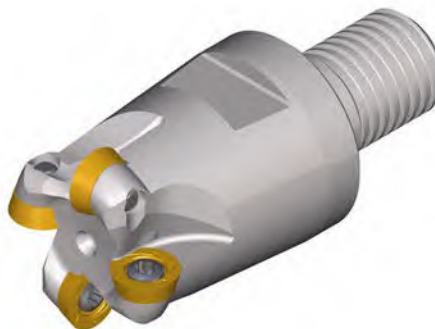
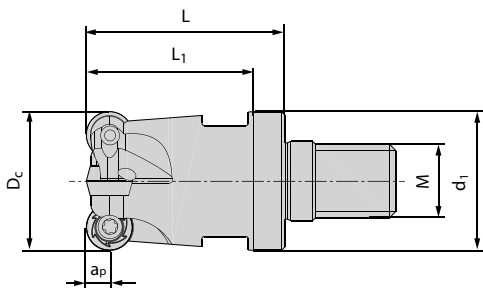
● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

ISO 00P

Systemgröße 12 System size 12

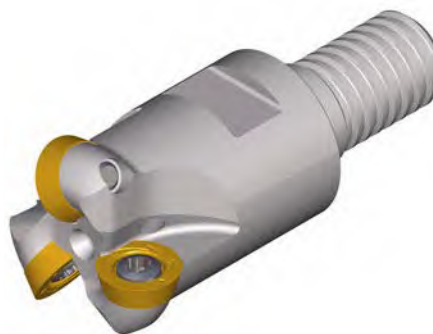
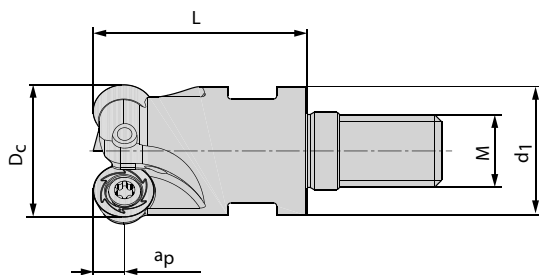


Einschraubfräser ISO 00P konisch Form A / RD.. 12
Screw on type ISO 00P conical form A / RD.. 12



Abmessungen [mm] Dimension [mm]								Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts		
D _C	d ₁	L	L ₁	a _p	z	M								
32	29	43	38	6	3	16	BSA00 RD12.032 Z03 M16	5116925	●	RD.. 12	Spann- schraube Fixation screw A13-35086 5118120 M _A = 3,5Nm	Torx- Schlüssel Torque wrench IP15 5088520	Spann- schraube Clamping screw RD12 5125841	

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



Abmessungen [mm] Dimension [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts		
D _C	d ₁	L	a _p	z	M							
24	21	33	6	2	12	BSB00 RD12.024 Z02 M12	5151371	○	RD.. 12	Spann- schraube Fixation screw AP13-35086 5118120 M _A = 3,5Nm	Torx- Schlüssel Torque wrench IP15 5088520	Spann- schraube Clamping screw RD12 5125841
25	21	35	6	2	12	BSB00 RD12.025 Z02 M12	5116924	●				
35	29	43	6	3	16	BSB00 RD12.035 Z03 M16	5116926	●				
40	29	43	6	2	16	BSB00 RD12.040 Z04 M16	5108612	●				
42	29	43	6	4	16	BSB00 RD12.042 Z04 M16	5117020	●				

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

Die passenden Hartmetallverlängerungen finden Sie auf Seite 316

You will find the matching carbide extensions on page 316

● Verfügbar ab Lager Available from stock

○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

ISO 00P

Systemgröße 12 System size 12

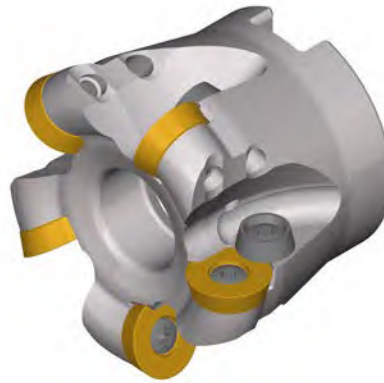
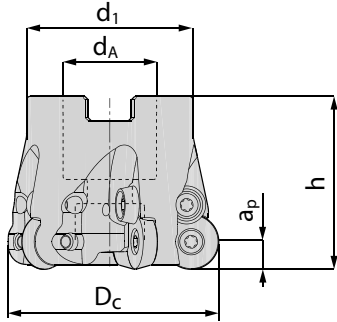
www.boehlerit.com

