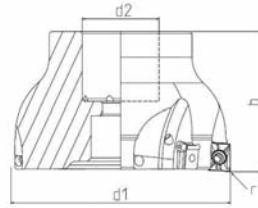
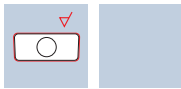


# Eckfräser 90° AX

Wendeplatten 8mm, mit integriertem Luft-/Kühlkanal

<b>HM</b>	$\lambda$ <b>8°</b> $\gamma$ <b>20°</b>
-----------	--



			<b>Al</b> Aluminium > 99%	<b>Al</b> Aluminium Alloy	<b>Al</b> Aluminium Cast		<b>Cu</b> Copper	<b>Plastic</b> Thermoplast	<b>CuZn Brass</b> <b>CF / GF</b> Fiber Reinforced Plastics
--	--	--	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	--	---------------------	-------------------------------	--

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

<b>AX Wendeplatten 8mm</b>		Lieferumfang: Verpackungseinheit 10 Stk.				
Bestell-Nr.	H	B	D	r		
<b>W50510.008</b>	8.3	6.4	3.4	0.6	●	

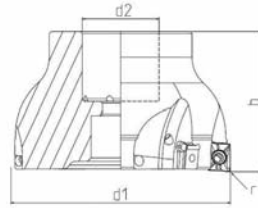
<b>Zubehör</b>		Lieferumfang Klemmschrauben für Wendeplatten: Verpackungseinheit 10 Stk.		
Bestell-Nr.				
<b>W90110.008</b>	Drehmoment-Schraubendreher <b>1.2 Nm</b> mit Klinge Torx TX 08			●
<b>W90111.008</b>	Wechselklinge zu Drehmoment-Schraubendreher Torx TX 08			●
<b>W90100.008</b>	Schraubendreher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



# Eckfräser 90° HX

Wendeplatten 8mm, mit integriertem Luft-/Kühlkanal

HM	$\lambda$ 8° $\gamma$ -8°



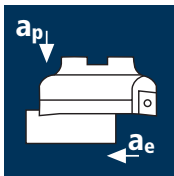
		<b>Rm</b> 1100-1300	<b>Rm</b> 1300-1500	<b>HRC</b> 48-56	<b>HRC</b> 56-60	<b>HRC</b> > 60	<b>Ti</b> Titanium	<b>GG(G)</b>
--	--	------------------------	------------------------	---------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	--------------

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

<b>HX Wendeplatten 8mm</b>		Lieferumfang: Verpackungseinheit 10 Stk.				
Bestell-Nr.	H	B	D	r		
<b>W50210.008</b>	8.5	6.4	3.5	0.6	●	

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

## Anwendung



## Werkstoff

Werkzeugstahl gehärtet  
42 - 48 HRC

Werkzeugstahl gehärtet  
48 - 52 HRC

Werkzeugstahl gehärtet  
52 - 56 HRC

Werkzeugstahl gehärtet  
56 - 60 HRC

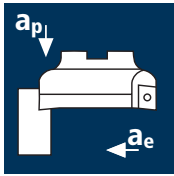
d1 [mm]	z	v <sub>c</sub> [m/min]	f <sub>z</sub> [mm]	a <sub>p</sub> [mm]	a <sub>e</sub> [mm]	n [min <sup>-1</sup> ]	v <sub>f</sub> [mm/min]	Q [cm <sup>3</sup> /min]
40	5	160	0.050	1.5	30.0	1275	320	14.5
50	6	160	0.050	1.5	37.5	1020	305	17.0
63	7	130	0.050	1.5	47.3	655	230	16.5
80	10	130	0.050	1.5	60.0	515	260	23.5

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	60.0	400	200	18.0

40	5	80	0.050	1.5	30.0	635	160	7.0
50	6	80	0.050	1.5	37.5	510	155	8.5
63	7	60	0.050	1.5	47.3	305	105	7.5
80	10	60	0.050	1.5	60.0	240	120	11.0

40	5	40	0.020	1.0	30.0	320	30	1.0
50	6	40	0.020	1.0	37.5	255	30	1.0
63	7	30	0.020	1.0	47.3	150	20	1.0
80	10	30	0.020	1.0	60.0	120	25	1.5

## Anwendung



## Werkstoff

Werkzeugstahl gehärtet  
42 - 48 HRC

Werkzeugstahl gehärtet  
48 - 52 HRC

Werkzeugstahl gehärtet  
52 - 56 HRC

Werkzeugstahl gehärtet  
56 - 60 HRC

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	5	160	0.050	5	6	1275	320	9.5
50	6	160	0.050	5	6	1020	305	9.0
63	7	130	0.050	5	6	655	230	7.0
80	10	130	0.050	5	6	515	260	8.0

