

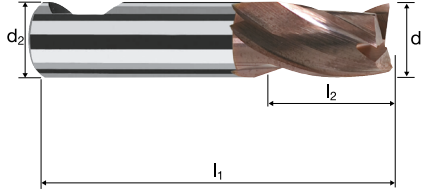
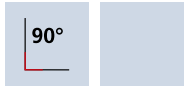
# Zylindrische Fräser

Glattschneidig, kurze Schaftausführung



HM  
MG10

$\lambda$  30°  
 $\gamma$  12°



Schruppen

Schichten



Rm < 850	Rm 850-1100	Rm 1100-1300					Inox Stainless	Aluminium Copper Gold / Platinum
-------------	----------------	-----------------	--	--	--	--	-------------------	--

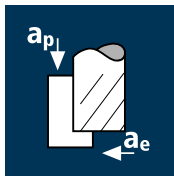
Ø Code	d <sub>1</sub> e8	d <sub>2</sub> h6	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>4</sub>	α	z	UNICUT-4X	
								5336	U45336
120	1.50	6.00	38	3.00	11.92	11.5°	3	●	●
140	2.00	6.00	38	3.00	11.15	11.0°	3	●	●
160	2.50	6.00	38	3.00	10.88	10.0°	3	●	●
180	3.00	6.00	38	4.00	11.96	8.0°	3	●	●
200	3.50	6.00	38	4.00	11.02	7.0°	3	●	●
220	4.00	6.00	38	5.00	11.59	5.5°	3	●	●
240	4.50	6.00	38	5.00	10.66	4.5°	3	●	●
260	5.00	6.00	38	6.00	10.72	3.0°	3	●	●
300	6.00	6.00	38	7.00	-	0.0°	3	●	●
331	7.00	8.00	41	8.00	12.72	2.5°	3	●	●
391	8.00	8.00	41	9.00	-	0.0°	3	●	●
420	9.00	10.00	48	10.00	14.72	2.5°	3	●	●
450	10.00	10.00	48	11.00	-	0.0°	3	●	●

Beispiel:  
Bestell-Nr. **U 45336 120**

Beschichtung Artikel-Nr. ø-Code



## Anwendung



## Werkstoff

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

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

Gold

Nichtrostender Stahl  
[Cr-Ni/1.4301]

d1 [mm]	z	v <sub>c</sub> [m/min]	f <sub>s</sub> [mm]	a <sub>p</sub> [mm]	a <sub>e</sub> [mm]	n [min <sup>-1</sup> ]	v <sub>r</sub> [mm/min]
2.00	3	105	0.005	2.000	0.100	16710	250
3.00	3	105	0.010	3.000	0.150	11140	335
4.00	3	105	0.015	4.000	0.200	8355	375
5.00	3	105	0.015	5.000	0.250	6685	300
6.00	3	105	0.020	6.000	0.300	5570	335
7.00	3	105	0.025	7.000	0.350	4775	360
8.00	3	105	0.025	8.000	0.400	4180	315
9.00	3	105	0.035	9.000	0.450	3715	390
10.00	3	105	0.035	10.000	0.500	3340	350

2.00	3	65	0.005	2.000	0.100	10345	155
3.00	3	65	0.010	3.000	0.150	6895	205
4.00	3	65	0.015	4.000	0.200	5175	235
5.00	3	65	0.015	5.000	0.250	4140	185
6.00	3	65	0.020	6.000	0.300	3450	205
7.00	3	65	0.025	7.000	0.350	2955	220
8.00	3	65	0.025	8.000	0.400	2585	195
9.00	3	65	0.035	9.000	0.450	2300	240
10.00	3	65	0.035	10.000	0.500	2070	215