N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]		
					d	s	d ₁
	RDKT 12T3 MOS-MP	BCP20M	5117644	●	12	3,97	3,9
	RDKT 12T3 MOS-MP	BCP25M	5117645	●	12	3,97	3,9
	RDKT 12T3 MOS-MP	BCP30M	5117648	●	12	3,97	3,9
	RDKT 12T3 MOS-MP	BCP35M	5117646	●	12	3,97	3,9
	RDHT 12T3 MO-MM	BCM35M	5107513	●	12	3,97	3,9
	RDHT 12T3 MO-MM	BCM40M	5107512	●	12	3,97	3,9
	RDKT 12T3 MOS-MM	BCM35M	5117650	●	12	3,97	3,9
	RDKT 12T3 MOS-MM	BCM40M	5117651	●	12	3,97	3,9
	RDHT 12T3 MO-MS	BKS35M	5171190	○	12	3,97	3,9
	RDKW 12T3 MOS-MP	BCP20M	5086939	●	12	3,97	3,9
	RDKW 12T3 MOS-MP	BCP25M	5086938	●	12	3,97	3,9
	RDKW 12T3 MOS-MP	BCP30M	5087036	●	12	3,97	3,9
	RDKW 12T3 MOS-MP	BCP35M	5086940	●	12	3,97	3,9
	RDKW 12T3 MOS-MK	BCK15M	5086937	●	12	3,97	3,9
	RDKW 12T3 MOS-MK	BCK20M	5079554	●	12	3,97	3,9
	RDHW 12T3 MOS-FH	BCH03M	5147203	●	12	3,97	3,9
	RDHW 12T3 MOS-MH	BCH05M	5147204	●	12	3,97	3,9
	RDHW 12T3 MOS-MH	BCH10M	5147205	●	12	3,97	3,9
	RDHW 12T3 MOS-RH	BCH30M	5147207	●	12	3,97	3,9
	RDKW 12T3 MOS-MH	BCH05M	5117633	●	12	3,97	3,9
	RDKW 12T3 MOS-MH	BCH10M	5117636	●	12	3,97	3,9
	RDKW 12T3 MOS-RH	BCH30M	5117641	●	12	3,97	3,9

Bestellbeispiel Order example : 10 Stück pieces 5117644 oder or RDKT 12T3 MOS-MP BCP20M

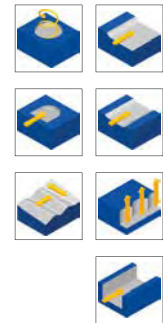
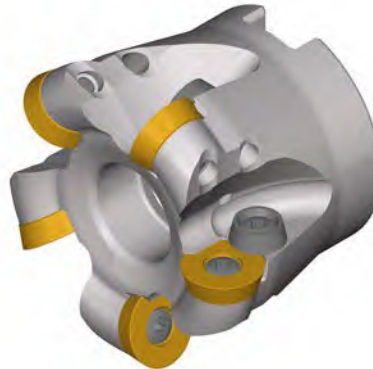
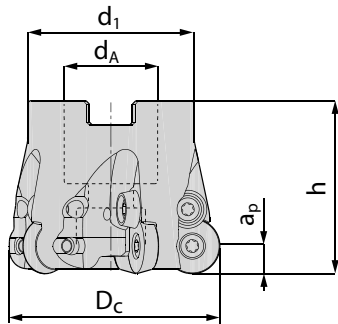
● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

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



Abmessungen [mm] Dimension [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts		
DC	dA	d1	h	aP	z							
50	22	40	50	8	4	BF00 RD16.050 Z04	5116881	●	RD.. 16	Spannschraube Fixation screw AP13-45105 5118121 MA = 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 [INCH] Dimension [INCH]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts		
DC	dA	d1	h	aP	z							
2.0	0.75	1.70	2.0	0.315	4	BFU00 RD16.2000 Z04	5133689	○	RD.. 16	Spannschraube Fixation screw AP13-45105 5118121 MA = 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

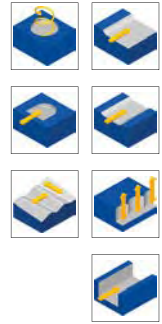
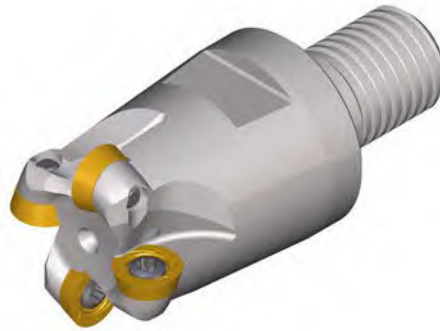
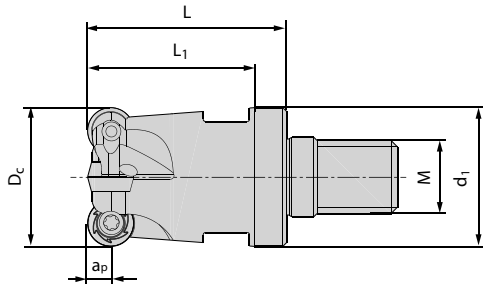
● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request





ISO 00P

Systemgröße 16 System size 16

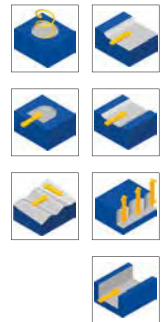
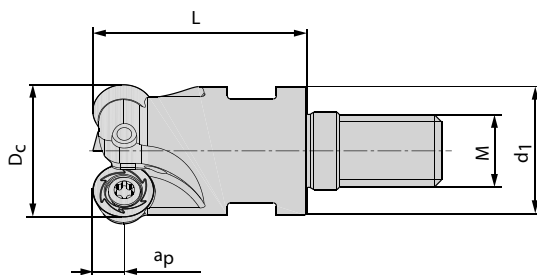
www.boehlerit.com





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		
D _C	d ₁	L	L ₁	a _p	z	M							
32	29	43	38	8	2	16	BSA00 RD16.032 Z02 M16	5100845	●	RD.. 16	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

