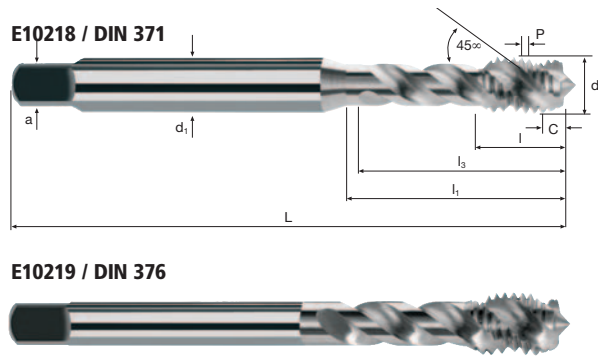


Gewindebohrer



M	7G
	HSS-E Co5



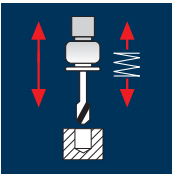
M

Rm < 850										Inox Stainless	GG(G) Aluminium Copper
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------	-------------------------------------

Beispiel: Bestell-Nr.		Artikel-Nr.		ø-Code							E10218	
Ø Code	d	P	L	l	l ₁	l ₃	d ₁	a		Δ		
.034	M 2	0.40	45	8.0	—	10.5	2.8	2.1	3	+0.030	●	
.040	M 2.5	0.45	50	9.0	—	13.0	2.8	2.1	3	+0.030	●	
.044	M 3	0.50	56	4.0	18.0	16.0	3.5	2.7	3	+0.032	●	
.058	M 4	0.70	63	5.6	21.0	19.0	4.5	3.4	3	+0.038	●	
.084	M 5	0.80	70	6.4	25.0	23.0	6.0	4.9	3	+0.040	●	
.088	M 6	1.00	80	8.0	30.0	28.0	6.0	4.9	3	+0.048	●	
.160	M 8	1.25	90	10.0	35.0	33.0	8.0	6.2	3	+0.050	●	
.174	M10	1.50	100	12.0	39.0	37.0	10.0	8.0	3	+0.056	●	

Beispiel: Bestell-Nr.		Artikel-Nr.		ø-Code							E10219	
Ø Code	d	P	L	l	l ₁	l ₃	d ₁	a		Δ		
.240	M12	1.75	110	14.0	50.0	48.0	9.0	7.0	3	+0.064	●	
.246	M16	2.00	110	16.0	58.0	56.0	12.0	9.0	4	+0.068	●	
.314	M20	2.50	140	20.0	72.0	70.0	16.0	12.0	4	+0.072	●	
.320	M24	3.00	160	24.0	74.0	72.0	18.0	14.5	4	+0.085	●	

Anwendung



Werkstoff

Stahl
< 500 N/mm²

M	ø [mm]	P [mm]	V _c 1.0 x d	n [min ⁻¹]	v _f [100%]	V _c 1.5 x d	n [min ⁻¹]	v _f [100%]	V _c 2.0 x d	n [min ⁻¹]	v _f [100%]
M 2	2.0	0.40	11	1750	700	10	1590	636	8	1275	510
M 2.5	2.5	0.45	11	1400	630	10	1275	574	8	1020	459
M 3	3.0	0.50	14	1485	743	12	1275	638	10	1060	530
M 4	4.0	0.70	14	1115	781	12	955	669	10	795	557
M 5	5.0	0.80	14	890	712	12	765	612	10	635	508
M 6	6.0	1.00	14	745	745	12	635	635	10	530	530
M 8	8.0	1.25	14	555	694	12	475	594	10	400	500
M10	10.0	1.50	14	445	668	12	380	570	10	320	480
M12	12.0	1.75	14	370	648	12	320	560	10	265	464

Stahl
< 500 N/mm²

M16	16.0	2.00	14	280	560	12	240	480	10	200	400
M20	20.0	2.50	14	225	563	12	190	475	10	160	400
M24	24.0	3.00	14	185	555	12	160	480	10	135	405

Stahl
500 - 850 N/mm²

M 2	2.0	0.40	7	1115	446	6	955	382	5	795	318
M 2.5	2.5	0.45	7	890	401	6	765	344	5	635	286
M 3	3.0	0.50	9	955	478	8	850	425	7	745	373
M 4	4.0	0.70	9	715	500	8	635	445	7	555	389
M 5	5.0	0.80	9	575	460	8	510	408	7	445	356
M 6	6.0	1.00	9	475	475	8	425	425	7	370	370
M 8	8.0	1.25	9	360	450	8	320	400	7	280	350
M10	10.0	1.50	9	285	428	8	255	383	7	225	338
M12	12.0	1.75	9	240	420	8	210	368	7	185	324

Stahl
500 - 850 N/mm²

M16	16.0	2.00	9	180	360	8	160	320	7	140	280
M20	20.0	2.50	9	145	363	8	125	313	7	110	275
M24	24.0	3.00	9	120	360	8	105	315	7	95	285

Werkstoff

Al-Knetlegierung
Si < 6%
ausgehärtet

M	ø [mm]	P [mm]	V _c 1.0 x d	n [min ⁻¹]	v _f [100%]	V _c 1.5 x d	n [min ⁻¹]	v _f [100%]	V _c 2.0 x d	n [min ⁻¹]	v _f [100%]
M 2	2.0	0.40	8	1275	510	6	955	382	5	795	318
M 2.5	2.5	0.45	8	1020	459	6	765	344	5	635	286
M 3	3.0	0.50	10	1060	530	8	850	425	6	635	318
M 4	4.0	0.70	10	795	557	8	635	445	6	475	333
M 5	5.0	0.80	10	635	508	8	510	408	6	380	304
M 6	6.0	1.00	10	530	530	8	425	425	6	320	320
M 8	8.0	1.25	10	400	500	8	320	400	6	240	300
M10	10.0	1.50	10	320	480	8	255	383	6	190	285
M12	12.0	1.75	10	265	464	8	210	368	6	160	280

Al-Knetlegierung
Si < 6%
ausgehärtet

M16	16.0	2.00	10	200	400	8	160	320	6	120	240
M20	20.0	2.50	10	160	400	8	125	313	6	95	238
M24	24.0	3.00	10	135	405	8	105	315	6	80	240

Nichtrostender Stahl
[Cr-Ni/1.4301]



M 2	2.0	0.40	3	475	190	2	320	128	2	320	128
M 2.5	2.5	0.45	3	380	171	2	255	115	2	255	115
M 3	3.0	0.50	4	425	213	3	320	160	3	320	160
M 4	4.0	0.70	4	320	224	3	240	168	3	240	168
M 5	5.0	0.80	4	255	204	3	190	152	3	190	152
M 6	6.0	1.00	4	210	210	3	160	160	3	160	160
M 8	8.0	1.25	4	160	200	3	120	150	3	120	150
M10	10.0	1.50	4	125	188	3	95	143	3	95	143
M12	12.0	1.75	4	105	184	3	80	140	3	80	140

Nichtrostender Stahl
[Cr-Ni/1.4301]



M16	16.0	2.00	4	80	160	3	60	120	3	60	120
M20	20.0	2.50	4	65	163	3	50	125	3	50	125
M24	24.0	3.00	4	55	165	3	40	120	3	40	120