


Aufsteckfräser 45° Face milling cutter 45°	
Ausführung Execution	
Durchmesserbereich metrisch Diameter range metric	Ø 40 - 315 mm
Plattengröße Insert size	SE..12, SE..13

### Besondere Merkmale:

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

### Special features:

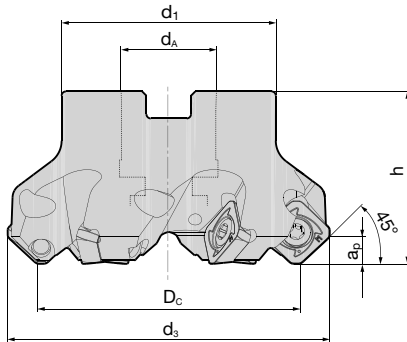
- Positive basic geometry, therefore easy cutting
- 4 cutting edges for increase of productivity
- Marking of the cutting edges for exact concentricity
- High metal removal also on inefficient old machines due to small power consumption
- Uneven spacing leads to reduced vibration and extremely smooth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

WSP Geometrie Insert geometry	SE.. 12, SE.. 13	
	Schnitttiefe* Cutting depth* [mm] a <sub>p</sub> max	Vorschub* Feed* [mm] f <sub>z</sub>
MP	1,0 <b>4,0</b> 6,0	0,2 <b>0,3</b> 0,4
MM	1,0 <b>4,0</b> 6,0	0,1 <b>0,2</b> 0,3
MK	1,0 <b>4,0</b> 6,0	0,2 <b>0,3</b> 0,4
ALC	0,7 <b>4,0</b> 5,0	0,1 <b>0,2</b> 0,3

Schnittwertempfehlungen siehe Seite 80  
Cutting data recommendations page 80

\* 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.

**Aufsteckfräser 45° / SE.. 12**  
Face milling cutter 45° / SE.. 12



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]							Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts	
D <sub>C</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>A</sub>	d <sub>1</sub>	h	a <sub>p</sub>	z					
32	44	16	32	40	6	3	<b>BF45 SE12.032 Z03</b>	5142940	●	 Spannschraube Fixation screw <b>AP13-45108</b> 5085713 M <sub>A</sub> = 5Nm	 Torx-Schlüssel Torque wrench <b>IP20</b> 5088521
40	53	16	32	40	6	4	<b>BF45 SE12.040 Z04</b>	5079243	●		
50	63	22	50	40	6	5	<b>BF45 SE12.050 Z05</b>	5079244	●		
63	76	22	50	40	6	5	<b>BF45 SE12.063 Z05</b>	5092994	●		
63	76	22	50	40	6	6	<b>BF45 SE12.063 Z06</b>	5079245	●		
63	76	22	50	40	6	7	<b>BF45 SE12.063 Z07</b>	5092995	●		
80	93	27	52	50	6	6	<b>BF45 SE12.080 Z06</b>	5092997	●		
80	93	27	52	50	6	7	<b>BF45 SE12.080 Z07</b>	5079247	●		
100	113	32	78	50	6	6	<b>BF45 SE12.100 Z06</b>	5092998	●		
100	113	32	78	50	6	8	<b>BF45 SE12.100 Z08</b>	5079248	●		
125	138	40	90	63	6	10	<b>BF45 SE12.125 Z10</b>	5079249	●		
160	173	40	114	63	6	12	<b>BF45 SE12.160 Z12 NC</b>	5093001	●		

Bestellbeispiel Order Example: 1 Stück piece 5142940 oder or BF45 SE12.032 Z03

NC = Keine Kühlung / no coolant

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 <sub>1</sub>
 N = 4	<b>SEKT 1204 AFSN-MP</b>	BCP20M	5085213	●	12,70	12,70	4,76	5,5
	<b>SEKT 1204 AFSN-MP</b>	BCP25M	5081955	●	12,70	12,70	4,76	5,5
	<b>SEKT 1204 AFSN-MP</b>	BCP30M	5085210	●	12,70	12,70	4,76	5,5
	<b>SEKT 1204 AFSN-MP</b>	BCP35M	5080920	●	12,70	12,70	4,76	5,5
	<b>SEKT 1204 AFEN-MM</b>	BCM35M	5092292	●	12,70	12,70	4,76	5,5
	<b>SEKT 1204 AFEN-MM</b>	BCM40M	5081931	●	12,70	12,70	4,76	5,5
	<b>SEHT 1204 AFFN-ALC</b>	BCN10M	5080918	●	12,70	12,70	4,76	5,5
	<b>SEHT 1204 AFFN-ALC</b>	BWN10M	5080919	●	12,70	12,70	4,76	5,5
 N = 4	<b>SEKW 1204 AFSN-MP</b>	BCP25M	5080939	●	12,70	12,70	4,76	5,5
	<b>SEKW 1204 AFSN-MP</b>	BCP30M	5080941	●	12,70	12,70	4,76	5,5
	<b>SEKW 1204 AFSN-MP</b>	BCP35M	5081933	●	12,70	12,70	4,76	5,5
	<b>SEKW 1204 AFSN-MP</b>	BCP40M	5092177	●	12,70	12,70	4,76	5,5
	<b>SEKW 1204 AFEN-MM</b>	BCM40M	5080931	●	12,70	12,70	4,76	5,5
	<b>SEKW 1204 AFSN-MK</b>	BCK15M	5080982	●	12,70	12,70	4,76	5,5
	<b>SEKW 1204 AFSN-MK</b>	BCK20M	5081934	●	12,70	12,70	4,76	5,5