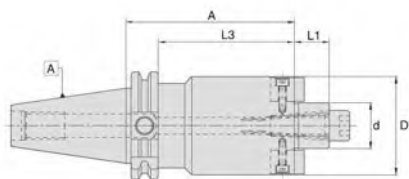


Abmessungen [mm] Dimension [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability		Ersatzteile Spare parts		
D _C	d ₁	L	a _p	z	M							
32	29	43	8	2	16	BSB00 RD16.032 Z02 M16	5146580	○	RD.. 16	Spannschraube Fixation screw AP13-45105 5118121 M _A = 5Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP20 5088521	Spannsystem Clamping system : Klemmplatte Clamp 5125842 Spannschraube Clamping screw 5118121
40	29	43	8	2	16	BSB00 RD16.040 Z02 M16	5116927	●				

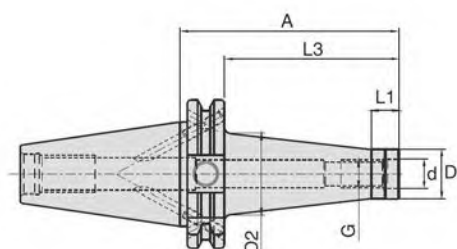
Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5100845 oder or BSA00 RD16.032 Z02 M16
Die passenden Hartmetallverlängerungen finden Sie auf Seite 316
You will find the matching carbide extensions on page 316

● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

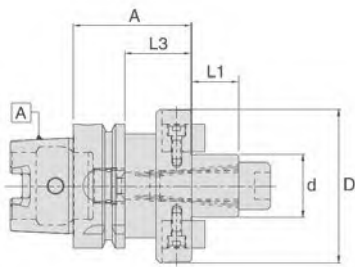
N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]		
					d	s	d ₁
	RDKT 1604 MOS-MP	BCP20M	5117666	●	16	4,76	5,2
	RDKT 1604 MOS-MP	BCP25M	5117667	●	16	4,76	5,2
	RDKT 1604 MOS-MP	BCP30M	5117668	●	16	4,76	5,2
	RDKT 1604 MOS-MP	BCP35M	5117669	●	16	4,76	5,2
	RDKT 1604 MOS-MM	BCM35M	5117670	●	16	4,76	5,2
	RDKT 1604 MOS-MM	BCM40M	5117671	●	16	4,76	5,2
	RDHT 1604 MO-MS	BCS35M	5162343	○	16	4,76	5,2
	RDKW 1604 MOS-MP	BCP20M	5087042	●	16	4,76	5,2
	RDKW 1604 MOS-MP	BCP25M	5087040	●	16	4,76	5,2
	RDKW 1604 MOS-MP	BCP30M	5087050	●	16	4,76	5,2
	RDKW 1604 MOS-MP	BCP35M	5087044	●	16	4,76	5,2
	RDKW 1604 MOS-MK	BCK15M	5087039	●	16	4,76	5,2
	RDKW 1604 MOS-MK	BCK20M	5079555	●	16	4,76	5,2
	RDHW 1604 MOS-FH	BCH03M	5147208	●	16	4,76	5,2
	RDHW 1604 MOS-MH	BCH05M	5147209	●	16	4,76	5,2
	RDHW 1604 MOS-MH	BCH10M	5147210	●	16	4,76	5,2
	RDHW 1604 MOS-RH	BCH30M	5147211	●	16	4,76	5,2
	RDKW 1604 MOS-MH	BCH05M	5117662	●	16	4,76	5,2
	RDKW 1604 MOS-MH	BCH10M	5117663	●	16	4,76	5,2
	RDKW 1604 MOS-RH	BCH30M	5117665	●	16	4,76	5,2



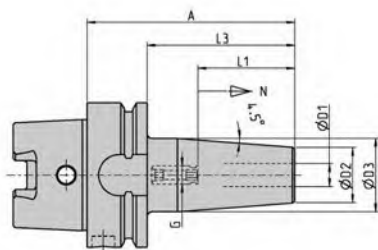
Aufnahme SK40 für Aufsteckfräser Chuck SK40 for face milling cutter			
ISO 00P Ø Dc	SK40-Bezeichnung SK40-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø40-42mm	WSMH/16-35/SK40	4600822	●
Ø50-52mm	WSMH/22-35/SK40	4600823	●
Ø63-80mm	WSMH/27-40/SK40	4600824	●
Ø100mm	WSMH/32-50/SK40	4600825	●
Ø125-160mm	WSMH/40-50/SK40	4600826	●



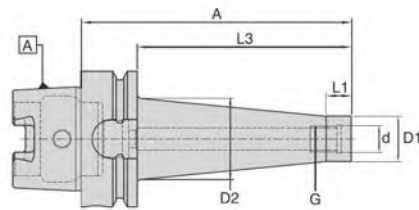
Aufnahme SK40 für Einschraubfräser Chuck SK40 for screw on type			
ISO 00P Ø Dc	SK40-Bezeichnung SK40-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø10-16mm	WTA/M8-44/SK40	5054979	●
Ø20mm	WTA/M10-44/SK40	5054983	●
Ø24-25mm	WTA/M12-44/SK40	5054993	●
Ø30-42mm	WTA/M16-44/SK40	5054999	●



