

Ihringer Präzisionswerkzeuge  
 Sonnenstraße 16  
 73614 Schorndorf  
 +49 (0)7181 / 73898  
 sih@ihringer-wkz.de



# Preisliste 2018

Gültig ab 01.03.2018

**VHM Bohrer** zum Bohren gehärteter Materialien bis 63 HRC  
 (z.B: abgebrochene Gewindebohrer, einsatzgehärtete Teile )



D	Spannutlänge	Schaft	Gesamtlänge	Artikel-Nr.	unbeschichtet	Artikel-Nr.	TIALN
0,8	5	0,8	38	MA20007	15,60 €	MA20007TIALN	19,30 €
0,85	5,5	0,85	38	MA20016	15,80 €	MA20016TIALN	19,40 €
0,9	5,5	0,9	38	MA20022	15,80 €	MA20022TIALN	19,40 €
0,95	6	0,95	38	MA20031	15,80 €	MA20031TIALN	19,40 €
1	6,5	1	38	MA20040	15,00 €	MA20040TIALN	18,60 €
1,05	6,5	1,05	38	MA20049	14,70 €	MA20049TIALN	18,30 €
1,1	6,5	1,1	38	MA20058	14,70 €	MA20058TIALN	18,30 €
1,15	6,5	1,15	38	MA20061	14,70 €	MA20061TIALN	18,30 €
1,2	8	1,2	38	MA20070	14,70 €	MA20070TIALN	18,30 €
1,25	8	1,25	38	MA20073	14,70 €	MA20073TIALN	18,30 €
1,3	8	1,3	38	MA20076	14,70 €	MA20076TIALN	18,30 €
1,35	8	1,35	38	MA20082	14,70 €	MA20082TIALN	18,30 €
1,4	8	1,4	38	MA20088	14,70 €	MA20088TIALN	18,30 €
1,45	8	1,45	38	MA20091	14,70 €	MA20091TIALN	18,30 €
1,5	8	1,5	38	MA20094	14,70 €	MA20094TIALN	18,30 €
1,6	8	1,6	38	MA20103	14,70 €	MA20103TIALN	18,30 €
1,7	9,5	1,7	38	MA20109	14,70 €	MA20109TIALN	18,30 €
1,8	9,5	1,8	38	MA20118	14,70 €	MA20118TIALN	18,30 €
1,9	9,5	1,9	38	MA20124	14,70 €	MA20124TIALN	18,30 €
2	9,5	2	38	MA20136	14,70 €	MA20136TIALN	18,30 €
2,1	12,5	2,1	38	MA20145	14,70 €	MA20145TIALN	18,30 €
2,2	12,5	2,2	38	MA20151	14,70 €	MA20151TIALN	18,30 €
2,3	12,5	2,3	38	MA20157	14,70 €	MA20157TIALN	18,30 €
2,4	12,5	2,4	38	MA20166	16,40 €	MA20166TIALN	20,00 €
2,5	12,5	2,5	38	MA20175	16,40 €	MA20175TIALN	20,00 €
2,6	16	2,6	38	MA20187	16,40 €	MA20187TIALN	20,00 €
2,7	16	2,7	38	MA20193	16,50 €	MA20193TIALN	20,10 €
2,8	16	2,8	38	MA20205	16,70 €	MA20205TIALN	20,40 €
2,9	16	2,9	38	MA20214	16,90 €	MA20214TIALN	20,50 €
3	16	3	38	MA20220	17,30 €	MA20220TIALN	20,90 €
3,1	16	3,1	38	MA20226	17,30 €	MA20226TIALN	20,90 €
3,2	16	3,2	38	MA20232	17,30 €	MA20232TIALN	20,90 €
3,3	16	3,3	38	MA20238	18,50 €	MA20238TIALN	22,10 €
3,4	16	3,4	51	MA20241	18,50 €	MA20241TIALN	22,10 €
3,5	16	3,5	51	MA20247	18,50 €	MA20247TIALN	22,10 €
3,6	16	3,6	51	MA20256	19,10 €	MA20256TIALN	22,70 €
3,7	16	3,7	51	MA20262	20,20 €	MA20262TIALN	23,90 €
3,8	16	3,8	51	MA20271	20,50 €	MA20271TIALN	24,20 €
3,9	16	3,9	51	MA20277	21,10 €	MA20277TIALN	24,70 €
4	16	4	51	MA20289	22,20 €	MA20289TIALN	25,90 €

