



PRÄZISIONS-Schaft-Werkzeuge

2020

VHM · HSS



Aktion gültig
bis 30.06.2020

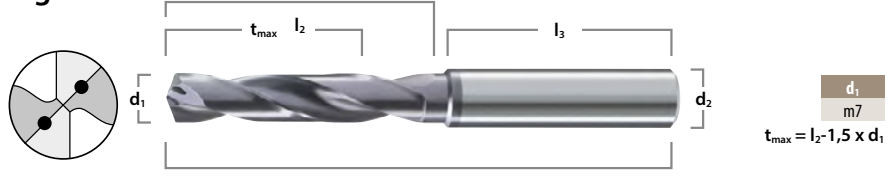
Bohrer

Fräser

Gewindebohrer

86755

VHM-Hochleistungsbohrer 3xD Mit Innenkühlung



Werknorm	

- Hochleistungsbohrer für den universellen Einsatz
- Ultrafeinstkorn-VHM mit modernster TiAlN Beschichtung
- sehr gute Selbstzentrierung und hohe Bohrungsqualitäten
- gerade Hauptschneiden und die verstärkte Geometrie sorgen für einen optimalen Spanbruch und höchste Prozesssicherheit

d ₁ mm	d ₂ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	l ₁ mm	I ₁				Vorschub mm/U		
					Art.-Nr.	€/Stck.	Art.-Nr.	€/Stck.	Art.-Nr.	€/Stck.	
					HA		HB		HE		
2,00	4	20	28	55	86755575UN	16,10	-	-	-	-	0,06 - 0,11
2,10	4	20	28	55	86755576UN	16,10	-	-	-	-	0,06 - 0,11
2,15	4	20	28	55	867555760UN	16,10	-	-	-	-	0,06 - 0,11
2,20	4	20	28	55	86755577UN	16,10	-	-	-	-	0,06 - 0,11
2,30	4	20	28	55	86755578UN	16,10	-	-	-	-	0,06 - 0,11
2,40	4	20	28	55	86755579UN	16,10	-	-	-	-	0,06 - 0,11
2,50	4	20	28	55	86755570UN	16,10	-	-	-	-	0,06 - 0,11
2,60	4	20	28	55	86755571UN	16,10	-	-	-	-	0,06 - 0,11
2,65	4	20	28	55	867555710UN	16,10	-	-	-	-	0,06 - 0,11
2,70	4	20	28	55	86755572UN	16,10	-	-	-	-	0,06 - 0,11
2,80	4	20	28	55	86755573UN	16,10	-	-	-	-	0,06 - 0,11
2,85	4	20	28	55	867555730UN	16,10	-	-	-	-	0,06 - 0,11
2,90	4	20	28	55	86755574UN	16,10	-	-	-	-	0,06 - 0,11
3,00	6	20	36	62	86755585UN	16,10	86755585UO	16,10	86755585UR	16,10	0,06 - 0,14
3,10	6	20	36	62	86755586UN	16,10	86755586UO	16,10	86755586UR	16,10	0,06 - 0,14
3,20	6	20	36	62	86755587UN	16,10	86755587UO	16,10	86755587UR	16,10	0,06 - 0,14
3,25	6	20	36	62	867555870UN	16,10	867555870UO	16,10	867555870UR	16,10	0,06 - 0,14
3,30	6	20	36	62	86755588UN	16,10	86755588UO	16,10	86755588UR	16,10	0,06 - 0,14
3,40	6	20	36	62	86755589UN	16,10	86755589UO	16,10	86755589UR	16,10	0,06 - 0,14
3,50	6	20	36	62	86755580UN	16,10	86755580UO	16,10	86755580UR	16,10	0,06 - 0,14
3,60	6	20	36	62	86755581UN	16,10	86755581UO	16,10	86755581UR	16,10	0,06 - 0,14
