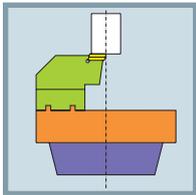


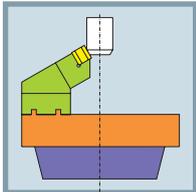
Endenbearbeitungs- werkzeuge Typ A



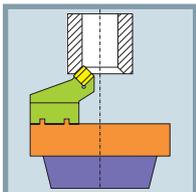
Planen



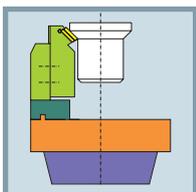
Außenfasen



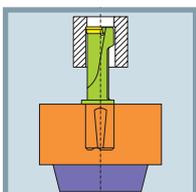
Innenfasen



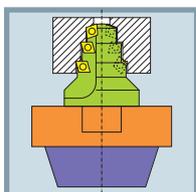
Überdrehen



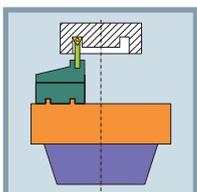
Ausdrehen



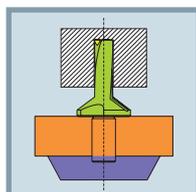
Stufenbohren



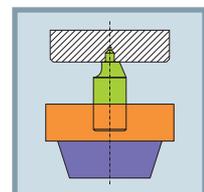
Planstechen



Bohren



Zentrieren



Endenbearbeitung Typ A und Typ B

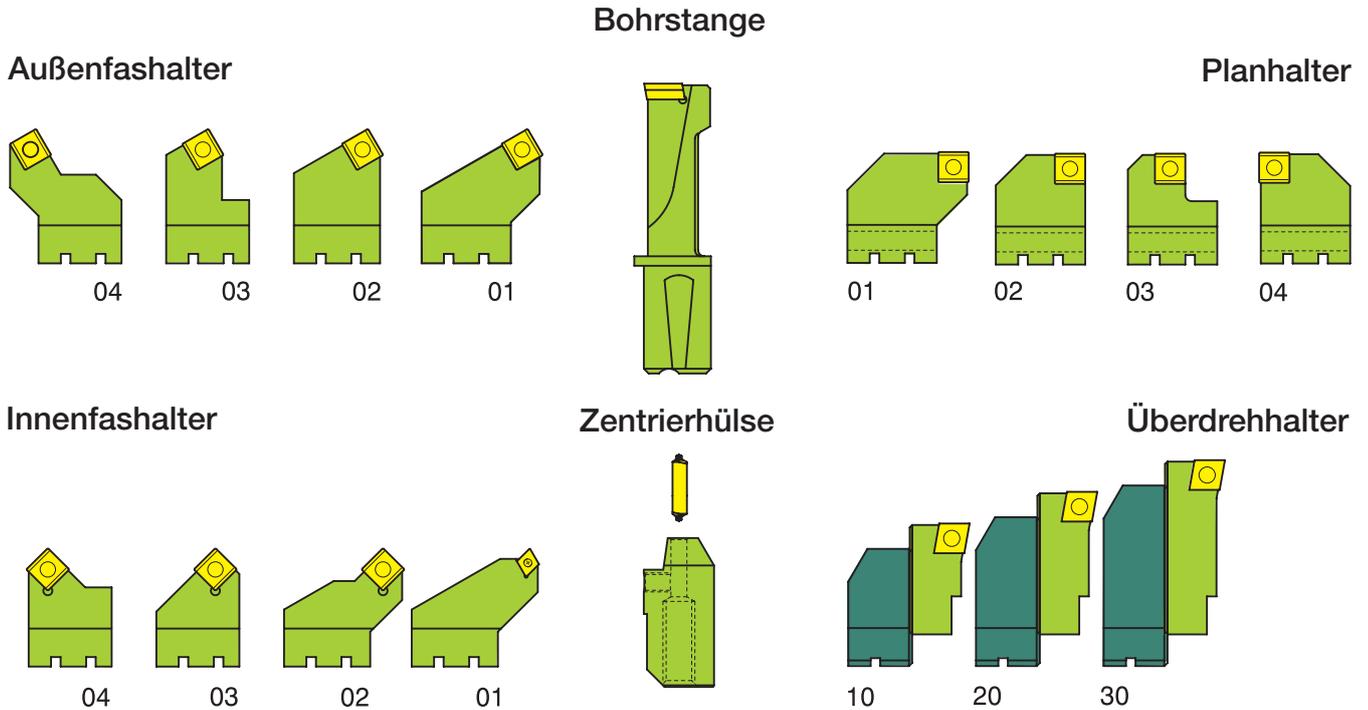
Übersicht Endenbearbeitung Typ A	12A-3
Endenbearbeitungswerkzeuge	12A-4
Bearbeitungsdurchmesser in mm / stufenlos	12A-4
Werkzeugkopf EBWK ... A	12A-5
Wuchtringe EBWR ... A , 2-teilig	12A-6
Maschinenaufnahmen EBMA für EBWK... A.....	12A-6
Maschinenaufnahmen EBMA für EBWK... A.....	12A-7
Planhalter EBPH 90... 2112	12A-8
Planhalter EBPH 90... 09SC	12A-8
Außenfashalter EBFHA 45... 09SC	12A-9
Außenfashalter EBFHA 30... 09SC	12A-9
Innenfashalter EBFHI 45...	12A-10
Überdrehhalter EBDH... nach Ihrem Wunsch.....	12A-10
Grundhalter EBGHA... - radial einstellbar	12A-11
Überdrehhalter EBDH... - axial einstellbar	12A-11
Überdrehhalter EBDH... - axial einstellbar	12A-12
Zentrierhülsen EBZH... A	12A-13
Stufenbohrer.....	12A-13
Ausdrehbohrstange.....	12A-13
Bearbeitungsbeispiele	12A-14
SixCut-Werkzeuge mit Wuchtringen	12A-16
Werkzeugkopf EBWK... B...	12B-18
Planhalter EBPH... 90... B 09 SC	12B-19
Außenfashalter EBFHA 45...B 09SC	12B-19
Innenfashalter EBFHI 45... B	12B-20
Zentrierhülsen EBZH... B.....	12B-20

Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.

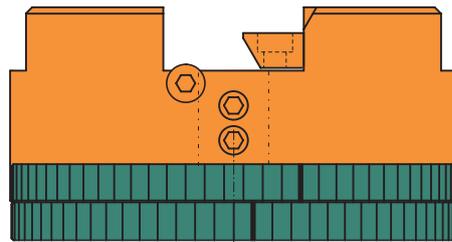
Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Alle Preise in Euro (€), zuzüglich Mehrwertsteuer.

