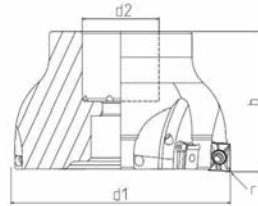


Eckfräser 90° ZX

Wendeplatten 8mm, mit integriertem Luft-/Kühlkanal

HM	λ 8°
	γ 0°



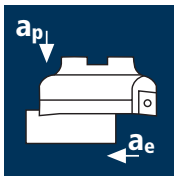
Rm < 850	Rm 850-1100						Inox Stainless	Ti Titanium	Nickel-Alloys Mangan-Steels HSS
-------------	----------------	--	--	--	--	--	-------------------	----------------	---------------------------------------

Eckfräser 90°		Lieferumfang: Fräserkörper inkl. Klemmschrauben für Wendeplatten montiert					
Bestell-Nr.	d1	d2	b	ap _{max.}	z		
W00400.405	40	16	40	7.5	5	●	
W00400.506	50	22	40	7.5	6	●	
W00400.637	63	22	40	7.5	7	●	
W00400.801	80	27	50	7.5	10	●	

ZX Wendeplatten 8mm		Lieferumfang: Verpackungseinheit 10 Stk.				
Bestell-Nr.	H	B	D	r		
W50410.008	8.4	6.4	3.4	0.6	●	

Zubehör		Lieferumfang Klemmschrauben für Wendeplatten: Verpackungseinheit 10 Stk.		
Bestell-Nr.				
W90110.008	Drehmoment-Schraubendreher 1.2 Nm mit Klinge Torx TX 08			●
W90111.008	Wechselklinge zu Drehmoment-Schraubendreher Torx TX 08			●
W90100.008	Schraubendreher Torx TX 08			●
W90500.008	Klemmschrauben für Wendeplatten Torx TX 08 / M 2.5 x 5.0			●

Anwendung



Werkstoff

Nickelbasislegierungen
[Inconel 718]
[Hastelloy B-3]
[Nimonic 90]



d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	Q [cm ³ /min]
40	5	40	0.040	1.5	30.0	320	65	3.0
50	6	40	0.040	1.5	37.5	255	60	3.5
63	7	30	0.040	1.5	47.3	150	40	3.0
80	10	30	0.040	1.5	50.0	120	50	4.0

Manganstahl
Mn > 5%
[1.3964 / Nitronic]



40	5	100	0.040	1.5	30.0	795	160	7.0
50	6	100	0.040	1.5	37.5	635	150	8.5
63	7	80	0.040	1.5	47.3	405	115	8.0
80	10	80	0.040	1.5	50.0	320	130	10.0

Hitzebeständiger Stahl
Duplex Stahl
[1.4462]
[17-4 PH]



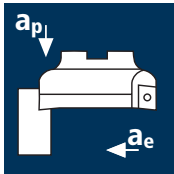
40	5	150	0.080	1.5	30.0	1195	480	21.5
50	6	150	0.080	1.5	37.5	955	460	26.0
63	7	120	0.080	1.5	47.3	605	340	24.0
80	10	120	0.080	1.5	50.0	475	380	28.5

PM-Schnellarbeitsstahl
geglüht
[Böhler S390]
[ASP 2023]



40	5	120	0.050	1.5	30.0	955	240	11.0
50	6	120	0.050	1.5	37.5	765	230	13.0
63	7	100	0.050	1.5	47.3	505	175	12.5
80	10	100	0.050	1.5	50.0	400	200	15.0

Anwendung



Werkstoff

Nickelbasislegierungen
[Inconel 718]
[Hastelloy B-3]
[Nimonic 90]



d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	Q [cm ³ /min]
40	5	40	0.050	5	3	320	80	1.0
50	6	40	0.050	5	3	255	75	1.0
63	7	40	0.050	5	3	200	70	1.0
80	10	40	0.050	5	3	160	80	1.0

Manganstahl
Mn > 5%
[1.3964 / Nitronic]



40	5	100	0.060	5	6	795	240	7.0
50	6	100	0.060	5	6	635	230	7.0
63	7	100	0.060	5	6	505	210	6.5
80	10	100	0.060	5	6	400	240	7.0

Hitzebeständiger Stahl
Duplex Stahl
[1.4462]
[17-4 PH]