D	Spannutlänge	Schaft	Gesamtlänge	Artikel-Nr.	#NV	Artikel-Nr.	#NV
4,1	16	4,1	51	MA20298	22,50 €	MA20298TIALN	26,40 €
4,2	16	4,2	51	MA20301	22,50 €	MA20301TIALN	26,40 €
4,3	16	4,3	51	MA20307	22,60 €	MA20307TIALN	26,50 €
4,4	16	4,4	51	MA20319	23,00 €	MA20319TIALN	26,80 €
4,5	16	4,5	51	MA20325	23,10 €	MA20325TIALN	26,90 €
4,6	16	4,6	51	MA20331	23,50 €	MA20331TIALN	27,40 €
4,7	16	4,7	51	MA20337	24,10 €	MA20337TIALN	28,00 €
4,8	16	4,8	51	MA20343	25,40 €	MA20343TIALN	29,30 €
4,9	16	4,9	51	MA20352	25,70 €	MA20352TIALN	29,50 €
5	19	5	51	MA20361	26,00 €	MA20361TIALN	29,90 €
5,1	19	5,1	51	MA20370	26,00 €	MA20370TIALN	29,90 €
5,2	19	5,2	51	MA20382	26,70 €	MA20382TIALN	30,50 €
5,3	19	5,3	51	MA20388	26,90 €	MA20388TIALN	30,70 €
5,4	19	5,4	51	MA20394	27,10 €	MA20394TIALN	30,90 €
5,5	19	5,5	51	MA20400	27,90 €	MA20400TIALN	31,80 €
5,6	19	5,6	51	MA20406	28,00 €	MA20406TIALN	31,90 €
5,7	19	5,7	51	MA20412	28,40 €	MA20412TIALN	32,20 €
5,8	19	5,8	51	MA20418	28,40 €	MA20418TIALN	32,20 €
5,9	19	5,9	51	MA20421	28,40 €	MA20421TIALN	32,20 €
6	19	6	51	MA20430	30,90 €	MA20430TIALN	34,80 €
6,1	19	6,1	51	MA20436	31,60 €	MA20436TIALN	36,90 €
6,2	19	6,2	51	MA20442	32,90 €	MA20442TIALN	38,20 €
6,3	19	6,3	51	MA20448	33,30 €	MA20448TIALN	38,60 €
6,4	19	6,4	51	MA20454	34,70 €	MA20454TIALN	40,00 €
6,5	19	6,5	51	MA20457	34,70 €	MA20457TIALN	40,00 €
6,6	19	6,6	51	MA20463	37,20 €	MA20463TIALN	42,50 €
6,7	19	6,7	51	MA20469	37,40 €	MA20469TIALN	42,70 €
6,8	19	6,8	51	MA20478	38,10 €	MA20478TIALN	43,40 €
6,9	19	6,9	51	MA20481	38,20 €	MA20481TIALN	43,50 €
7	19	7	64	MA20487	39,20 €	MA20487TIALN	44,50 €
7,1	19	7,1	64	MA20493	39,30 €	MA20493TIALN	44,60 €
7,2	19	7,2	64	MA20502	40,20 €	MA20502TIALN	45,50 €
7,3	19	7,3	64	MA20505	40,30 €	MA20505TIALN	45,60 €
7,4	19	7,4	64	MA20511	40,80 €	MA20511TIALN	46,10 €
7,5	19	7,5	64	MA20517	41,50 €	MA20517TIALN	46,80 €
7,6	19	7,6	64	MA20523	42,10 €	MA20523TIALN	47,40 €
7,7	19	7,7	64	MA20532	42,50 €	MA20532TIALN	47,80 €
7,8	19	7,8	64	MA20535	43,00 €	MA20535TIALN	48,30 €
7,9	19	7,9	64	MA20538	43,40 €	MA20538TIALN	48,70 €
8	19	8	64	MA20544	44,80 €	MA20544TIALN	50,10 €
8,1	19	8,1	64	MA20550	45,90 €	MA20550TIALN	51,70 €
8,2	25,5	8,2	64	MA20553	47,20 €	MA20553TIALN	52,90 €
8,3	25,5	8,3	64	MA20559	47,90 €	MA20559TIALN	53,70 €
8,4	25,5	8,4	64	MA20565	49,30 €	MA20565TIALN	55,10 €
8,5	25,5	8,5	64	MA20571	50,20 €	MA20571TIALN	56,00 €
8,6	25,5	8,6	64	MA20574	50,20 €	MA20574TIALN	56,00 €
8,7	25,5	8,7	64	MA20580	50,60 €	MA20580TIALN	56,40 €
8,8	25,5	8,8	64	MA20586	51,10 €	MA20586TIALN	56,90 €
8,9	25,5	8,9	64	MA20592	51,80 €	MA20592TIALN	57,50 €
9	25,5	9	64	MA20595	51,90 €	MA20595TIALN	57,60 €
9,1	25,5	9,1	64	MA20601	52,10 €	MA20601TIALN	57,90 €
9,2	25,5	9,2	64	MA20607	52,70 €	MA20607TIALN	58,50 €