Aufnahme HSK-A63 für Aufsteckfräser Chuck HSK-A63 for face milling cutter				Aufnahme HSK-A100 für Aufsteckfräser Chuck HSK-A100 for face milling cutter			
ISO 00P Ø Dc	HSK-A63-Bezeichnung HSK-A63-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	ISO 00P Ø Dc	HSK-A100-Bezeichnung HSK-A100-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø40-42mm	WSMH/16-50/HSK-A63	4601763	●	Ø40-42mm	WSMH/16-50/HSK-A100	5056120	●
Ø50-52mm	WSMH/22-50/HSK-A63	4601765	●	Ø50-52mm	WSMH/22-50/HSK-A100	4601663	●
Ø63-80mm	WSMH/27-60/HSK-A63	4601767	●	Ø63-80mm	WSMH/27-50/HSK-A100	4601664	●
Ø100mm	WSMH/32-60/HSK-A63	4601769	●	Ø100mm	WSMH/32-50/HSK-A100	4601665	●
Ø125-160mm	WSMH/40-60/HSK-A63	4601771	●	Ø125-160mm	WSMH/40-60/HSK-A100	4601666	●






Aufnahme HSK-A63 für Schaftfräser / Schrumpffutter Chuck HSK-A63 for end milling cutter / Shrink Chucks				Aufnahme HSK-A100 für Schaftfräser / Schrumpffutter Chuck HSK-A100 for end milling cutter / Shrink Chucks			
ISO 00P Ø Dc	HSK-A63-Bezeichnung HSK-A63-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	ISO 00P Ø Dc	HSK-A100-Bezeichnung HSK-A100-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø15-16mm	T1600/HSK-A63	6726206	●	Ø15-16mm	T1600/HSK-A100	6726347	●
Ø16-20mm	T2000/HSK-A63	6726207	●	Ø16-20mm	T2000/HSK-A100	6726349	●
Ø16-20mm	T2500/HSK-A63	6726208	●	Ø16-20mm	T2500/HSK-A100	6726350	●



Aufnahmen HSK-A63 für Einschraubfräser Chuck HSK-A63 for screw on type				Aufnahmen HSK-A100 für Einschraubfräser Chuck HSK-A100 for screw on type			
ISO 00P Ø Dc	HSK-A63-Bezeichnung HSK-A63-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	ISO 00P Ø Dc	HSK-A100-Bezeichnung HSK-A100-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø10-16mm	WTA/M8-51/HSK-A63	5055783	●	Ø20mm	WTA/M10-79/HSK-A100	5055798	●
Ø20mm	WTA/M10-51/HSK-A63	5055786	●	Ø24-25mm	WTA/M12-79/HSK-A100	5055801	●
Ø24-25mm	WTA/M12-51/HSK-A63	5055790	●	Ø30-42mm	WTA/M16-79/HSK-A100	5055804	●
Ø30-42mm	WTA/M16-51/HSK-A63	5055794	●				

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5055783 oder or WTA/M8-51/HSK-A63
 Detaillierte Unterlagen und Abmessungen finden Sie ab Seite 320
 Detailed documents and dimensions can be found from page 320

● Verfügbar ab Lager Available from stock
 ○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

	Aufsteckfräser Face milling cutter	Schaftfräser End milling cutter	Einschraubfräser Screw on type
Ausführung Execution			
Durchmesserbereich metrisch Diameter range metric	Ø 40 - 80 mm	Ø 25 mm	Ø 20 - 40 mm
Plattengröße Insert size	RP.. 12	RP.. 10	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	RPMX 10		RPMX 12	
	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] ap max	Vorschub * Feed * [mm] fz	Schnitttiefe * Cutting depth * [mm] ap max	Vorschub * Feed * [mm] fz
MS	0,3 0,75 1,25	0,14 0,23 0,55	0,5 1,25 2,0	0,18 0,25 0,6

Schnittwertempfehlungen siehe Seite 202
Cutting data recommendations page 202

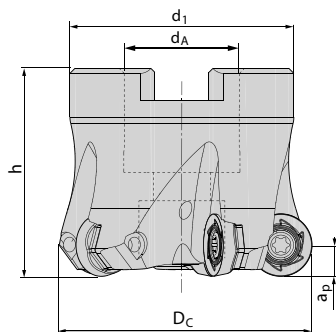
* Angegebene Schnittdaten sind als Richtwert zu sehen, welche durch Versuche für jeden Anwendungsfall separat optimiert werden können.
* Recommended cutting data has to be seen as a reference which can be optimised for each application through trials separately.