40	5	150	0.060	5	6	1195	360	11.0
50	6	150	0.060	5	6	955	345	10.5
63	7	150	0.060	5	6	760	320	9.5
80	10	150	0.060	5	6	595	355	10.5

PM-Schnellarbeitsstahl
geglüht
[Böhler S390]
[ASP 2023]

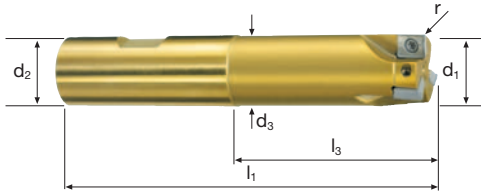


40	5	120	0.060	5	6	955	285	8.5
50	6	120	0.060	5	6	765	275	8.5
63	7	120	0.060	5	6	605	255	7.5
80	10	120	0.060	5	6	475	285	8.5

Eck-/Nutenfräser 90° ZX

Wendeplatten 8mm, mit integriertem Luft-/Kühlkanal

HM	λ 8°
	γ 0°



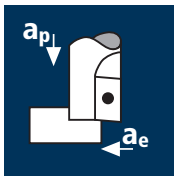
Rm < 850	Rm 850-1100						Inox Stainless	Ti Titanium	Nickel-Alloys Mangan-Steels HSS
-------------	----------------	--	--	--	--	--	-------------------	----------------	---------------------------------------

Eck-/Nutenfräser 90°		Lieferumfang: Fräserkörper inkl. Klemmschrauben für Wendeplatten montiert							
Bestell-Nr.	d1	d2 h6	d3	l1	l3	ap _{max.}	z	L-Typ	
W00100.162	16	16	15.4	75	25	7.5	2	K	●
W00140.162	16	16	15.0	102	51	7.5	2	M	●
W00180.162	16	16	15.0	129	78	7.5	2	L	●
W00100.203	20	20	19.4	77	25	7.5	3	K	●
W00140.203	20	20	19.4	110	57	7.5	3	M	●
W00180.203	20	20	19.4	140	87	7.5	3	L	●
W00100.254	25	25	24.0	90	32	7.5	4	K	●
W00140.254	25	25	24.0	124	65	7.5	4	M	●
W00180.254	25	25	24.0	158	99	7.5	4	L	●
W00100.325	32	32	31.0	102	40	7.5	5	K	●
W00140.325	32	32	31.0	144	81	7.5	5	M	●
W00180.325	32	32	31.0	186	123	7.5	5	L	●

ZX Wendeplatten 8mm		Lieferumfang: Verpackungseinheit 10 Stk.				
Bestell-Nr.	H	B	D	r		
W50410.008	8.4	6.4	3.4	0.6	●	

Zubehör		Lieferumfang Klemmschrauben für Wendeplatten: Verpackungseinheit 10 Stk.	
Bestell-Nr.			
W90110.008	Drehmoment-Schraubendreher 1.2 Nm mit Klinge Torx TX 08		●
W90111.008	Wechselklinge zu Drehmoment-Schraubendreher Torx TX 08		●
W90100.008	Schraubendreher Torx TX 08		●
W90500.008	Klemmschrauben für Wendeplatten Torx TX 08 / M 2.5 x 5.0		●

Anwendung



Werkstoff

Nickelbasislegierungen
[Inconel 718]
[Hastelloy B-3]
[Nimonic 90]



L-Typ	d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	Q [cm ³ /min]
K	16	2	40	0.040	3.0	4.8	795	65	1.0
	20	3	40	0.040	3.0	6.0	635	75	1.5
	25	4	40	0.040	3.0	7.5	510	80	2.0
	32	5	40	0.040	3.0	9.6	400	80	2.5
M	16	2	30	0.030	3.0	2.4	595	35	0.5
	20	3	30	0.030	3.0	3.0	475	45	0.5
	25	4	30	0.030	3.0	3.8	380	45	0.5
	32	5	30	0.030	3.0	4.8	300	45	0.5
L	16	2	20	0.020	3.0	2.4	400	15	0.1
	20	3	20	0.020	3.0	3.0	320	20	0.2
	25	4	20	0.020	3.0	3.8	255	20	0.2
	32	5	20	0.020	3.0	4.8	200	20	0.3