40	5	120	0.050	5	6	955	240	7.0
50	6	120	0.050	5	6	765	230	7.0
63	7	100	0.050	5	6	505	175	5.5
80	10	100	0.050	5	6	400	200	6.0

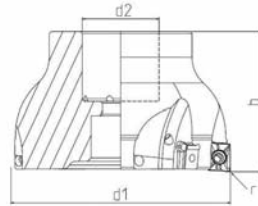
40	5	100	0.050	5	6	795	200	6.0
50	6	100	0.050	5	6	635	190	5.5
63	7	80	0.050	5	6	405	140	4.0
80	10	80	0.050	5	6	320	160	5.0

40	5	40	0.020	5	6	320	30	1.0
50	6	40	0.020	5	6	255	30	1.0
63	7	30	0.020	5	6	150	20	0.5
80	10	30	0.020	5	6	120	25	1.0

# Eckfräser 90° NX

Wendeplatten 8mm, mit integriertem Luft-/Kühlkanal

HM	$\lambda$ 8°
	$\gamma$ 0°



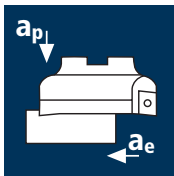
Rm < 850	Rm 850-1100	Rm 1100-1300	Rm 1300-1500							GG(G)
-------------	----------------	-----------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

Eckfräser 90°		Lieferumfang: Fräserkörper inkl. Klemmschrauben für Wendeplatten montiert					
Bestell-Nr.	d1	d2	b	ap <sub>max.</sub>	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	●	

NX Wendeplatten 8mm		Lieferumfang: Verpackungseinheit 10 Stk.				
Bestell-Nr.	H	B	D	r		
W50111.008	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

Stahl  
< 850 N/mm<sup>2</sup>

Stahl  
850 - 1100 N/mm<sup>2</sup>

Stahl  
1100 - 1300 N/mm<sup>2</sup>

Stahl  
1300 - 1500 N/mm<sup>2</sup>

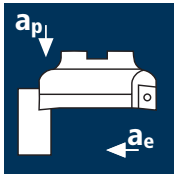
d1 [mm]	z	v <sub>c</sub> [m/min]	f <sub>z</sub> [mm]	a <sub>p</sub> [mm]	a <sub>e</sub> [mm]	n [min <sup>-1</sup> ]	v <sub>f</sub> [mm/min]	Q [cm <sup>3</sup> /min]
40	5	220	0.100	1.5	30.0	1750	875	39.5
50	6	220	0.100	1.5	37.5	1400	840	47.5
63	7	200	0.100	1.5	47.3	1010	705	50.0
80	10	200	0.100	1.5	60.0	795	795	71.5

40	5	200	0.100	1.5	30.0	1590	795	36.0
50	6	200	0.100	1.5	37.5	1275	765	43.0
63	7	180	0.100	1.5	47.3	910	635	45.0
80	10	180	0.100	1.5	60.0	715	715	64.5

40	5	180	0.080	1.5	30.0	1430	570	25.5
50	6	180	0.080	1.5	37.5	1145	550	31.0
63	7	150	0.080	1.5	47.3	760	425	30.0
80	10	150	0.080	1.5	60.0	595	475	43.0

40	5	150	0.050	1.0	30.0	1195	300	9.0
50	6	150	0.050	1.0	37.5	955	285	10.5
63	7	120	0.050	1.0	47.3	605	210	10.0
80	10	120	0.050	1.0	60.0	475	240	14.5

## Anwendung



## Werkstoff

Stahl  
< 850 N/mm<sup>2</sup>

Stahl  
850 - 1100 N/mm<sup>2</sup>

Stahl  
1100 - 1300 N/mm<sup>2</sup>

Stahl  
1300 - 1500 N/mm<sup>2</sup>

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	5	220	0.120	5	6	1750	1050	31.5
50	6	220	0.120	5	6	1400	1010	30.5
63	7	200	0.120	5	6	1010	850	25.5
80	10	200	0.120	5	6	795	955	28.5

40	5	200	0.100	5	6	1590	795	24.0
50	6	200	0.100	5	6	1275	765	23.0
63	7	180	0.100	5	6	910	635	19.0
80	10	180	0.100	5	6	715	715	21.5

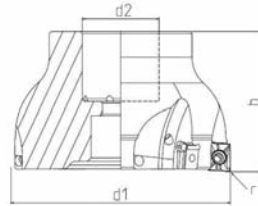
40	5	180	0.080	5	6	1430	570	17.0
50	6	180	0.080	5	6	1145	550	16.5
63	7	150	0.080	5	6	760	425	13.0
80	10	150	0.080	5	6	595	475	14.5

40	5	150	0.050	5	6	1195	300	9.0
50	6	150	0.050	5	6	955	285	8.5
63	7	120	0.050	5	6	605	210	6.5
80	10	120	0.050	5	6	475	240	7.0