VARIO tec 00P

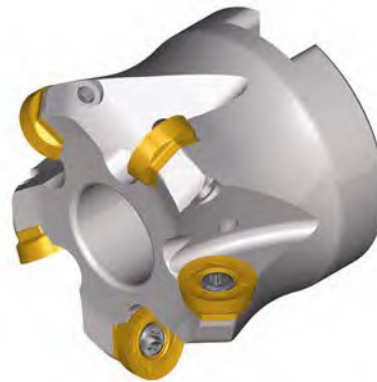
Systemgröße 10 System size 10

www.boehlerit.com

Aufsteckfräser / RP.. 10
Face milling cutter / RP.. 10

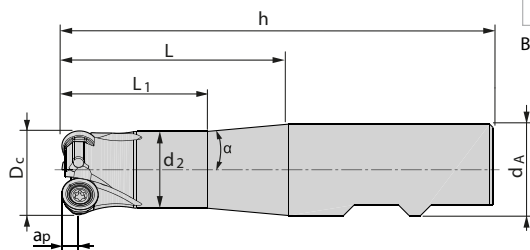


BF00

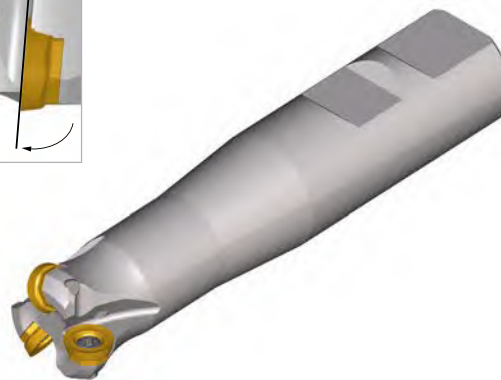


Abmessungen [mm] Dimensions [mm]						Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	dA	d1	h	aP	z				Spannschraube Fixation screw AP13-35072 5118118 MA = 3,5Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP15 5088520
50	22	43	43	5	6	BF00 RX10.050 Z06	5176150	○		

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



BE03



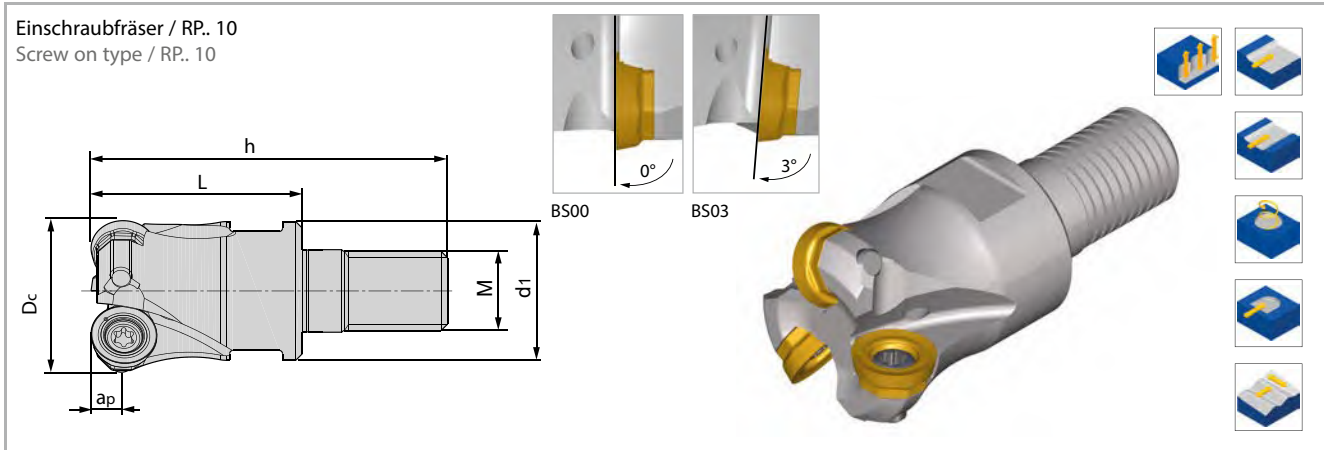
Abmessungen [mm] Dimensions [mm]									Artikelbezeichnung Item code	Schaft Shank	Bestell-Nr. Ordering-No	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
DC	dA	d2	L	L1	α	h	aP	z					Spannschraube Fixation screw AP13-35072 5118118 MA = 3,5Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP15 5088520
20	20	18	50	50	0	100	5	2	BE03 RX10.020 Z02	HB	5175783	○		
25	25	21	60	39,8	10,2	118	5	3	BE03 RX10.025 Z03	HB	5165739	○		
25	25	21	60	39,8	10,2	225	5	3	BE03 RX10.025 Z03 225	HA	5176148	○		
32	32	27	64	36,3	10,2	124	5	4	BE03 RX10.032 Z04	HB	5176149	○		

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5176150 oder or BF00 RX10.050 Z06

● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

VARIO tec 00P

Systemgröße 10 System size 10



Abmessungen [mm]		Dimensions [mm]				Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
D _C	d _A	L	a _p	M	z [♻]					
32	29	40	5	16	4	BS00 RX10.032 Z04 M16	5155234	○	 Spannschraube Fixation screw AP13-35086 5118120 M _A = 3,5Nm	 Torx-Schlüssel Torque wrench IP15 5088520
40	29	43	5	16	5	BS00 RX10.040 Z05 M16	5165488	●		
25	21	32	5	12	3	BS03 RX10.025 Z03 M12	5165742	●		
32	29	40	5	16	4	BS03 RX10.032 Z04 M16	5157171	●		

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5155234 oder or BS00 RX10.032 Z04 M16

Die passenden Hartmetallverlängerungen finden Sie auf Seite 316

You will find the matching carbide extensions on page 316

N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	d	s	d ₁
 N = 8	RPMX 10T3M0-MS	BCS35M	5155839	●	10	3,97	3,9
	RPMX 10T3M0-MS	BCS40M	5167407	●	10	3,97	3,9