Manganstahl
Mn > 5 %
[1.3964 / Nitronic]



K	16	2	100	0.040	3.0	5.6	1990	160	2.5
	20	3	100	0.040	3.0	7.0	1590	190	4.0
	25	4	100	0.040	3.0	8.8	1275	205	5.5
	32	5	100	0.040	3.0	11.2	995	200	6.5
M	16	2	90	0.030	3.0	4.0	1790	105	1.5
	20	3	90	0.030	3.0	5.0	1430	130	2.0
	25	4	90	0.030	3.0	6.3	1145	135	2.5
	32	5	90	0.030	3.0	8.0	895	135	3.0
L	16	2	80	0.020	3.0	2.4	1590	65	0.5
	20	3	80	0.020	3.0	3.0	1275	75	0.5
	25	4	80	0.020	3.0	3.8	1020	80	1.0
	32	5	80	0.020	3.0	4.8	795	80	1.0

Hitzebeständiger Stahl
Duplex Stahl
[1.4462]
[17-4 PH]



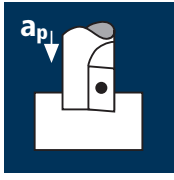
K	16	2	150	0.050	3.0	12.8	2985	300	11.5
	20	3	150	0.050	3.0	16.0	2385	360	17.5
	25	4	150	0.050	3.0	20.0	1910	380	23.0
	32	5	150	0.050	3.0	25.6	1490	375	29.0
M	16	2	140	0.040	3.0	9.6	2785	225	6.5
	20	3	140	0.040	3.0	12.0	2230	270	9.5
	25	4	140	0.040	3.0	15.0	1785	285	13.0
	32	5	140	0.040	3.0	19.2	1395	280	16.0
L	16	2	120	0.040	3.0	6.4	2385	190	3.5
	20	3	120	0.040	3.0	8.0	1910	230	5.5
	25	4	120	0.040	3.0	10.0	1530	245	7.5
	32	5	120	0.040	3.0	12.8	1195	240	9.0

PM-Schnellarbeitsstahl
geglüht
[Böhler S390]
[ASP 2023]



K	16	2	120	0.050	3.0	5.6	2385	240	4.0
	20	3	120	0.050	3.0	7.0	1910	285	6.0
	25	4	120	0.050	3.0	8.8	1530	305	8.0
	32	5	120	0.050	3.0	11.2	1195	300	10.0
M	16	2	100	0.050	3.0	4.0	1990	200	2.4
	20	3	100	0.050	3.0	5.0	1590	240	3.6
	25	4	100	0.050	3.0	6.3	1275	255	4.8
	32	5	100	0.050	3.0	8.0	995	250	6.0
L	16	2	80	0.040	3.0	2.4	1590	125	1.0
	20	3	80	0.040	3.0	3.0	1275	155	1.5
	25	4	80	0.040	3.0	3.8	1020	165	2.0
	32	5	80	0.040	3.0	4.8	795	160	2.5

Anwendung



Werkstoff

Manganstahl
Mn > 5 %
[1.3964 / Nitronic]



K	16	2	80	0.040	1.0	16.0	1590	125	2.0
	20	3	80	0.040	1.0	20.0	1275	155	3.0
	25	4	80	0.040	1.0	25.0	1020	165	4.0
	32	5	80	0.040	1.0	32.0	795	160	5.0
M	16	2	60	0.030	1.0	16.0	1195	70	1.0
	20	3	60	0.030	1.0	20.0	955	85	1.5
	25	4	60	0.030	1.0	25.0	765	90	2.5
	32	5	60	0.030	1.0	32.0	595	90	3.0

PM-Schnellarbeitsstahl
geglüht
[Böhler S390]
[ASP 2023]



K	16	2	100	0.050	1.5	16.0	1990	200	5.0
	20	3	100	0.050	1.5	20.0	1590	240	7.0
	25	4	100	0.050	1.5	25.0	1275	255	9.5
	32	5	100	0.050	1.5	32.0	995	250	12.0
M	16	2	80	0.040	1.0	16.0	1590	125	2.0
	20	3	80	0.040	1.0	20.0	1275	155	3.0
	25	4	80	0.040	1.0	25.0	1020	165	4.0
	32	5	80	0.040	1.0	32.0	795	160	5.0