3,70	6	20	36	62	86755582UN	16,10	86755582UO	16,10	86755582UR	16,10	0,06 - 0,14
3,80	6	24	36	66	86755583UN	16,10	86755583UO	16,10	86755583UR	16,10	0,06 - 0,14
3,90	6	24	36	66	86755584UN	16,10	86755584UO	16,10	86755584UR	16,10	0,06 - 0,14
4,00	6	24	36	66	86755595UN	17,40	86755595UO	17,40	86755595UR	17,40	0,08 - 0,16
4,10	6	24	36	66	86755596UN	17,40	86755596UO	17,40	86755596UR	17,40	0,08 - 0,16
4,20	6	24	36	66	86755597UN	17,40	86755597UO	17,40	86755597UR	17,40	0,08 - 0,16
4,30	6	24	36	66	86755598UN	17,40	86755598UO	17,40	86755598UR	17,40	0,08 - 0,16
4,40	6	24	36	66	86755599UN	17,40	86755599UO	17,40	86755599UR	17,40	0,08 - 0,16
4,50	6	24	36	66	86755590UN	17,40	86755590UO	17,40	86755590UR	17,40	0,08 - 0,16
4,60	6	24	36	66	86755591UN	17,40	86755591UO	17,40	86755591UR	17,40	0,08 - 0,16
4,65	6	24	36	66	867555910UN	17,40	867555910UO	17,40	867555910UR	17,40	0,08 - 0,16
4,70	6	24	36	66	86755592UN	17,40	86755592UO	17,40	86755592UR	17,40	0,08 - 0,16
4,80	6	28	36	66	86755593UN	17,40	86755593UO	17,40	86755593UR	17,40	0,08 - 0,16
4,90	6	28	36	66	86755594UN	17,40	86755594UO	17,40	86755594UR	17,40	0,08 - 0,16
5,00	6	28	36	66	86755505UN	17,40	86755505UO	17,40	86755505UR	17,40	0,09 - 0,20
5,10	6	28	36	66	86755506UN	17,40	86755506UO	17,40	86755506UR	17,40	0,09 - 0,20
5,20	6	28	36	66	86755507UN	17,40	86755507UO	17,40	86755507UR	17,40	0,09 - 0,20
5,30	6	28	36	66	86755508UN	17,40	86755508UO	17,40	86755508UR	17,40	0,09 - 0,20
5,40	6	28	36	66	86755509UN	17,40	86755509UO	17,40	86755509UR	17,40	0,09 - 0,20
5,50	6	28	36	66	86755500UN	17,40	86755500UO	17,40	86755500UR	17,40	0,09 - 0,20
5,55	6	28	36	66	867555000UN	17,40	867555000UO	17,40	867555000UR	17,40	0,09 - 0,20
5,60	6	28	36	66	86755501UN	17,40	86755501UO	17,40	86755501UR	17,40	0,09 - 0,20
5,70	6	28	36	66	86755502UN	17,40	86755502UO	17,40	86755502UR	17,40	0,09 - 0,20
5,80	6	28	36	66	86755503UN	17,40	86755503UO	17,40	86755503UR	17,40	0,09 - 0,20
5,90	6	28	36	66	86755504UN	17,40	86755504UO	17,40	86755504UR	17,40	0,09 - 0,20