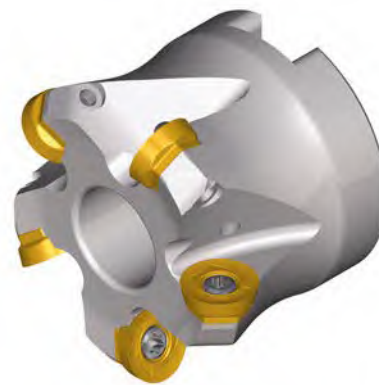
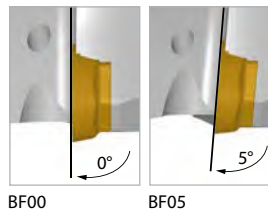
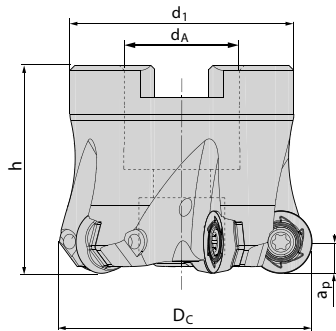
Bestellbeispiel Order example : 10 Stück pieces 5155839 oder or RPMX 10T3M0-MS BCS35M

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

VARIO tec 00P

Systemgröße 12 System size 12

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



Abmessungen [mm]		Dimensions [mm]				Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
D _C	d _A	d ₁	h	a _p	z				Spannschraube Fixation screw AP13-35086 5118120 M _A = 3,5Nm	Torx-Schlüssel Torque wrench IP15 5088520
40	16	35	40	6	4	BF00 RX12.040 Z04	5171474	○		
42	16	35	40	6	4	BF00 RX12.042 Z04	5155233	○		
50	22	43	40	6	5	BF00 RX12.050 Z05	5154198	●		
52	22	43	40	6	5	BF00 RX12.052 Z05	5154191	●		
63	22	48	40	6	6	BF00 RX12.063 Z06	5160217	○		
80	27	60	50	6	8	BF00 RX12.080 Z08	5160219	○		
40	16	35	40	6	4	BF05 RX12.040 Z04	5157170	●		
50	22	43	40	6	5	BF05 RX12.050 Z05	5154202	●		
52	22	43	40	6	5	BF05 RX12.052 Z05	5154193	●		
63	22	48	40	6	6	BF05 RX12.063 Z06	5160218	●		
80	27	60	50	6	8	BF05 RX12.080 Z08	5160220	●		

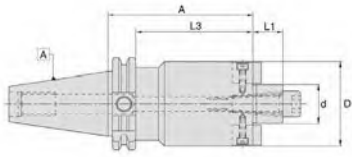
Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 5171474 oder or BF00 RX12.040 Z04

N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	Artikelbezeichnung Item code	Schneidstoffsorte Cutting materials	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	d	s	d ₁
 N = 6	RPMX 1204M0-MS	BCS35M	5154658	●	12	4,76	3,9
	RPMX 1204M0-MS	BCS40M	5167406	●	12	4,76	3,9

Bestellbeispiel Order example : 10 Stück pieces 5154658 oder or RPMX 1204M0-MS BCS35M

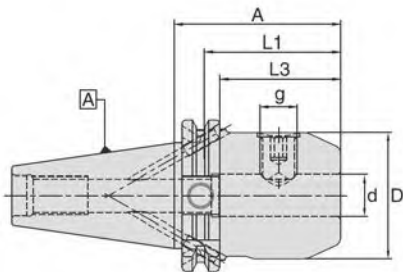
Abbildung der Wendeschneidplatten können vom Lagerartikel in Ausführung und Farbe abweichen!
Colours and execution of the original indexable inserts, may deviate from the illustration!

- Verfügbar ab Lager Available from stock
- Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request



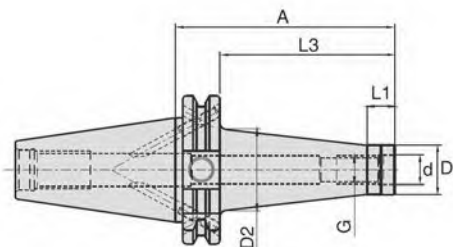
Aufnahme SK40 für Aufsteckfräser
Chuck SK40 for face milling cutter

VARIO tec 00P Ø Dc	SK40-Bezeichnung SK40-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø40-420mm	WSMH/16-35/SK40	4600822	●
Ø50-63mm	WSMH/22-35/SK40	4600823	●
Ø80mm	WSMH/27-40/SK40	4600824	●



Aufnahme SK40 für Schaftfräser / Weldon
Chuck SK40 for end milling cutter / Weldon

VARIO tec 00P Ø Dc	SK40-Bezeichnung SK40-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø25mm	WSLH/25-35/SK40	4600788	●

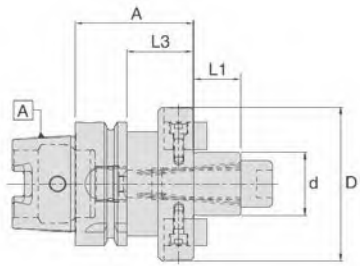


Aufnahme SK40 für Einschraubfräser
Chuck SK40 for screw on type

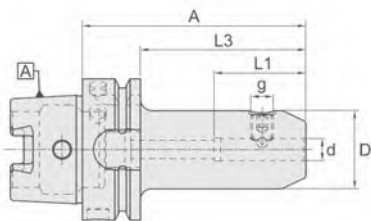
VARIO tec 00P Ø Dc	SK40-Bezeichnung SK40-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø25mm	WTA/M12-44/SK40	5054993	●
Ø32-40mm	WTA/M16-44/SK40	5054999	●