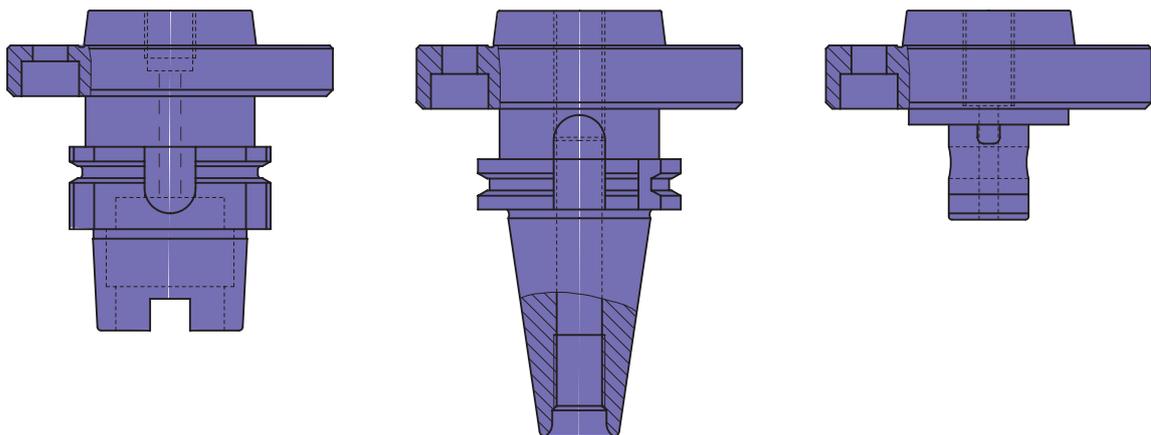
Übersicht Endenbearbeitung Typ A



Endenbearbeitungskopf mit Wuchtringen

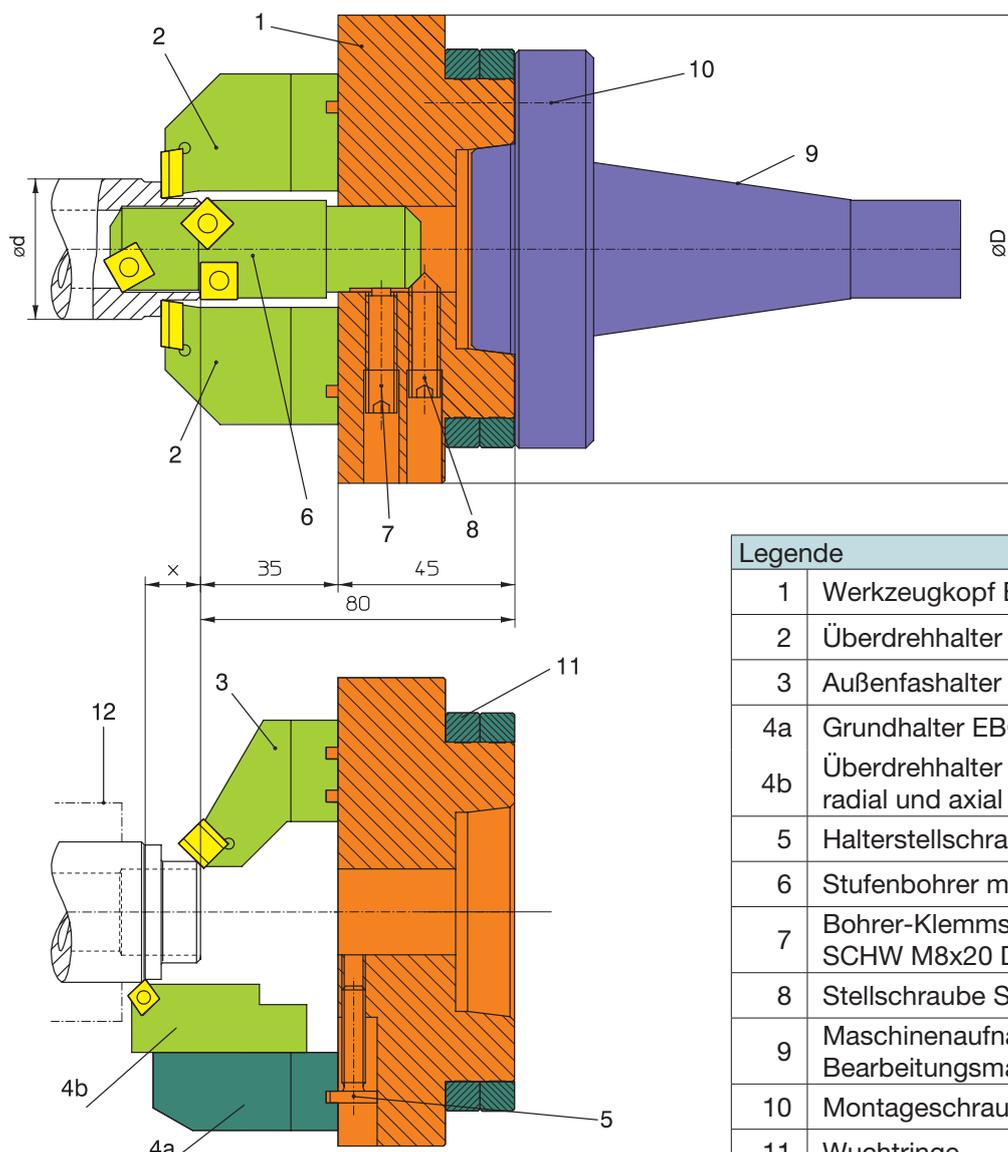


Maschinenaufnahmen



Endenbearbeitungswerkzeuge Bearbeitungsdurchmesser in mm / stufenlos

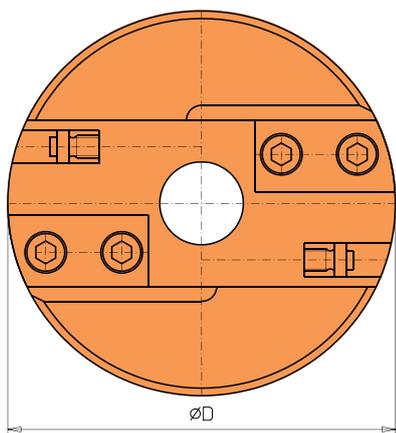
Kopfgröße	Planen Ø mm	Fasen Ø mm	Überdrehen Länge X mm
EBWK 100 (Ø D = 102)	0 bis 102	0 bis 100	Standard bis 40
EBWK 120 (Ø D = 120)	0 bis 120	0 bis 120	Standard bis 40
EBWK 140 (Ø D = 140)	0 bis 140	0 bis 140	Standard bis 40
Größere Längen auf Anfrage.			



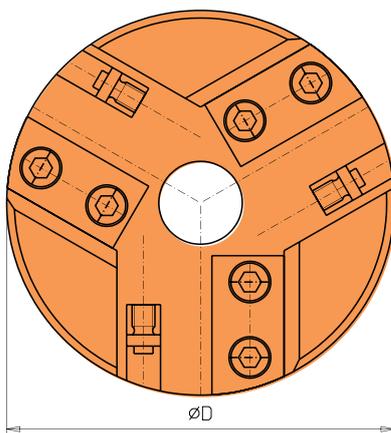
Legende	
1	Werkzeugkopf EBWK...
2	Überdrehhalter EBDHX...; radial einstellbar
3	Außenfashalter EBFHA...; radial einstellbar
4a	Grundhalter EBGHA... mit einstellbarem
4b	Überdrehhalter EBDHA...; radial und axial einstellbar
5	Halterstellschraube EBSCH...
6	Stufenbohrer mit Wendeplatten EBSTB...
7	Bohrer-Klemmschraube SCHW M8x20 DIN 913
8	Stellschraube SCHW M8x20 DIN 914
9	Maschinenaufnahme entsprechend der Bearbeitungsmaschine
10	Montageschraube SCHI M10x25 DIN 912
11	Wuchtringe
12	Störkante; axial und radial, beachten

Werkzeugkopf EBWK... A...