6,00	6	28	36	66	86755515UN	17,40	86755515UO	17,40	86755515UR	17,40	0,10 - 0,23
6,10	8	34	36	79	86755516UN	23,70	86755516UO	23,70	86755516UR	23,70	0,10 - 0,23
6,20	8	34	36	79	86755517UN	23,70	86755517UO	23,70	86755517UR	23,70	0,10 - 0,23
6,30	8	34	36	79	86755518UN	23,70	86755518UO	23,70	86755518UR	23,70	0,10 - 0,23
6,40	8	34	36	79	86755519UN	23,70	86755519UO	23,70	86755519UR	23,70	0,10 - 0,23
6,50	8	34	36	79	86755510UN	23,70	86755510UO	23,70	86755510UR	23,70	0,10 - 0,23
6,60	8	34	36	79	86755511UN	23,70	86755511UO	23,70	86755511UR	23,70	0,10 - 0,23
6,70	8	34	36	79	86755512UN	23,70	86755512UO	23,70	86755512UR	23,70	0,10 - 0,23
6,80	8	34	36	79	86755513UN	23,70	86755513UO	23,70	86755513UR	23,70	0,10 - 0,23
6,90	8	34	36	79	86755514UN	23,70	86755514UO	23,70	86755514UR	23,70	0,10 - 0,23
7,00	8	34	36	79	86755525UN	23,70	86755525UO	23,70	86755525UR	23,70	0,11 - 0,25
7,10	8	41	36	79	86755526UN	23,70	86755526UO	23,70	86755526UR	23,70	0,11 - 0,25
7,20	8	41	36	79	86755527UN	23,70	86755527UO	23,70	86755527UR	23,70	0,11 - 0,25
7,30	8	41	36	79	86755528UN	23,70	86755528UO	23,70	86755528UR	23,70	0,11 - 0,25
7,40	8	41	36	79	86755529UN	23,70	86755529UO	23,70	86755529UR	23,70	0,11 - 0,25
7,45	8	41	36	79	867555290UN	23,70	867555290UO	23,70	867555290UR	23,70	0,11 - 0,25
7,50	8	41	36	79	86755520UN	23,70	86755520UO	23,70	86755520UR	23,70	0,11 - 0,25
7,55	8	41	36	79	867555200UN	23,70	867555200UO	23,70	867555200UR	23,70	0,11 - 0,25
7,60	8	41	36	79	86755521UN	23,70	86755521UO	23,70	86755521UR	23,70	0,11 - 0,25
7,70	8	41	36	79	86755522UN	23,70	86755522UO	23,70	86755522UR	23,70	0,11 - 0,25
7,80	8	41	36	79	86755523UN	23,70	86755523UO	23,70	86755523UR	23,70	0,11 - 0,25
7,90	8	41	36	79	86755524UN	23,70	86755524UO	23,70	86755524UR	23,70	0,11 - 0,25
8,00	8	41	36	79	86755535UN	23,70	86755535UO	23,70	86755535UR	23,70	0,11 - 0,27
8,10	10	47	40	89	86755536UN	26,50	86755536UO	26,50	86755536UR	26,50	0,11 - 0,27
8,20	10	47	40	89	86755537UN	26,50	86755537UO	26,50	86755537UR	26,50	0,11 - 0,27