# Eckfräser 90° SX

Wendeplatten 8mm, mit integriertem Luft-/Kühlkanal

HM	$\lambda$ 8°
	$\gamma$ 0°



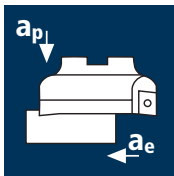
Rm < 850	Rm 850-1100						Inox Stainless	Ti Titanium	Tool Steel
-------------	----------------	--	--	--	--	--	-------------------	----------------	------------

Eckfräser 90°		Lieferumfang: Fräserkörper inkl. Klemmschrauben für Wendeplatten montiert					
Bestell-Nr.	d1	d2	b	ap <sub>max.</sub>	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	●	

SX Wendeplatten 8mm		Lieferumfang: Verpackungseinheit 10 Stk.				
Bestell-Nr.	H	B	D	r		
W50310.008	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

Nichtrostender Stahl  
[Cr-Ni/1.4301]



Nichtrostender Stahl  
[Cr-Ni-Mo-.../1.4571]



Hitzebeständiger Stahl  
[17-4 PH]

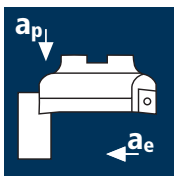


d1 [mm]	z	v <sub>c</sub> [m/min]	f <sub>z</sub> [mm]	a <sub>p</sub> [mm]	a <sub>e</sub> [mm]	n [min <sup>-1</sup> ]	v <sub>f</sub> [mm/min]	Q [cm <sup>3</sup> /min]
40	5	120	0.080	1.5	30.0	955	380	17.0
50	6	120	0.080	1.5	37.5	765	365	20.5
63	7	100	0.080	1.5	47.3	505	285	20.0
80	10	100	0.080	1.5	50.0	400	320	24.0

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

40	5	100	0.080	1.5	30.0	795	320	14.5
50	6	100	0.080	1.5	37.5	635	305	17.0
63	7	70	0.080	1.5	47.3	355	200	14.0
80	10	70	0.080	1.5	50.0	280	225	17.0


## Anwendung



## Werkstoff

Nichtrostender Stahl  
[Cr-Ni/1.4301]



Nichtrostender Stahl  
[Cr-Ni-Mo-.../1.4571]



Hitzebeständiger Stahl  
[17-4 PH]



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	5	110	0.060	5	6	875	265	8.0
50	6	110	0.060	5	6	700	250	7.5
63	7	80	0.060	5	6	405	170	5.0
80	10	80	0.060	5	6	320	190	5.5

40	5	150	0.060	5	6	1195	360	11.0
50	6	150	0.060	5	6	955	345	10.5
63	7	120	0.060	5	6	605	255	7.5
80	10	120	0.060	5	6	475	285	8.5

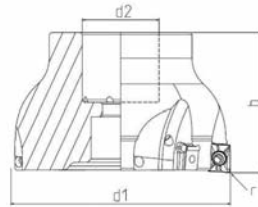
40	5	100	0.060	5	6	795	240	7.0
50	6	100	0.060	5	6	635	230	7.0
63	7	70	0.060	5	6	355	150	4.5
80	10	70	0.060	5	6	280	170	5.0




# Eckfräser 90° ZX

Wendeplatten 8mm, mit integriertem Luft-/Kühlkanal

HM	$\lambda$ 8°
	$\gamma$ 0°



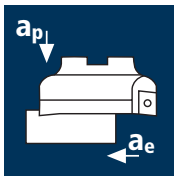
Rm < 850	Rm 850-1100						Inox Stainless	Ti Titanium	Nickel-Alloys Mangan-Steels HSS
-------------	----------------	--	--	--	--	--	-------------------	----------------	---------------------------------------

Eckfräser 90°		Lieferumfang: Fräserkörper inkl. Klemmschrauben für Wendeplatten montiert					
Bestell-Nr.	d1	d2	b	ap <sub>max.</sub>	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]



Manganstahl  
Mn > 5%  
[1.3964 / Nitronic]



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



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



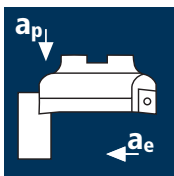
d1 [mm]	z	v <sub>c</sub> [m/min]	f <sub>z</sub> [mm]	a <sub>p</sub> [mm]	a <sub>e</sub> [mm]	n [min <sup>-1</sup> ]	v <sub>f</sub> [mm/min]	Q [cm <sup>3</sup> /min]
40	5	40	0.040	1.5	30.0	320	65	3.0
50	6	40	0.040	1.5	37.5	255	60	3.5
63	7	30	0.040	1.5	47.3	150	40	3.0
80	10	30	0.040	1.5	50.0	120	50	4.0

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

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

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]



Manganstahl  
Mn > 5%  
[1.3964 / Nitronic]



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



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



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	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

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

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

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