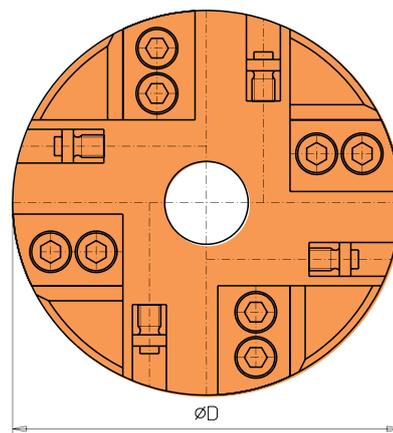
EBWK... AR2



EBWK... AR3



EBWK... AR4



Warengruppe 12A

Bestellnummer mit Innenkühlung	Aufnahmen für Klemmhalter	Ø D	Dis	
EBWK 100 AR2 IK	2	102	☆	
EBWK 100 AR3 IK	3	102	☆	
EBWK 100 AR4 IK	4	102	★	

Wuchtringe siehe Seite 12A-6.

Bestellnummer mit Innenkühlung	Aufnahmen für Klemmhalter	Ø D	Dis	
EBWK 120 AR2 IK	2	120	☆	
EBWK 120 AR3 IK	3	120	☆	
EBWK 120 AR4 IK	4	120	★	

Wuchtringe siehe Seite 12A-6.

Bestellnummer mit Innenkühlung	Aufnahmen für Klemmhalter	Ø D	Dis	
EBWK 140 AR2 IK	2	140	☆	
EBWK 140 AR3 IK	3	140	☆	
EBWK 140 AR4 IK	4	140	☆	

Wuchtringe siehe Seite 12A-6.

Warengruppe 21

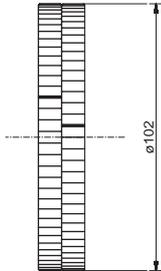
Ersatzteile	Klemmleiste	Einstellschraube
Für EBWK... 100	EBKL 100-2 bis 100-4	EBSCH100
Für EBWK... 120	EBKL 120-2 bis 120-4	EBSCH120
Für EBWK... 140	EBKL 140-2 bis 140-4	EBSCH140

★ = ab Lager

☆ = kurzfristig lieferbar

☐ = auf Anfrage

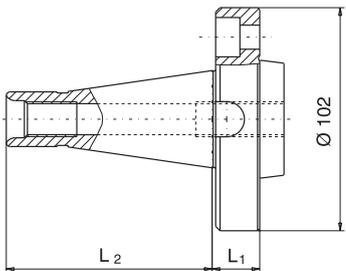
Wuchtringe EBWR... A, 2-teilig



Warengruppe 12F

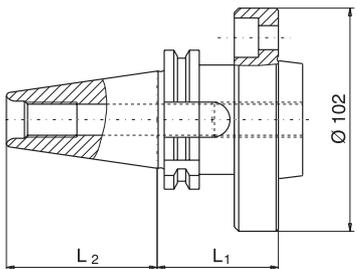
Bestellnummer			Dis	
EBWR 100 AR			★	

Maschinenaufnahmen EBMA für EBWK... A...

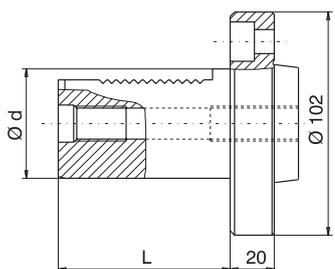


Warengruppe 12F

Steilkegel nach DIN 2080				
Bestellnummer	L ₁	L ₂	Dis	
EBMA SK30 A 2080	21,6	68,4	☆	
EBMA SK40 A 2080	21,6	93,4	★	



Steilkegel nach DIN 69871				
Bestellnummer	L ₁	L ₂	Dis	
EBMA SK30 A 69871	55	47,8	☆	
EBMA SK40 A 69871	55	68,4	★	



Zylinderschaft nach DIN 69880				
Bestellnummer	d	L	Dis	
EBMA ZV30 A 69880	30	55	☐	
EBMA ZV40 A 69880	40	63	☐	
EBMA ZV50 A 69880	50	78	☐	

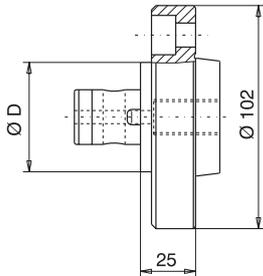
★ = ab Lager

☆ = kurzfristig lieferbar

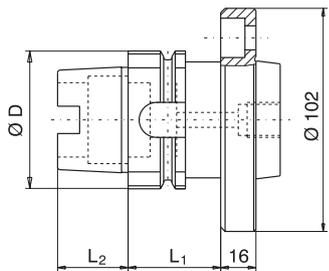
☐ = auf Anfrage

Maschinenaufnahmen EBMA für EBWK... A...

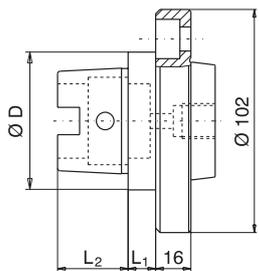
Warengruppe 12F



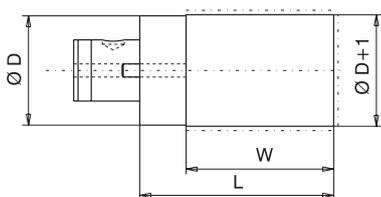
ABSK - Komet-kompatibel				
Bestellnummer	D	L ₁	Dis	
EBMA ABSK 50	50	31	☆	
EBMA ABSK 63	63	38	★	



HSK - Hohlschaftkegel nach DIN 69893 Form A					
Bestellnummer	D	L ₁	L ₂	Dis	
EBMA HSK 50 A	50	42	25	☆	
EBMA HSK 63 A	63	42	32	★	



HSK - Hohlschaftkegel nach DIN 69893 Form C					
Bestellnummer	D	L ₁	L ₂	Dis	
EBMA HSK 50 C	50	12,5	25	★	
EBMA HSK 63 C	63	12,5	32	★	



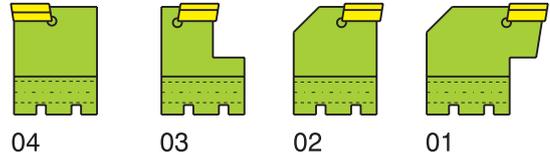
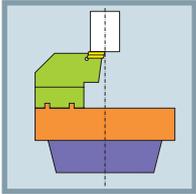
Rohlinge für HSK und ABSK					
Bestellnummer					

Auf Anfrage

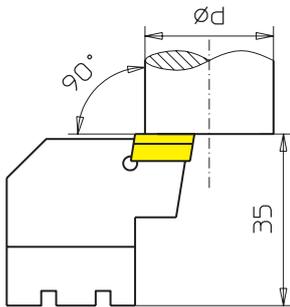
★ = ab Lager

☆ = kurzfristig lieferbar

☐ = auf Anfrage



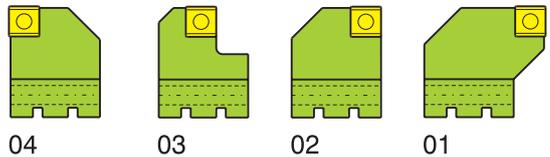
Planhalter EBPH 90... 2112



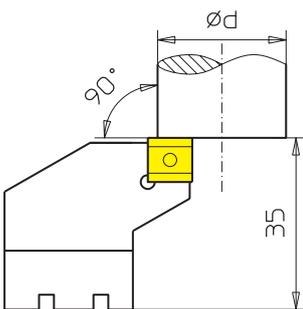
Warengruppe 12A

Mit Werkzeugkopf →	...100	...120	...140	Dis	
Bestellnummer	Einstellbar auf Ø d			Dis	
EBPH 9001 AR 2112	0-44	0-62	0-82	★	
EBPH 9002 AR 2112	20-64	20-82	20-102	☆	
EBPH 9003 AR 2112	40-84	40-102	40-122	☆	
EBPH 9004 AR 2112	58-102	58-120	58-140	☆	

Wendeplatten siehe Produktinformation 05A.
Halter ist auch für Wendeplatten Ihrer Wahl lieferbar.