Alle Preise verstehen sich in Euro pro Stück plus gesetzlicher MwSt. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Vollhartmetall-Bohrer

d ₁ mm	d ₂ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	l ₁ mm	HA		HB		HE		Vorschub mm/U
					Art.-Nr.	€/Stck.	Art.-Nr.	€/Stck.	Art.-Nr.	€/Stck.	
8,30	10	47	40	89	8675538UN	26,50	8675538UO	26,50	8675538UR	26,50	0,11 – 0,27
8,40	10	47	40	89	8675539UN	26,50	8675539UO	26,50	8675539UR	26,50	0,11 – 0,27
8,50	10	47	40	89	8675530UN	26,50	8675530UO	26,50	8675530UR	26,50	0,11 – 0,27
8,60	10	47	40	89	8675531UN	26,50	8675531UO	26,50	8675531UR	26,50	0,11 – 0,27
8,70	10	47	40	89	8675532UN	26,50	8675532UO	26,50	8675532UR	26,50	0,11 – 0,27
8,80	10	47	40	89	8675533UN	26,50	8675533UO	26,50	8675533UR	26,50	0,11 – 0,27
8,90	10	47	40	89	8675534UN	26,50	8675534UO	26,50	8675534UR	26,50	0,11 – 0,27
9,00	10	47	40	89	8675545UN	26,50	8675545UO	26,50	8675545UR	26,50	0,12 – 0,28
9,10	10	47	40	89	8675546UN	26,50	8675546UO	26,50	8675546UR	26,50	0,12 – 0,28
9,20	10	47	40	89	8675547UN	26,50	8675547UO	26,50	8675547UR	26,50	0,12 – 0,28
9,25	10	47	40	89	86755470UN	26,50	86755470UO	26,50	86755470UR	26,50	0,12 – 0,28
9,30	10	47	40	89	8675548UN	26,50	8675548UO	26,50	8675548UR	26,50	0,12 – 0,28
9,35	10	47	40	89	86755480UN	26,50	86755480UO	26,50	86755480UR	26,50	0,12 – 0,28
9,40	10	47	40	89	8675549UN	26,50	8675549UO	26,50	8675549UR	26,50	0,12 – 0,28
9,50	10	47	40	89	8675540UN	26,50	8675540UO	26,50	8675540UR	26,50	0,12 – 0,28
9,55	10	47	40	89	86755400UN	26,50	86755400UO	26,50	86755400UR	26,50	0,12 – 0,28
9,60	10	47	40	89	8675541UN	26,50	8675541UO	26,50	8675541UR	26,50	0,12 – 0,28
9,70	10	47	40	89	8675542UN	26,50	8675542UO	26,50	8675542UR	26,50	0,12 – 0,28
9,80	10	47	40	89	8675543UN	26,50	8675543UO	26,50	8675543UR	26,50	0,12 – 0,28
9,90	10	47	40	89	8675544UN	26,50	8675544UO	26,50	8675544UR	26,50	0,12 – 0,28
10,00	10	47	40	89	86755655UN	26,50	86755655UO	26,50	86755655UR	26,50	0,13 – 0,30
10,10	12	55	45	102	86755656UN	38,00	86755656UO	38,00	86755656UR	38,00	0,13 – 0,30
10,20	12	55	45	102	86755657UN	38,00	86755657UO	38,00	86755657UR	38,00	0,13 – 0,30
10,30	12	55	45	102	86755658UN	38,00	86755658UO	38,00	86755658UR	38,00	0,13 – 0,30
10,40	12	55	45	102	86755659UN	38,00	86755659UO	38,00	86755659UR	38,00	0,13 – 0,30
10,50	12	55	45	102	86755650UN	38,00	86755650UO	38,00	86755650UR	38,00	0,13 – 0,30
10,60	12	55	45	102	86755651UN	38,00	86755651UO	38,00	86755651UR	38,00	0,13 – 0,30
10,70	12	55	45	102	86755652UN	38,00	86755652UO	38,00	86755652UR	38,00	0,13 – 0,30
10,80	12	55	45	102	86755653UN	38,00	86755653UO	38,00	86755653UR	38,00	0,13 – 0,30
10,90	12	55	45	102	86755654UN	38,00	86755654UO	38,00	86755654UR	38,00	0,13 – 0,30
11,00	12	55	45	102	86755665UN	38,00	86755665UO	38,00	86755665UR	38,00	0,14 – 0,32
11,10	12	55	45	102	86755666UN	38,00	86755666UO	38,00	86755666UR	38,00	0,14 – 0,32
11,20	12	55	45	102	86755667UN	38,00	86755667UO	38,00	86755667UR	38,00	0,14 – 0,32
11,30	12	55	45	102	86755668UN	38,00	86755668UO	38,00	86755668UR	38,00	0,14 – 0,32
11,40	12	55	45	102	86755669UN	38,00	86755669UO	38,00	86755669UR	38,00	0,14 – 0,32
11,50	12	55	45	102	86755660UN	38,00	86755660UO	38,00	86755660UR	38,00	0,14 – 0,32
