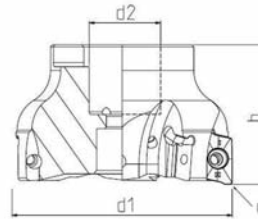


# Eckfräser 90° ZX

Wendeplatten 13mm, mit integriertem Luft-/Kühlkanal

HM	$\lambda$ 8°
	$\gamma$ 6°



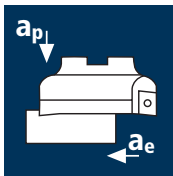
Rm < 850	Rm 850-1100					Inox Stainless	Ti Titanium	Nickel-Alloys Mangan-Steels HSS
-------------	----------------	--	--	--	--	-------------------	----------------	---------------------------------------

Eckfräser 90°		Lieferumfang: Fräserkörper inkl. Klemmschrauben für Wendeplatten montiert					
Bestell-Nr.	d1	d2	b	ap <sub>max.</sub>	z		
W00410.404	40	16	40	12.5	4	●	
W00410.505	50	22	40	12.5	5	●	
W00410.636	63	22	40	12.5	6	●	
W00410.808	80	27	50	12.5	8	●	

ZX Wendeplatten 13mm		Lieferumfang: Verpackungseinheit 10 Stk.				
Bestell-Nr.	H	B	D	r		
W50410.013	14.8	8.1	4.7	0.8	●	

Zubehör		Lieferumfang Klemmschrauben für Wendeplatten: Verpackungseinheit 10 Stk.		
Bestell-Nr.				
W90110.013	Drehmoment-Schraubendreher 3.2 Nm mit Klinge Torx TX 15			●
W90111.013	Wechselklinge zu Drehmoment-Schraubendreher Torx TX 15			●
W90100.013	Schraubendreher Torx TX 15			●
W90500.013	Klemmschrauben für Wendeplatten Torx TX 15 / M 3.5 x 7.2			●

## Anwendung



## Werkstoff

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



d1 [mm]	z	v <sub>c</sub> [m/min]	f <sub>z</sub> [mm]	a <sub>p</sub> [mm]	a <sub>e</sub> [mm]	n [min <sup>-1</sup> ]	v <sub>f</sub> [mm/min]	Q [cm <sup>3</sup> /min]
40	4	40	0.040	2	30.0	320	50	3.0
50	5	40	0.040	2	37.5	255	50	4.0
63	6	30	0.040	2	47.3	150	35	3.5
80	8	30	0.040	2	50.0	120	40	4.0

Manganstahl  
Mn > 5%  
[1.3964 / Nitronic]



40	4	100	0.040	2	30.0	795	125	7.5
50	5	100	0.040	2	37.5	635	125	9.5
63	6	80	0.040	2	47.3	405	95	9.0
80	8	80	0.040	2	50.0	320	100	10.0

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



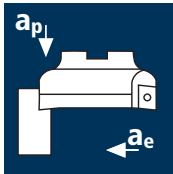
40	4	150	0.080	2	30.0	1195	380	23.0
50	5	150	0.080	2	37.5	955	380	28.5
63	6	120	0.080	2	47.3	605	290	27.5
80	8	120	0.080	2	50.0	475	305	30.5

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



40	4	120	0.050	2	30.0	955	190	11.5
50	5	120	0.050	2	37.5	765	190	14.5
63	6	100	0.050	2	47.3	505	150	14.0
80	8	100	0.050	2	50.0	400	160	16.0

## Anwendung



## Werkstoff

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



d1 [mm]	z	v <sub>c</sub> [m/min]	f <sub>z</sub> [mm]	a <sub>p</sub> [mm]	a <sub>e</sub> [mm]	n [min <sup>-1</sup> ]	v <sub>f</sub> [mm/min]	Q [cm <sup>3</sup> /min]
40	4	40	0.050	10	4	320	65	2.5
50	5	40	0.050	10	4	255	65	2.5
63	6	40	0.050	10	4	200	60	2.5
80	8	40	0.050	10	4	160	65	2.5

Manganstahl  
Mn > 5%  
[1.3964 / Nitronic]



40	4	100	0.060	10	8	795	190	15.0
50	5	100	0.060	10	8	635	190	15.0
63	6	100	0.060	10	8	505	180	14.5
80	8	100	0.060	10	8	400	190	15.0

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



40	4	150	0.060	10	8	1195	285	23.0
50	5	150	0.060	10	8	955	285	23.0
63	6	150	0.060	10	8	760	275	22.0
80	8	150	0.060	10	8	595	285	23.0

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

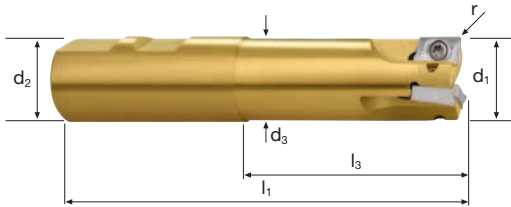


40	4	120	0.060	10	8	955	230	18.5
50	5	120	0.060	10	8	765	230	18.5
63	6	120	0.060	10	8	605	220	17.5
80	8	120	0.060	10	8	475	230	18.5