Planhalter EBPH 90... 09SC



Warengruppe 12A

Mit Werkzeugkopf →	...100	...120	...140	Dis	
Bestellnummer	Einstellbar auf Ø d			Dis	
EBPH 9001 AR 09SC	0-44	0-62	0-82	★	
EBPH 9002 AR 09SC	20-64	20-82	20-102	☆	
EBPH 9003 AR 09SC	40-84	40-102	40-122	☆	
EBPH 9004 AR 09SC	58-102	58-120	58-140	☆	

Wendeplatten siehe Produktinformation 05A.
Halter ist auch für Wendeplatten Ihrer Wahl lieferbar.

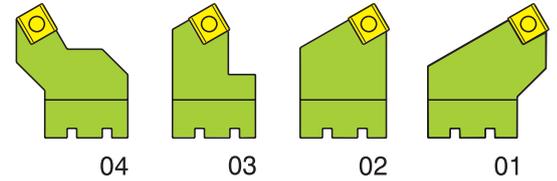
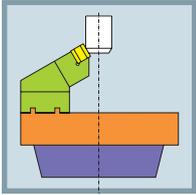
Warengruppe 21

Ersatzteile	Spannpratze	Doppelgewindestift
Für EBPH 2112	PR Y2105	DG M5x15 N
	Spannexzenter	Unterlagplatte
Für EBPH 0809	SX05x12	U 0809

★ = ab Lager

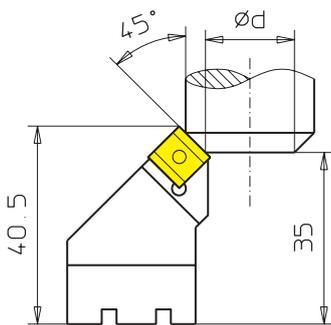
☆ = kurzfristig lieferbar

☐ = auf Anfrage



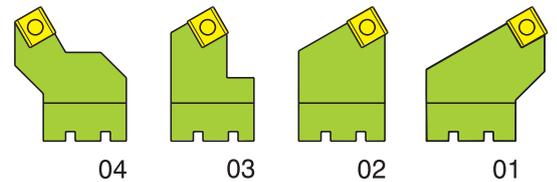
Außenfashalter EBFHA 45... 09SC

Warengruppe 12A



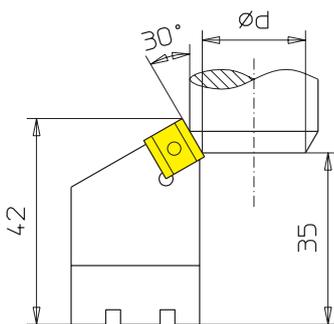
Mit Werkzeugkopf →	...100	...120	...140	Dis	
Bestellnummer	Einstellbar auf Ø d				
EBFHA 4501AR 09SC	0-25	0-43	0-63	★	
EBFHA 4502AR 09SC	18-46	18-64	18-84	★	
EBFHA 4503AR 09SC	38-68	38-86	38-106	★	
EBFHA 4504AR 09SC	68-102	68-120	68-140	☆	

Wendeplatten siehe Produktinformation 05A.
Halter ist auch für Wendeplatten Ihrer Wahl lieferbar.



Außenfashalter EBFHA 30... 09SC

Warengruppe 12A



Mit Werkzeugkopf →	...100	...120	...140	Dis	
Bestellnummer	Einstellbar auf Ø d				
EBFHA 3001AR 09SC	0-25	0-43	0-63	☆	
EBFHA 3002AR 09SC	18-46	18-64	18-84	☆	
EBFHA 3003AR 09SC	38-68	38-86	38-106	☆	
EBFHA 3004AR 09SC	68-102	68-120	68-140	☆	

Wendeplatten siehe Produktinformation 05A.
Halter ist auch für Wendeplatten Ihrer Wahl lieferbar.

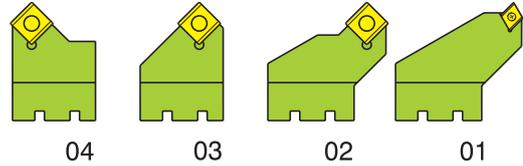
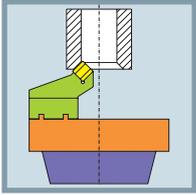
Warengruppe 21

Ersatzteile	Schraube	
Für EBPH 09SC	SCHT15 M3,5x10 SY	

★ = ab Lager

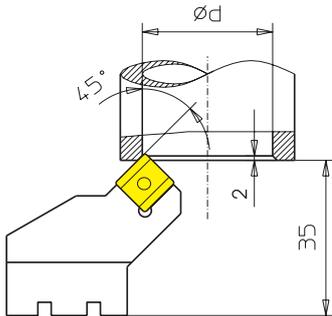
☆ = kurzfristig lieferbar

☐ = auf Anfrage



Innenfashalter EBFHI 45...

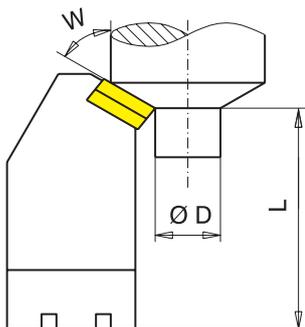
Warengruppe 12A



Mit Werkzeugkopf →	...100	...120	...140	Dis	
Bestellnummer	Einstellbar auf $\varnothing d$				
EBFHI 4501 AR 05EP	0-28	0-46	0-66	★	
EBFHI 4502 AR 09SC	14-40	14-58	14-78	★	
EBFHI 4503 AR 09SC	39-65	39-83	39-103	★	
EBFHI 4504 AR 09SC	65-102	65-120	65-140	☆	
Wendeplatten siehe Produktinformation 05A. Halter ist auch für Wendeplatten Ihrer Wahl lieferbar.					

Überdrehhalter EBDH... nach Ihrem Wunsch

Warengruppe 12A



Wir fertigen **Überdrehhalter EBDH... nach Ihrem Wunsch**

Bei der Bestellung folgende Maße angeben:

L = Überdrehlänge - nach Wunsch

D = Drehdurchmesser - nach Wunsch

W = Drehwinkel - nach Wunsch

Wendeplatten siehe Produktinformation 05A.

Der Überdrehhalter ist für Wendeplatten Ihrer Wahl lieferbar.