11,60	12	55	45	102	86755661UN	38,00	86755661UO	38,00	86755661UR	38,00	0,14 – 0,32
11,70	12	55	45	102	86755662UN	38,00	86755662UO	38,00	86755662UR	38,00	0,14 – 0,32
11,80	12	55	45	102	86755663UN	38,00	86755663UO	38,00	86755663UR	38,00	0,14 – 0,32
11,90	12	55	45	102	86755664UN	38,00	86755664UO	38,00	86755664UR	38,00	0,14 – 0,32
12,00	12	55	45	102	86755675UN	38,00	86755675UO	38,00	86755675UR	38,00	0,15 – 0,32
12,20	14	60	45	107	86755677UN	53,40	86755677UO	53,40	86755677UR	53,40	0,15 – 0,32
12,50	14	60	45	107	86755670UN	53,40	86755670UO	53,40	86755670UR	53,40	0,15 – 0,32
12,70	14	60	45	107	86755672UN	53,40	86755672UO	53,40	86755672UR	53,40	0,15 – 0,32
12,80	14	60	45	107	86755673UN	53,40	86755673UO	53,40	86755673UR	53,40	0,15 – 0,32
13,00	14	60	45	107	86755685UN	53,40	86755685UO	53,40	86755685UR	53,40	0,15 – 0,32
13,50	14	60	45	107	86755680UN	53,40	86755680UO	53,40	86755680UR	53,40	0,15 – 0,32
13,70	14	60	45	107	86755682UN	53,40	86755682UO	53,40	86755682UR	53,40	0,15 – 0,32
13,80	14	60	45	107	86755683UN	53,40	86755683UO	53,40	86755683UR	53,40	0,15 – 0,32
14,00	14	60	45	107	86755695UN	53,40	86755695UO	53,40	86755695UR	53,40	0,16 – 0,35
14,20	16	65	48	115	86755697UN	64,70	86755697UO	64,70	86755697UR	64,70	0,16 – 0,35
14,50	16	65	48	115	86755690UN	64,70	86755690UO	64,70	86755690UR	64,70	0,16 – 0,35
14,70	16	65	48	115	86755692UN	64,70	86755692UO	64,70	86755692UR	64,70	0,16 – 0,35
14,80	16	65	48	115	86755693UN	64,70	86755693UO	64,70	86755693UR	64,70	0,16 – 0,35
15,00	16	65	48	115	86755605UN	64,70	86755605UO	64,70	86755605UR	64,70	0,16 – 0,35
15,20	16	65	48	115	86755607UN	61,70	86755607UO	61,70	86755607UR	61,70	0,16 – 0,35
15,30	16	65	48	115	86755608UN	61,70	86755608UO	61,70	86755608UR	61,70	0,16 – 0,35
15,50	16	65	48	115	86755600UN	61,70	86755600UO	61,70	86755600UR	61,70	0,16 – 0,35
15,70	16	65	48	115	86755602UN	61,70	86755602UO	61,70	86755602UR	61,70	0,16 – 0,35
15,80	16	65	48	115	86755603UN	61,70	86755603UO	61,70	86755603UR	61,70	0,16 – 0,35
16,00	16	65	48	115	86755615UN	61,70	86755615UO	61,70	86755615UR	61,70	0,17 – 0,37
16,50	18	73	48	123	86755610UN	98,80	86755610UO	98,80	86755610UR	98,80	0,17 – 0,37
16,80	18	73	48	123	86755613UN	98,80	86755613UO	98,80	86755613UR	98,80	0,17 – 0,37
17,00	18	73	48	123	86755625UN	98,80	86755625UO	98,80	86755625UR	98,80	0,17 – 0,37
17,50	18	73	48	123	86755620UN	98,80	86755620UO	98,80	86755620UR	98,80	0,17 – 0,37
17,70	18	73	48	123	86755622UN	98,80	86755622UO	98,80	86755622UR	98,80	0,18 – 0,40
17,80	18	73	48	123	86755623UN	98,80	86755623UO	98,80	86755623UR	98,80	0,18 – 0,40
18,00	18	73	48	123	86755635UN	98,80	86755635UO	98,80	86755635UR	98,80	0,18 – 0,40
18,50	20	79	50	131	86755630UN	108,60	86755630UO	108,60	86755630UR	108,60	0,18 – 0,40
18,80	20	79	50	131	86755633UN	108,60	86755633UO	108,60	86755633UR	108,60	0,18 – 0,40
19,00	20	79	50	131	86755645UN	108,60	86755645UO	108,60	86755645UR	108,60	0,18 – 0,40
19,50	20	79	50	131	86755640UN	108,60	86755640UO	108,60	86755640UR	108,60	0,18 – 0,40
19,80	20	79	50	131	86755643UN	108,60	86755643UO	108,60	86755643UR	108,60	0,20 – 0,45
20,00	20	79	50	131	86755755UN	108,60	86755755UO	108,60	86755755UR	108,60	0,20 – 0,45