2.00	3	160	0.005	2.000	0.100	25465	380
3.00	3	160	0.010	3.000	0.150	16975	510
4.00	3	160	0.015	4.000	0.200	12730	575
5.00	3	160	0.015	5.000	0.250	10185	460
6.00	3	160	0.020	6.000	0.300	8490	510
7.00	3	160	0.020	7.000	0.350	7275	435
8.00	3	160	0.025	8.000	0.400	6365	475
9.00	3	160	0.025	9.000	0.450	5660	425
10.00	3	160	0.035	10.000	0.500	5095	535

2.00	3	65	0.005	2.000	0.100	10345	155
3.00	3	65	0.010	3.000	0.150	6895	205
4.00	3	65	0.015	4.000	0.200	5175	235
5.00	3	65	0.015	5.000	0.250	4140	185
6.00	3	65	0.020	6.000	0.300	3450	205
7.00	3	65	0.025	7.000	0.350	2955	220
8.00	3	65	0.025	8.000	0.400	2585	195
9.00	3	65	0.035	9.000	0.450	2300	240
10.00	3	65	0.035	10.000	0.500	2070	215

## Anwendung



## Werkstoff

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

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

Gold

Nichtrostender Stahl  
[Cr-Ni/1.4301]

d1 [mm]	z	v <sub>c</sub> [m/min]	f <sub>s</sub> [mm]	a <sub>p</sub> [mm]	a <sub>e</sub> [mm]	n [min <sup>-1</sup> ]	v <sub>r</sub> [mm/min]	Q [cm <sup>3</sup> /min]
2.00	3	75	0.005	0.800	2.000	11935	180	0.3
3.00	3	75	0.010	1.200	3.000	7960	240	0.9
4.00	3	75	0.010	1.600	4.000	5970	180	1.1
5.00	3	75	0.015	2.000	5.000	4775	215	2.1
6.00	3	75	0.015	2.400	6.000	3980	180	2.6
7.00	3	75	0.020	2.800	7.000	3410	205	4.0
8.00	3	75	0.020	3.200	8.000	2985	180	4.6
9.00	3	75	0.030	3.600	9.000	2655	240	7.7
10.00	3	75	0.030	4.000	10.000	2385	215	8.6

2.00	3	50	0.005	0.800	2.000	7960	120	0.2
3.00	3	50	0.010	1.200	3.000	5305	160	0.6
4.00	3	50	0.010	1.600	4.000	3980	120	0.8
5.00	3	50	0.015	2.000	5.000	3185	145	1.4
6.00	3	50	0.015	2.400	6.000	2655	120	1.7
7.00	3	50	0.020	2.800	7.000	2275	135	2.7
8.00	3	50	0.020	3.200	8.000	1990	120	3.1
9.00	3	50	0.025	3.600	9.000	1770	135	4.3
10.00	3	50	0.025	4.000	10.000	1590	120	4.8

2.00	3	140	0.005	0.800	2.000	22280	335	0.5
3.00	3	140	0.010	1.200	3.000	14855	445	1.6
4.00	3	140	0.010	1.600	4.000	11140	335	2.1
5.00	3	140	0.015	2.000	5.000	8915	400	4.0
6.00	3	140	0.020	2.400	6.000	7425	445	6.4
7.00	3	140	0.020	2.800	7.000	6365	380	7.5
8.00	3	140	0.025	3.200	8.000	5570	420	10.7
9.00	3	140	0.025	3.600	9.000	4950	370	12.0
10.00	3	140	0.030	4.000	10.000	4455	400	16.0

2.00	3	50	0.005	0.800	2.000	7960	120	0.2
3.00	3	50	0.010	1.200	3.000	5305	160	0.6
4.00	3	50	0.010	1.600	4.000	3980	120	0.8
5.00	3	50	0.015	2.000	5.000	3185	145	1.4
6.00	3	50	0.015	2.400	6.000	2655	120	1.7
7.00	3	50	0.020	2.800	7.000	2275	135	2.7
8.00	3	50	0.020	3.200	8.000	1990	120	3.1
9.00	3	50	0.025	3.600	9.000	1770	135	4.3
10.00	3	50	0.025	4.000	10.000	1590	120	4.8