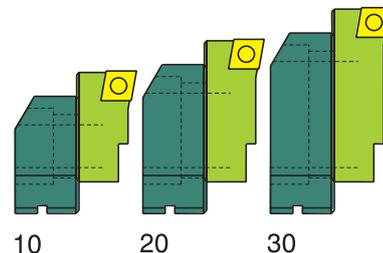
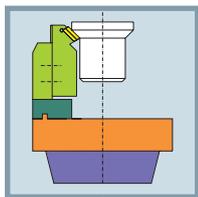
Warengruppe 21

Ersatzteile	Torx-Schraube	
Für EBFHI 05 EP	SCHT07 M2,2x4	
Ersatzteile	Torx-Schraube	
Für EBFHI 09 SC	SCHT15 M3,5x10 SY	

★ = ab Lager

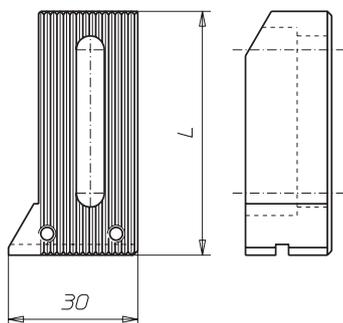
☆ = kurzfristig lieferbar

☐ = auf Anfrage



Grundhalter EBGHA... - radial einstellbar für axial einstellbare Überdrehhalter EBDH...

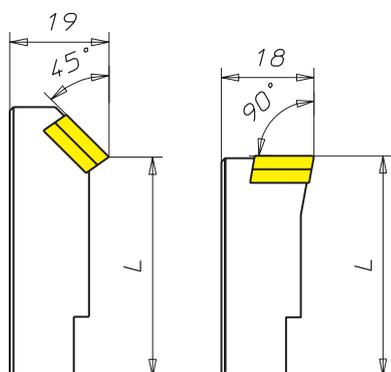
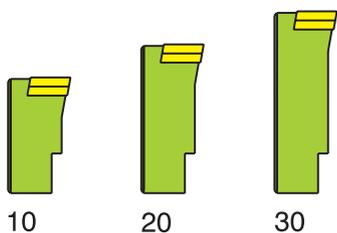
Warengruppe 12A



Mit Werkzeugkopf →	...100	...120	...140		
	Einstellbar auf Ø d				
	0-24	0-42	0-62		
Bestellnummer	Drehlänge	L		Dis	
EBGHA 10 AR	0-10	37		★	
EBGHA 20 AR	0-20	47		★	
EBGHA 30 AR	0-30	57		★	
Fußverlängerung EBGHFV				☆	

Überdrehhalter EBDH... - axial einstellbar

Warengruppe 12A



Mit Werkzeugkopf →	...100	...120	...140		
	Einstellbar auf Ø d				
	0-24	0-42	0-62		
Bestellnummer	Überdrehlänge x	Anstellwinkel	L	Dis	
EBDH 4510 AR2112	0-10	45°	35,5	★	
EBDH 4520 AR2112	10-20	45°	45,5	★	
EBDH 4530 AR2112	20-30	45°	55,5	★	
Wendeplatten siehe Produktinformation 05A. Halter ist auch für Wendeplatten Ihrer Wahl lieferbar.					

Mit Werkzeugkopf →	...100	...120	...140		
	Einstellbar auf Ø d				
	0-24	0-42	0-62		
Bestellnummer	Überdrehlänge x	Anstellwinkel	L	Dis	
EBDH 9010 AR2112	0-10	90°	35,5	★	
EBDH 9020 AR2112	10-20	90°	45,5	★	
EBDH 9030 AR2112	20-30	90°	55,5	★	
Wendeplatten siehe Produktinformation 05A. Halter ist auch für Wendeplatten Ihrer Wahl lieferbar.					

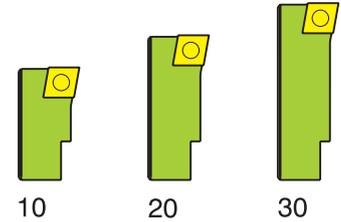
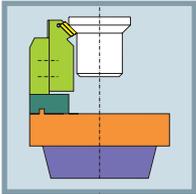
Warengruppe 21

Ersatzteile		
Bestellnummer	Spannpratze	Doppelgewindestift
EBDH.... 2112	PR Y2105	DG M5x15 N

★ = ab Lager

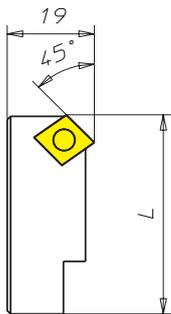
☆ = kurzfristig lieferbar

☐ = auf Anfrage



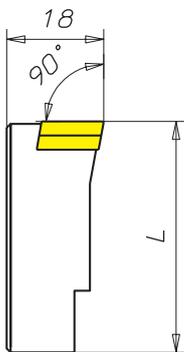
Überdrehhalter EBDH... - axial einstellbar

Warengruppe 12A



Mit Werkzeugkopf →	...100	...120	...140		
	Einstellbar auf Ø d				
	0-24	0-42	0-62	Dis	
Bestellnummer	Überdrehlänge x	Anstellwinkel	L		
EBDH 4510 AR09CC	0-10	45°	35,5	★	
EBDH 4520 AR09CC	10-20	45°	45,5	★	
EBDH 4530 AR09CC	20-30	45°	55,5	★	

Wendeplatten siehe Produktinformation 05A.
Halter ist auch für Wendeplatten Ihrer Wahl lieferbar.



Mit Werkzeugkopf →	...100	...120	...140		
	Einstellbar auf Ø d				
	0-24	0-42	0-62	Dis	
Bestellnummer	Überdrehlänge x	Anstellwinkel	L		
EBDH 9010 AR09CC	0-10	90°	35,5	★	
EBDH 9020 AR09CC	10-20	90°	45,5	★	
EBDH 9030 AR09CC	20-30	90°	55,5	★	

Wendeplatten siehe Produktinformation 05A.
Halter ist auch für Wendeplatten Ihrer Wahl lieferbar.

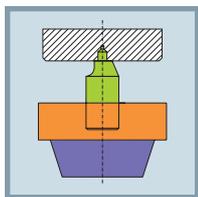
Warengruppe 21

Ersatzteile	Schraube
Für EBDH.... 09CC	SCHT15 M3,5x10 SY

★ = ab Lager

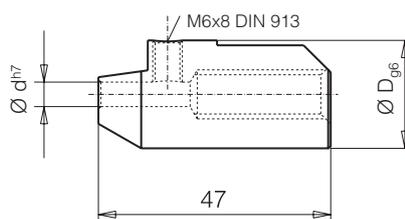
☆ = kurzfristig lieferbar

☐ = auf Anfrage



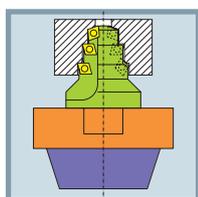
Zentrierhülsen EBZH... A

Warengruppe 12A

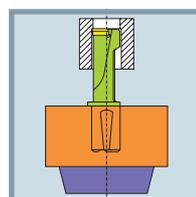
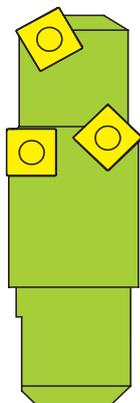


Zentrierhülsen D = 22 = Typ A

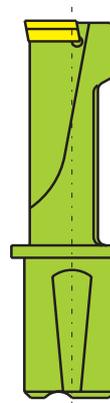
Bestellnummer	Abmessungen in mm		Dis	
	Ø D _{g6}	d _{H7}		
EBZH 22 04.00 A	22	4,0	★	
EBZH 22 05.00 A	22	5,0	★	
EBZH 22 06.30 A	22	6,3	★	
EBZH 22 08.00 A	22	8,0	★	
EBZH 22 10.00 A	22	10,0	★	
EBZH 22 12.50 A	22	12,5	★	
EBZH 22 16.00 A	22	16,0	★	
Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage Passender Werkzeugkopf siehe Seite 12A-5.				