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 4600822 oder or WSMH/16-35/SK40
Detaillierte Unterlagen und Abmessungen finden Sie ab Seite 320
Detailed documents and dimensions can be found from page 320

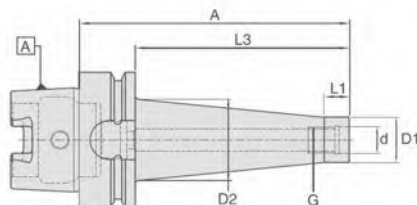
● Verfügbar ab Lager Available from stock
○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request



Aufnahme HSK-A63 für Aufsteckfräser Chuck HSK-A63 for face milling cutter				Aufnahme HSK-A100 für Aufsteckfräser Chuck HSK-A100 for face milling cutter			
VARIO tec 00P Ø Dc	HSK-A63-Bezeichnung HSK-A63-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	VARIO tec 00P Ø Dc	HSK-A100-Bezeichnung HSK-A100-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø40-42mm	WSMH/16-50/HSK-A63	4601763	●	Ø40-42mm	WSMH/16-50/HSK-A100	5056120	●
Ø50-63mm	WSMH/22-50/HSK-A63	4601765	●	Ø50-63mm	WSMH/22-50/HSK-A100	4601663	●
Ø80mm	WSMH/27-60/HSK-A63	4601767	●	Ø80mm	WSMH/27-50/HSK-A100	4601664	●



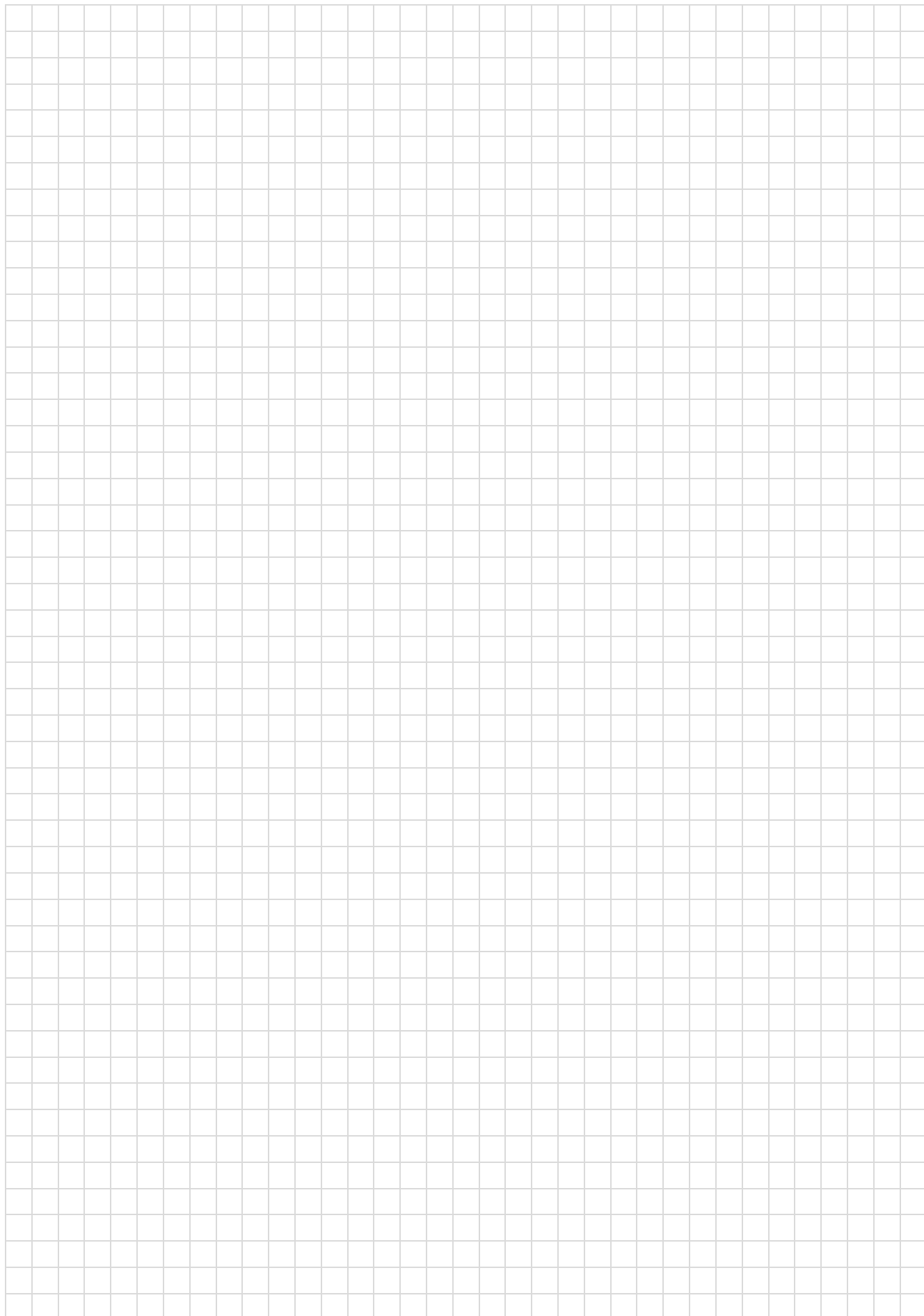
Aufnahme HSK-A63 für Schaftfräser / Weldon Chuck HSK-A63 for end milling cutter / Weldon				Aufnahme HSK-A100 für Schaftfräser / Weldon Chuck HSK-A100 for end milling cutter / Weldon			
VARIO tec 00P Ø Dc	HSK-A63-Bezeichnung HSK-A63-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	VARIO tec 00P Ø Dc	HSK-A100-Bezeichnung HSK-A100-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø25mm	WSLH/25-110/HSK-A63	4601730	●	Ø25mm	WSLH/25-100/HSK-A100	4601630	●