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

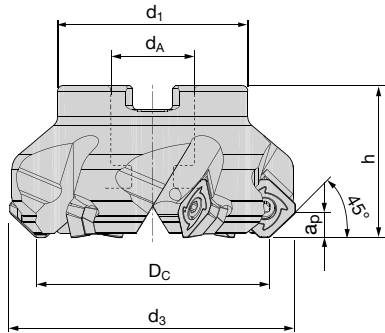
Bestellbeispiel Order example: 10 Stück pieces 5085213 oder or SEKT 1204 AFSN-MP BCN10M



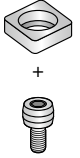

# ISO 45P

Systemgröße 13 System size 13

www.boehlerit.com

## Aufsteckfräser 45° / SE.. 13 Face milling cutter 45° / SE.. 13



Abmessungen [mm] Dimensions [mm]								Artikelbezeichnung Item code	Bestell-Nr. Ordering No.	Verfügbarkeit Availability	Ersatzteile Spare parts		
DC	d3	dA	d1	h	ap	z							
50	63	22	44	40	6	4	<b>BF45 SE13.050 Z04</b>	5131670	○	 Spannschraube Fixation screw <b>AP02-35121</b> MA= 5Nm	 Torx-Schlüssel Torque wrench <b>IP15 5088520</b>	 +  Schraube SE13 Screw 5171188 Unterlegsplatte SE13 Shim 5171189	
50	63	22	44	40	6	5	<b>BF45 SE13.050 Z05</b>	5131681	○				
63	76	22	50	40	6	5	<b>BF45 SE13.063 Z05</b>	5131672	○				
63	76	22	50	40	6	6	<b>BF45 SE13.063 Z06</b>	5131682	○				
80	93	27	60	50	6	6	<b>BF45 SE13.080 Z06</b>	5131673	○				
80	93	27	60	50	6	8	<b>BF45 SE13.080 Z08</b>	5131683	○				
100	113	32	80	50	6	7	<b>BF45 SE13.100 Z07</b>	5131674	○				
100	113	32	80	50	6	10	<b>BF45 SE13.100 Z10</b>	5131685	○				
125	138	40	95	63	6	8	<b>BF45 SE13.125 Z08</b>	5131675	○				
125	138	40	95	63	6	12	<b>BF45 SE13.125 Z12</b>	5131686	○				
160	173	40	115	63	6	7	<b>BF45 SE13.160 Z07</b>	5131687	○				
160	173	40	115	63	6	10	<b>BF45 SE13.160 Z10</b>	5131677	○				
200	213	60	164	63	6	8	<b>BF45 SE13.200 Z08</b>	5131688	○				
200	213	60	164	63	6	12	<b>BF45 SE13.200 Z12</b>	5131678	○				
250	263	60	184	63	6	10	<b>BF45 SE13.250 Z10</b>	5131689	○				
250	263	60	184	63	6	14	<b>BF45 SE13.250 Z14</b>	5131679	○				
315	334	60	265	80	6	12	<b>BF45 SE13.315 Z12</b>	5131691	○				
315	334	60	265	80	6	18	<b>BF45 SE13.315 Z18</b>	5131680	○				

Bestellbeispiel Order Example: 1 Stück piece 5131670 oder or BF45 SE13.050 Z04

- 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]			
					l	d	s	d <sub>1</sub>
	<b>SEKT 13T3 AFSN-MP</b>	BCP20M	5126205	●	13,4	13,4	3,97	4,2
	<b>SEKT 13T3 AFSN-MP</b>	BCP25M	5126203	●	13,4	13,4	3,97	4,2
	<b>SEKT 13T3 AFSN-MP</b>	BCP30M	5126200	●	13,4	13,4	3,97	4,2
	<b>SEKT 13T3 AFSN-MP</b>	BCP35M	5126199	●	13,4	13,4	3,97	4,2
	<b>SEKT 13T3 AFEN-MM</b>	BCM35M	5126212	●	13,4	13,4	3,97	4,2
	<b>SEKT 13T3 AFEN-MM</b>	BCM40M	5126210	●	13,4	13,4	3,97	4,2
	<b>SEHT 13T3 AZFN-MN</b>	BCN10M	5126228	●	13,4	13,4	3,97	4,2
	<b>SEHT 13T3 AZFN-MN</b>	BWN10M	5126227	●	13,4	13,4	3,97	4,2
N = 4								
	<b>SEKW 13T3 AFSN-MP</b>	BCP25M	5126221	●	13,4	13,4	3,97	4,2
	<b>SEKW 13T3 AFSN-MP</b>	BCP30M	5126217	●	13,4	13,4	3,97	4,2
	<b>SEKW 13T3 AFSN-MP</b>	BCP35M	5126214	●	13,4	13,4	3,97	4,2
	<b>SEKW 13T3 AFSN-MP</b>	BCP40M	5126213	●	13,4	13,4	3,97	4,2
	<b>SEKW 13T3 AFEN-MM</b>	BCM40M	5126220	●	13,4	13,4	3,97	4,2
	<b>SEKW 13T3 AFSN-MK</b>	BCK15M	5126223	●	13,4	13,4	3,97	4,2
	<b>SEKW 13T3 AFSN-MK</b>	BCK20M	5126222	●	13,4	13,4	3,97	4,2
N = 4								