Stufenbohrer



Ausdrehbohrstange

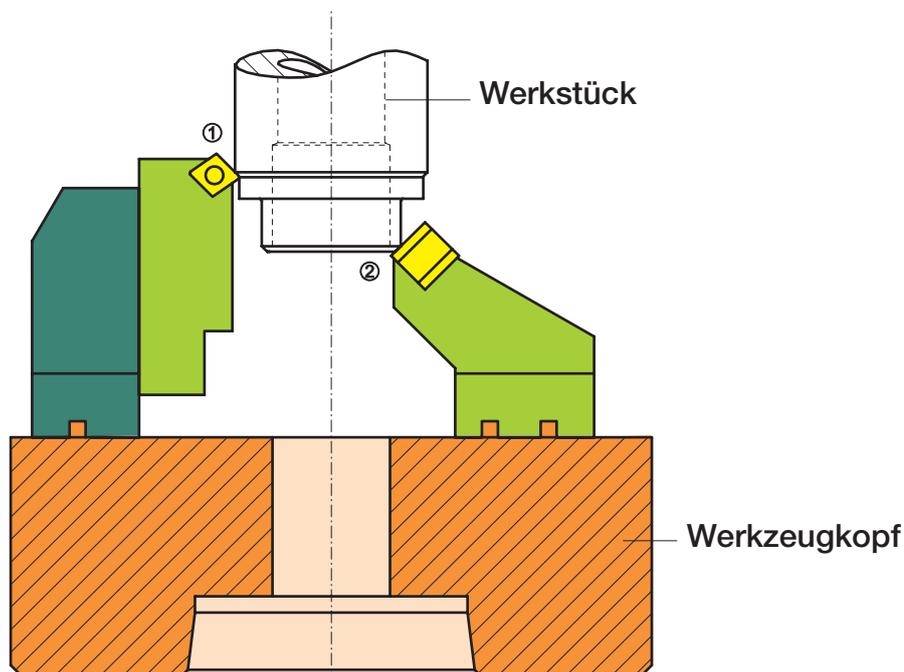


★ = ab Lager

☆ = kurzfristig lieferbar

☐ = auf Anfrage

Bearbeitungsbeispiele Endenbearbeitung mit Stufenbohrer, radial und axial einstellbar.

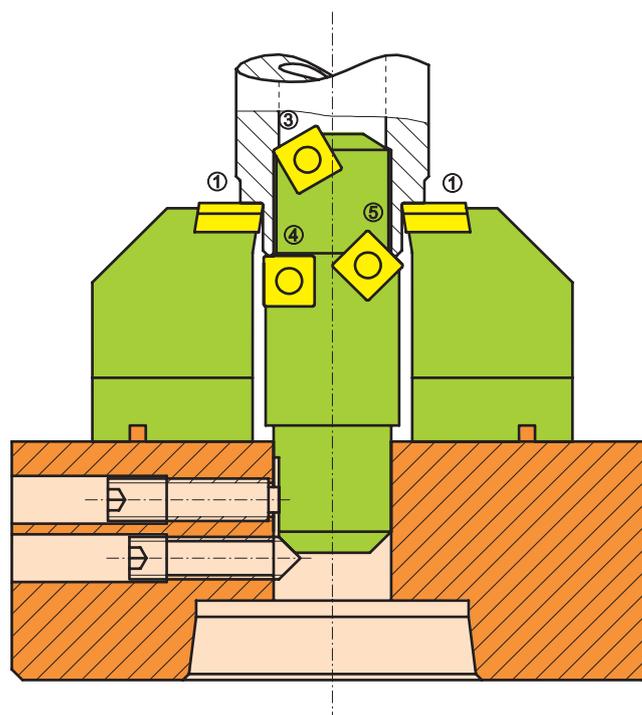


Maschinenaufnahme wählbar

- 1 = Überdrehen
- 2 = Außenfasen
- 3 = Ausbohren
- 4 = Planen
- 5 = Innenfasen

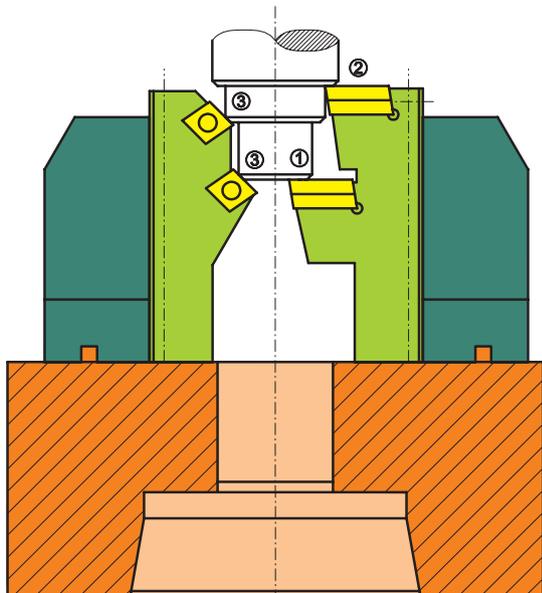
Bestückung:

- 3 Überdrehhalter,
radial und axial einstellbar
- 1 Fashalter, radial einstellbar
- 1 Stufenbohrer zum Aufbohren
Planen und Innenfasen

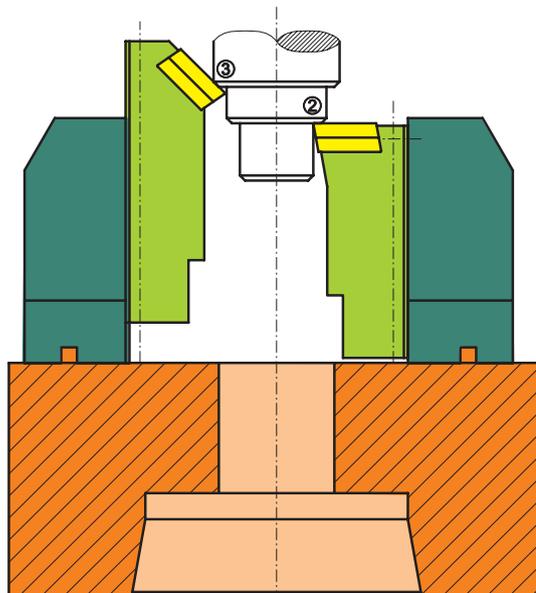


Bearbeitungsbeispiele

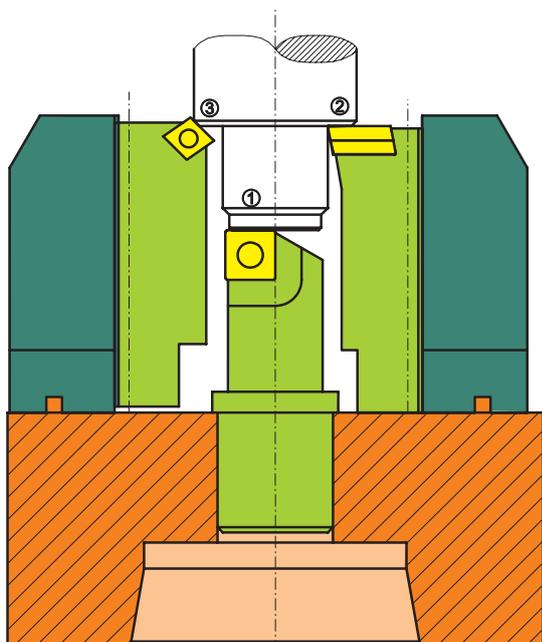
Endenbearbeitung Typ A mit mehrstufigem Ansatz,
radial und axial einstellbar.