# Eck-/Nutenfräser 90° ZX

Wendeplatten 13mm, mit integriertem Luft-/Kühlkanal

<b>HM</b>	$\lambda$ 8°
	$\gamma$ 6°



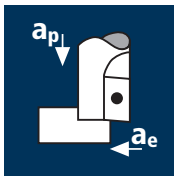
<b>Rm</b> < 850	<b>Rm</b> 850-1100						<b>Inox</b> Stainless	<b>Ti</b> Titanium	<b>Nickel-Alloys</b> <b>Mangan-Steels</b> <b>HSS</b>
--------------------	-----------------------	--	--	--	--	--	--------------------------	-----------------------	--

<b>Eck-/Nutenfräser 90°</b>		Lieferumfang: Fräserkörper inkl. Klemmschrauben für Wendeplatten montiert							
Bestell-Nr.	d1	d2 h6	d3	l1	l3	ap <sub>max.</sub>	z	L-Typ	
<b>W00110.253</b>	25	25	24.0	90	32	12.5	3	K	●
<b>W00150.253</b>	25	25	24.0	124	65	12.5	3	M	●
<b>W00190.253</b>	25	25	24.0	158	99	12.5	3	L	●
<b>W00110.324</b>	32	32	31.0	102	40	12.5	4	K	●
<b>W00150.324</b>	32	32	31.0	144	81	12.5	4	M	●
<b>W00190.324</b>	32	32	31.0	186	123	12.5	4	L	●

<b>ZX Wendeplatten 13mm</b>		Lieferumfang: Verpackungseinheit 10 Stk.				
Bestell-Nr.	H	B	D	r		
<b>W50410.013</b>	14.8	8.1	4.7	0.8	●	

<b>Zubehör</b>		Lieferumfang Klemmschrauben für Wendeplatten: Verpackungseinheit 10 Stk.	
Bestell-Nr.			
<b>W90110.013</b>	Drehmoment-Schraubendreher <b>3.2 Nm</b> mit Klinge Torx TX 15		●
<b>W90111.013</b>	Wechselklinge zu Drehmoment-Schraubendreher Torx TX 15		●
<b>W90100.013</b>	Schraubendreher Torx TX 15		●
<b>W90500.013</b>	Klemmschrauben für Wendeplatten Torx TX 15 / M 3.5 x 7.2		●

## Anwendung



## Werkstoff

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



Manganstahl  
Mn > 5 %  
[1.3964 / Nitronic]



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



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



L-Typ	d1 [mm]	z	v <sub>c</sub> [m/min]	f <sub>z</sub> [mm]	a <sub>p</sub> [mm]	a <sub>e</sub> [mm]	n [min <sup>-1</sup> ]	v <sub>f</sub> [mm/min]	Q [cm <sup>3</sup> /min]
K	25	3	40	0.040	4.5	7.5	510	60	2.0
	32	4	40	0.040	4.5	9.6	400	65	3.0
M	25	3	30	0.030	4.5	5.0	380	35	1.0
	32	4	30	0.030	4.5	6.4	300	35	1.0
L	25	3	20	0.020	4.5	3.8	255	15	0.5
	32	4	20	0.020	4.5	4.8	200	15	0.5

K	25	3	100	0.040	4.5	7.5	1275	155	5.0
	32	4	100	0.040	4.5	9.6	995	160	7.0
M	25	3	90	0.030	4.5	5.0	1145	105	2.5
	32	4	90	0.030	4.5	6.4	895	105	3.0
L	25	3	80	0.020	4.5	3.8	1020	60	1.0
	32	4	80	0.020	4.5	4.8	795	65	1.5

K	25	3	150	0.050	4.5	20.0	1910	285	25.5
	32	4	150	0.050	4.5	25.6	1490	300	34.5
M	25	3	140	0.040	4.5	15.0	1785	215	14.5
	32	4	140	0.040	4.5	19.2	1395	225	19.5
L	25	3	120	0.040	4.0	10.0	1530	185	7.5
	32	4	120	0.040	4.0	12.8	1195	190	9.5

K	25	3	120	0.050	4.5	7.5	1530	230	8.0
	32	4	120	0.050	4.5	9.6	1195	240	10.5
M	25	3	100	0.050	4.5	5.0	1275	190	4.5
	32	4	100	0.050	4.5	6.4	995	200	6.0
L	25	3	80	0.040	4.5	3.8	1020	120	2.0
	32	4	80	0.040	4.5	4.8	795	125	2.5

## Anwendung



## Werkstoff

Manganstahl  
Mn > 5 %  
[1.3964 / Nitronic]



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



L-Typ	d1 [mm]	z	v <sub>c</sub> [m/min]	f <sub>z</sub> [mm]	a <sub>p</sub> [mm]	a <sub>e</sub> [mm]	n [min <sup>-1</sup> ]	v <sub>f</sub> [mm/min]	Q [cm <sup>3</sup> /min]
K	25	3	80	0.040	1.5	25.0	1020	120	4.5
	32	4	80	0.040	1.5	32.0	795	125	6.0
M	25	3	60	0.030	1.0	25.0	765	70	2.0
	32	4	60	0.030	1.0	32.0	595	70	2.0

K	25	3	100	0.050	2.0	25.0	1275	190	9.5
	32	4	100	0.050	2.0	32.0	995	200	13.0
M	25	3	80	0.040	1.5	25.0	1020	120	4.5
	32	4	80	0.040	1.5	32.0	795	125	6.0