D	Spannutlänge	Schaft	Gesamtlänge	Artikel-Nr.	#NV	Artikel-Nr.	#NV
9,3	25,5	9,3	64	MA20610	52,90 €	MA20610TIALN	58,70 €
9,4	25,5	9,4	64	MA20616	53,40 €	MA20616TIALN	59,20 €
9,5	25,5	9,5	64	MA20619	53,80 €	MA20619TIALN	59,60 €
9,6	25,5	9,6	70	MA20628	56,30 €	MA20628TIALN	62,20 €
9,7	25,5	9,7	70	MA20631	57,10 €	MA20631TIALN	62,80 €
9,8	25,5	9,8	70	MA20634	57,60 €	MA20634TIALN	63,40 €
9,9	25,5	9,9	70	MA20640	59,10 €	MA20640TIALN	64,90 €
10	25,5	10	70	MA20646	70,50 €	MA20646TIALN	76,20 €
10,1	25,5	10,1	70	MA20652	70,50 €	MA20652TIALN	77,10 €
10,2	25,5	10,2	70	MA20655	70,50 €	MA20655TIALN	77,10 €
10,3	25,5	10,3	70	MA20661	70,50 €	MA20661TIALN	77,10 €
10,4	25,5	10,4	70	MA20667	72,30 €	MA20667TIALN	78,90 €
10,5	25,5	10,5	70	MA20673	74,40 €	MA20673TIALN	81,00 €
10,6	25,5	10,6	70	MA20676	77,10 €	MA20676TIALN	83,80 €
10,7	25,5	10,7	70	MA20679	79,40 €	MA20679TIALN	86,00 €
10,8	25,5	10,8	70	MA20685	81,80 €	MA20685TIALN	88,40 €
10,9	25,5	10,9	70	MA20688	82,10 €	MA20688TIALN	88,70 €
11	25,5	11	70	MA20691	83,70 €	MA20691TIALN	90,40 €
11,1	25,5	11,1	70	MA20694	83,70 €	MA20694TIALN	90,40 €
11,2	25,5	11,2	70	MA20700	84,50 €	MA20700TIALN	91,10 €
11,3	25,5	11,3	70	MA20703	85,30 €	MA20703TIALN	92,00 €
11,4	25,5	11,4	70	MA20706	85,60 €	MA20706TIALN	92,20 €
11,5	25,5	11,5	76	MA20709	86,10 €	MA20709TIALN	92,70 €
11,6	25,5	11,6	76	MA20715	86,40 €	MA20715TIALN	93,00 €
11,7	25,5	11,7	76	MA20718	86,80 €	MA20718TIALN	93,50 €
11,8	25,5	11,8	76	MA20721	87,00 €	MA20721TIALN	93,60 €
11,9	25,5	11,9	76	MA20724	87,20 €	MA20724TIALN	93,80 €
12	25,5	12	76	MA20730	91,20 €	MA20730TIALN	97,80 €
12,5	25,5	12,5	76	MA20736	91,20 €	MA20736TIALN	101,00 €
13	28,5	13	89	MA20742	122,80 €	MA20742TIALN	132,70 €
13,5	28,5	13,5	89	MA20751	125,10 €	MA20751TIALN	134,90 €
14	28,5	14	89	MA20757	129,60 €	MA20757TIALN	139,40 €
14,5	32	14,5	89	MA20763	136,30 €	MA20763TIALN	146,20 €
15	32	15	89	MA20769	141,90 €	MA20769TIALN	151,80 €
15,5	32	15,5	89	MA20778	146,50 €	MA20778TIALN	156,30 €
16	32	16	89	MA20784	146,50 €	MA20784TIALN	156,30 €
16,5	38	16,5	102	MA20790	227,50 €	MA20790TIALN	241,50 €
17	38	17	102	MA20796	237,60 €	MA20796TIALN	251,60 €
17,5	38	17,5	102	MA20805	243,30 €	MA20805TIALN	257,80 €
18	38	18	102	MA20811	246,60 €	MA20811TIALN	260,60 €
18,5	38	18,5	102	MA20817	255,60 €	MA20817TIALN	269,60 €
19	38	19	102	MA20823	266,90 €	MA20823TIALN	280,90 €
20	38	20	102	MA20835	293,90 €	MA20835TIALN	308,00 €

Mindestbestellwert 50,-€, bei kleinerem Mengen zuzüglich Mindermengenzuschlag von 15,-€.

Alle Preise zuzüglich MwSt., Porto und Verpackung.

#### **Technische Information:**

Empfohlene Schnittgeschwindigkeit:  $v = 20$  m/min

Vorschub:  $vf = 0,02$  mm/U

Kühlung: trocken

Sehr wichtig: unbedingt Entspanen nach 0,5xd

Beispiel Bohrer D=4mm:  $n=1600$  1/min,  $Vf=64$  mm/min, Entspanen nach max 2mm Bohrtiefe