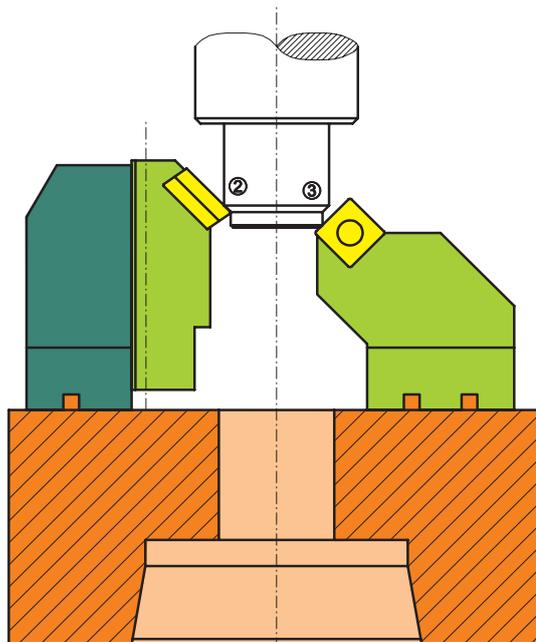
Bestückung: 4 Überdrehhalter,
radial und axial einstellbar



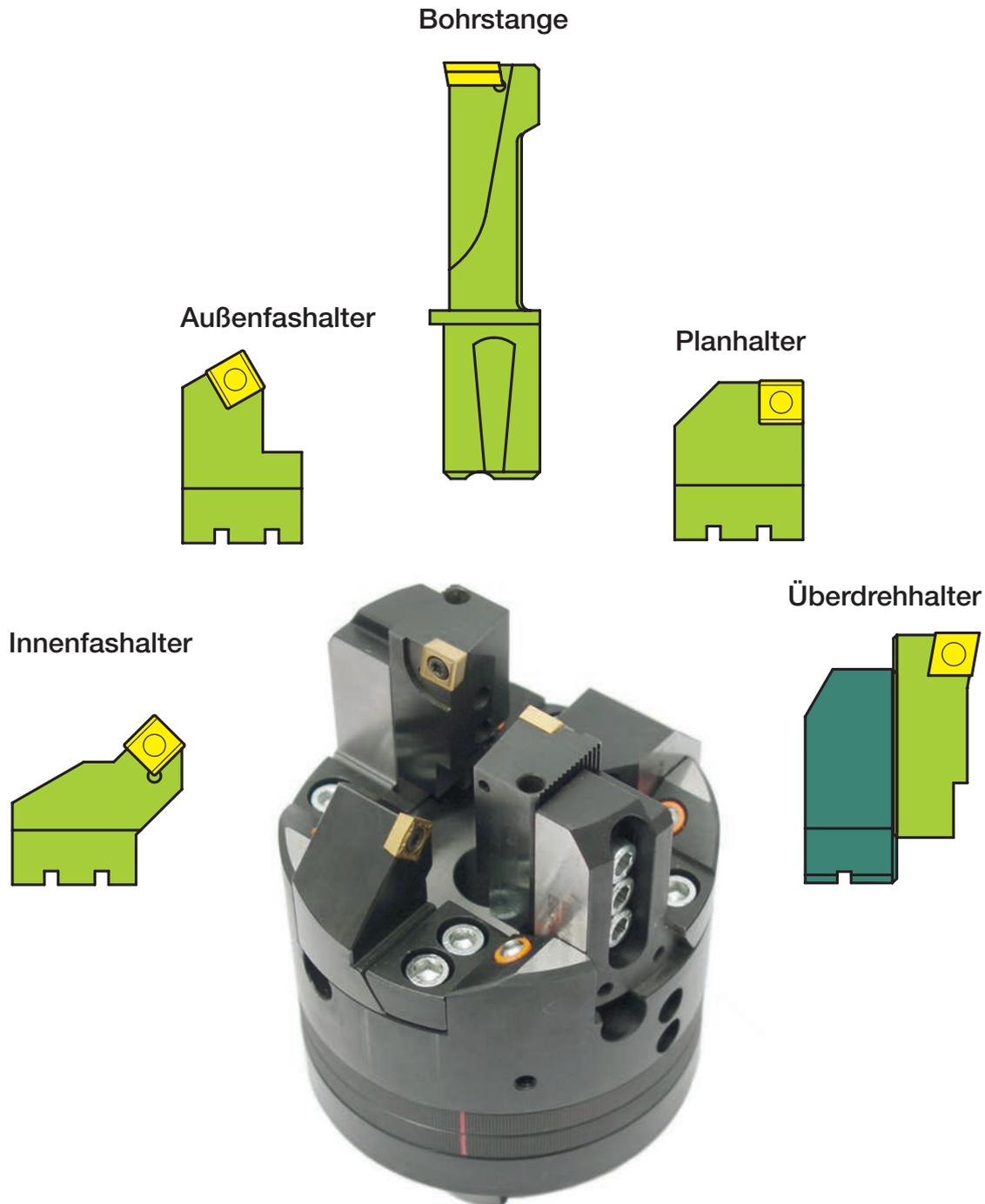
1 = Planen
2 = Überdrehen
3 = Außenfasen



Bestückung: 3 Überdrehhalter, radial und
axial einstellbar
1 Fashalter, radial einstellbar
1 Planbohrstange



1 = Planen
2 = Überdrehen
3 = Außenfasen



- Werkzeuge mit Wuchtringen

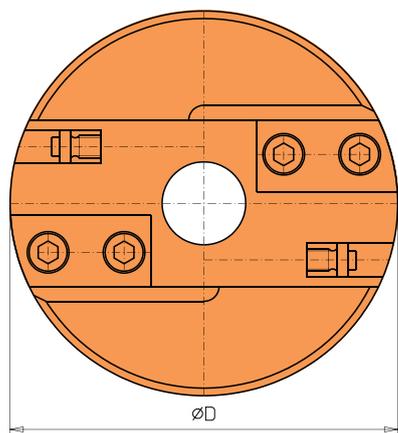
Endenbearbeitungs- werkzeuge Typ B

S I X C U T

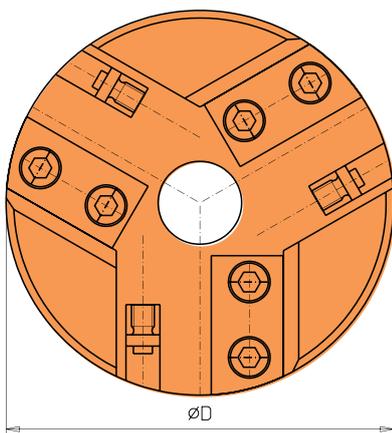


Werkzeugkopf EBWK... B...