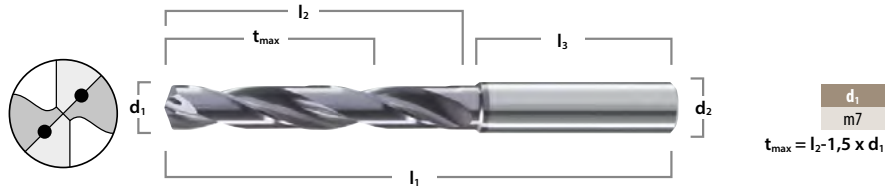
Material	Alu & Al-Legierungen	Alu & Al-Leg. <10% Si	Alu & Al-Leg. >10% Si
Zugfestigkeit/Härte	< 450 N/mm ²	< 600 N/mm ²	> 600 N/mm ²
V _c (m/min)	125	325	220

Material	Allgemeine Baustähle	Automatenstähle	Unlegierte Vergütungsstähle	Stahl	Werkzeugstähle	Legierte Einsatzstähle	Rostfreie Stähle	Gusseisen	Gusseisen (GGG, GT)
Zugfestigkeit / Härte	< 850 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1200 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	< 1200 N/mm ²	< 750 N/mm ²	< 650 N/mm ²	> 260 HB
V _c (m/min)	140	130	130	120	60	100	50	150	80

Alle Preise verstehen sich in Euro pro Stück plus gesetzlicher MwSt. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

6755

VHM-Hochleistungsbohrer 5xD Mit Innenkühlung



Werknorm	

- Hochleistungsbohrer für den universellen Einsatz
- Ultrafeinstkorn-VHM mit modernster TiAlN Beschichtung
- sehr gute Selbstzentrierung und hohe Bohrungsqualitäten
- gerade Hauptschneiden und die verstärkte Geometrie sorgen für einen optimalen Spanbruch und höchste Prozesssicherheit