Aufnahmen HSK-A63 für Einschraubfräser Chuck HSK-A63 for screw on type				Aufnahmen HSK-A100 für Einschraubfräser Chuck HSK-A100 for screw on type			
VARIO tec 00P Ø Dc	HSK-A63-Bezeichnung HSK-A63-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	VARIO tec 00P Ø Dc	HSK-A100-Bezeichnung HSK-A100-Code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability
Ø25mm	WTA/M12-51/HSK-A63	5055790	●	Ø25mm	WTA/M12-79/HSK-A100	5055801	●
Ø32-40mm	WTA/M16-51/HSK-A63	5055794	●	Ø32-40mm	WTA/M16-79/HSK-A100	5055804	●

Bestellbeispiel Order example : 1 Stück piece 4601763 oder or WSMH/16-50/HSK-A63
 Detaillierte Unterlagen und Abmessungen finden Sie ab Seite 320
 Detailed documents and dimensions can be found from page 320

● Verfügbar ab Lager Available from stock
 ○ Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request



ISO 513	BZG	Kühlung Cooling			Schnittdaten v _c [m/min] Cutting data v _c [m/min]				
		MMS/Luft MMS/Air	Trocken Dry	Nass Wet	BCP20M BCP25M	BCP30M BCP35M BCP40M	BCM35M	BCM40M	
		Vc = m/min							
P	P1	●	●	●	210 - 350	180 - 310	---	200 - 310	
	P2	●	●	●	170 - 300	160 - 240	---	160 - 265	
	P3	●	●	●	140 - 230	120 - 190	---	130 - 205	
	P4	●	●	●	120 - 190	110 - 180	---	120 - 180	
	P5	●	●	●	140 - 240	120 - 205	---	130 - 220	
M	M1	●	●	●	100 - 180	---	120 - 215	110 - 190	
	M2	●	●	●	70 - 130	---	80 - 155	70 - 145	
K	K1	●	●		200 - 340	---	---	---	
	K2	●	●		130 - 220	---	---	---	
	K3	●	●		160 - 255	---	---	---	
N	N1		●	●	---	---	---	---	
	N2		●	●	---	---	---	---	
	N3		●	●	---	---	---	---	
	N4		●	●	---	---	---	---	
S	S1		●	●	---	---	70 - 115	55 - 95	
	S2		●	●	---	---	35 - 55	25 - 50	
	S3		●	●	---	---	50 - 125	30 - 90	
	S4		●	●	---	---	30 - 100	25 - 65	
H	H1	45 - 54 HRC	●	●	---	---	100 - 150	---	
	H2	55 - 63 HRC	●	●	---	---	80 - 130	---	
	H3	64 - 66 HRC	●	●	---	---	---	---	
	H4	50 - 60 HRC	●	●	---	---	90 - 140	---	

- empfohlene Anwendung recommended application
- alternative Anwendung um 30 - 50 % reduzieren
alternative application reduced by 30 - 50 % reduced

Schnittdaten v _c [m/min] Cutting data v _c [m/min]							
	BCK15M BCK20M	BWN10M	BCN10M	BCS35M BCS40M	BCH03M BCH13M BCH23M	BCH05M BCH10M	BCH30M
	220 - 335	---	---	---	280 - 500	260 - 440	230 - 380
	190 - 290	---	---	---	240 - 450	220 - 400	200 - 350
	150 - 230	---	---	---	200 - 400	180 - 360	170 - 320
	---	---	---	---	---	---	---
	140 - 240	---	---	---	190 - 410	170 - 370	160 - 330
	---	---	---	100 - 180	---	---	---
	---	---	---	70 - 130	---	---	---
	220 - 410	---	---	---	320 - 560	280 - 490	220 - 420
	150 - 230	---	---	---	180 - 380	160 - 310	140 - 240
	170 - 290	---	---	---	230 - 410	220 - 330	200 - 310
	---	1200 - 2400	1500 - 3000	---	---	---	---
	---	240 - 550	310 - 750	---	---	---	---
	---	120 - 380	160 - 480	---	---	---	---
	---	400 - 500	600 - 800	---	---	---	---
	---	---	---	65 - 100	---	---	---
	---	---	---	30 - 70	---	---	---
	---	---	---	40 - 115	---	---	---
	---	---	---	30 - 90	---	---	---
	100 - 150	---	---	---	120 - 240	110 - 190	100 - 165
	80 - 130	---	---	---	100 - 180	90 - 155	80 - 140
	---	---	---	---	80 - 155	70 - 130	---
	90 - 140	---	---	---	110 - 190	100 - 180	90 - 150