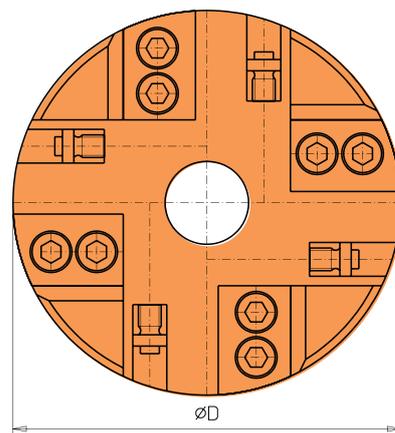
EBWK... BR2



EBWK... BR3



EBWK... BR4



Warengruppe 12B

Bestellnummer (mit Innenkühlung)	Aufnahmen für Klemmhalter	Ø D	Dis	
EBWK 60 BR2 IK	2	60	★	
EBWK 80 BR2 IK	2	80	☆	
EBWK 80 BR3 IK	3	80	☆	
EBWK 80 BR4 IK	4	80	★	

Bitte beachten Sie unsere Produktinformation 12D Sixcut Typ M.

Passende Maschinenaufnahmen siehe Produktinformation Seite 12D-5.

Passende Halter siehe Seite 12B-19 bis Seite 12B-20.

Passende Zentrierhülsen siehe Seite 12B-20.

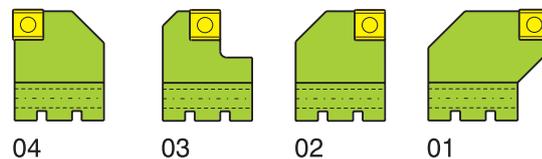
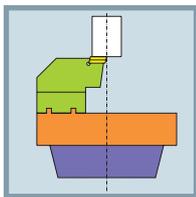
Warengruppe 21

Ersatzteile	Klemmleiste	Einstellschraube
Für EBWK... 60 BR2	EBKL 0602 B	EBSCH 0602 B
Für EBWK... 80 BR2	EBKL 0802 B	EBSCH 0802 B
Für EBWK... 80 BR3	EBKL 0803 B	EBSCH 0803 B
Für EBWK... 80 BR4	EBKL 0804 B	EBSCH 0804 B

★ = ab Lager

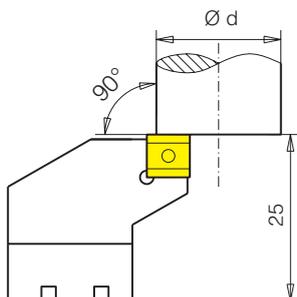
☆ = kurzfristig lieferbar

☐ = auf Anfrage



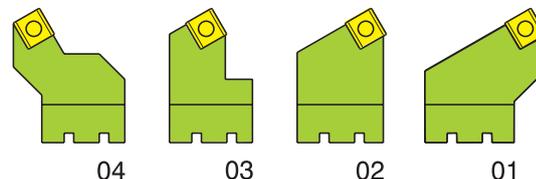
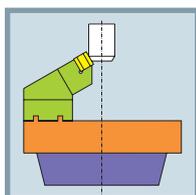
Planhalter EBPH... 90... B 09 SC

Warengruppe 12B



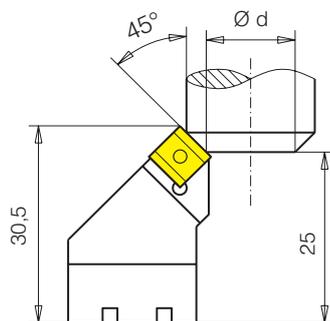
Mit Werkzeugkopf →	...60	...80		Dis	
Bestellnummer	Einstellbar auf Ø d				
EBPH 9001 BR 09SC	0-11	0-21		☆	
EBPH 9002 BR 09SC	20-31	20-41		☆	
EBPH 9003 BR 09SC	40-51	40-61		☆	
EBPH 9004 BR 09SC	58-61	58-81		☆	

Wendeplatten siehe Produktinformation 05A.
Halter ist auch für Wendeplatten Ihrer Wahl lieferbar.



Außenfashalter EBFHA 45...B 09SC

Warengruppe 12B



Mit Werkzeugkopf →	...60	...80		Dis	
Bestellnummer	Einstellbar auf Ø d				
EBFHA 4501BR 09SC	0-8	0-18		☆	
EBFHA 4502BR 09SC	18-25	18-35		☆	
EBFHA 4503BR 09SC	35-45	35-55		☆	
EBFHA 4504BR 09SC	55-60	55-80		☆	

Wendeplatten siehe Produktinformation 05A.
Halter ist auch für Wendeplatten Ihrer Wahl lieferbar.

Die Außenfashalter sind auch mit anderen Faswinkeln lieferbar. Beispiel siehe Seite 12A-9.

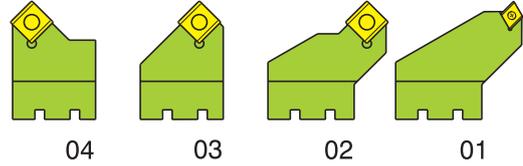
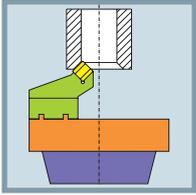
Warengruppe 21

Ersatzteile	Schraube	
Für EB.. 09SC	SCHT15 M3,5x10 SY	

★ = ab Lager

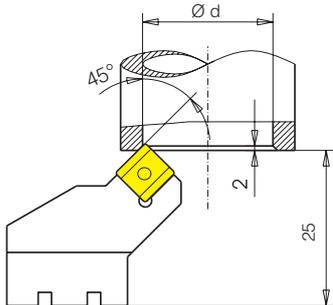
☆ = kurzfristig lieferbar

☐ = auf Anfrage



Innenfashalter EBFHI 45... B

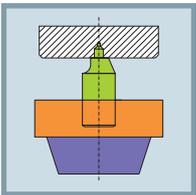
Warengruppe 12B



Mit Werkzeugkopf →	...60	...80		Dis	
Bestellnummer	Einstellbar auf Ø d				
EBFHI 4501 BR 05EP	0-8	0-18		☆	
EBFHI 4502 BR 09SC	18-25	18-35		☆	
EBFHI 4503 BR 09SC	35-45	35-55		☆	
EBFHI 4504 BR 09SC	55-60	55-80		☆	

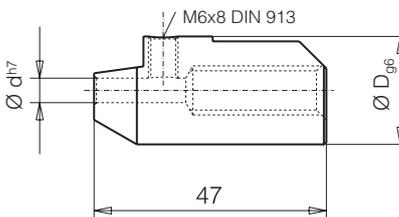
Wendeplatten siehe Produktinformation 05A.
Halter ist auch für Wendeplatten Ihrer Wahl lieferbar.

Die Innenfashalter sind auch mit anderen Faswinkeln lieferbar. Beispiel siehe Seite 12A-10.



Zentrierhülsen EBZH... B

Warengruppe 12B



Bestellnummer	Abmessungen in mm		Dis	
	Ø D _{g6}	d _{H7}		
EBZH 16 04.00 B	16	4,0	☆	
EBZH 16 05.00 B	16	5,0	☆	
EBZH 16 06.30 B	16	6,3	☆	
EBZH 16 08.00 B	16	8,0	☆	
EBZH 16 10.00 B	16	10,0	☆	

Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.
Passender Werkzeugkopf siehe Seite 12B-18.

Zentrierhülsen D = 16 = Typ B

Warengruppe 21

Ersatzteile	Schraube	
Für EBFHI 05 EP	SCHT07 M2,2x04	
Ersatzteile	Schraube	
Für EBFHI 09 SC	SCHT15 M3,5x10 SY	

★ = ab Lager

☆ = kurzfristig lieferbar

☐ = auf Anfrage