d ₁ mm	d ₂ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	l ₁ mm	HA		HB		HE		Vorschub mm/U
					Art.-Nr.	€/Stck.	Art.-Nr.	€/Stck.	Art.-Nr.	€/Stck.	
2,00	4	26	28	62	06755575UN	21,30	-	-	-	-	0,05 - 0,12
2,10	4	26	28	62	06755576UN	21,30	-	-	-	-	0,05 - 0,12
2,15	4	26	28	62	067555760UN	21,30	-	-	-	-	0,05 - 0,12
2,20	4	26	28	62	06755577UN	21,30	-	-	-	-	0,05 - 0,12
2,30	4	26	28	62	06755578UN	21,30	-	-	-	-	0,05 - 0,12
2,40	4	26	28	62	06755579UN	21,30	-	-	-	-	0,05 - 0,12
2,50	4	26	28	62	06755570UN	21,30	-	-	-	-	0,05 - 0,12
2,60	4	26	28	62	06755571UN	21,30	-	-	-	-	0,05 - 0,12
2,65	4	26	28	62	067555710UN	21,30	-	-	-	-	0,05 - 0,12
2,70	4	26	28	62	06755572UN	21,30	-	-	-	-	0,05 - 0,12
2,80	4	26	28	62	06755573UN	21,30	-	-	-	-	0,05 - 0,12
2,85	4	26	28	62	067555730UN	21,30	-	-	-	-	0,05 - 0,12
2,90	4	26	28	62	06755574UN	21,30	-	-	-	-	0,05 - 0,12
3,00	6	28	36	66	06755585UN	21,30	06755585UO	21,30	06755585UR	21,30	0,06 - 0,14
3,10	6	28	36	66	06755586UN	21,30	06755586UO	21,30	06755586UR	21,30	0,06 - 0,14
3,20	6	28	36	66	06755587UN	21,30	06755587UO	21,30	06755587UR	21,30	0,06 - 0,14
3,25	6	28	36	66	067555870UN	21,30	067555870UO	21,30	067555870UR	21,30	0,06 - 0,14
3,30	6	28	36	66	06755588UN	21,30	06755588UO	21,30	06755588UR	21,30	0,06 - 0,14
3,40	6	28	36	66	06755589UN	21,30	06755589UO	21,30	06755589UR	21,30	0,06 - 0,14
3,50	6	28	36	66	06755580UN	21,30	06755580UO	21,30	06755580UR	21,30	0,06 - 0,14
3,60	6	28	36	66	06755581UN	21,30	06755581UO	21,30	06755581UR	21,30	0,06 - 0,14
3,70	6	28	36	66	06755582UN	21,30	06755582UO	21,30	06755582UR	21,30	0,06 - 0,14
3,80	6	36	36	74	06755583UN	21,30	06755583UO	21,30	06755583UR	21,30	0,06 - 0,14
3,90	6	36	36	74	06755584UN	21,30	06755584UO	21,30	06755584UR	21,30	0,06 - 0,14
4,00	6	36	36	74	06755595UN	23,00	06755595UO	23,00	06755595UR	23,00	0,08 - 0,16
4,10	6	36	36	74	06755596UN	23,00	06755596UO	23,00	06755596UR	23,00	0,08 - 0,16
4,20	6	36	36	74	06755597UN	23,00	06755597UO	23,00	06755597UR	23,00	0,08 - 0,16
4,30	6	36	36	74	06755598UN	23,00	06755598UO	23,00	06755598UR	23,00	0,08 - 0,16
4,40	6	36	36	74	06755599UN	23,00	06755599UO	23,00	06755599UR	23,00	0,08 - 0,16
4,50	6	36	36	74	06755590UN	23,00	06755590UO	23,00	06755590UR	23,00	0,08 - 0,16
4,60	6	36	36	74	06755591UN	23,00	06755591UO	23,00	06755591UR	23,00	0,08 - 0,16
4,65	6	36	36	74	067555910UN	23,00	067555910UO	23,00	067555910UR	23,00	0,08 - 0,16
4,70	6	36	36	74	06755592UN	23,00	06755592UO	23,00	06755592UR	23,00	0,08 - 0,16
4,80	6	44	36	82	06755593UN	23,00	06755593UO	23,00	06755593UR	23,00	0,08 - 0,16
4,90	6	44	36	82	06755594UN	23,00	06755594UO	23,00	06755594UR	23,00	0,08 - 0,16
5,00	6	44	36	82	06755505UN	23,00	06755505UO	23,00	06755505UR	23,00	0,09 - 0,20
5,10	6	44	36	82	06755506UN	23,00	06755506UO	23,00	06755506UR	23,00	0,09 - 0,20
5,20	6	44	36	82	06755507UN	23,00	06755507UO	23,00	06755507UR	23,00	0,09 - 0,20
5,30	6	44	36	82	06755508UN	23,00	06755508UO	23,00	06755508UR	23,00	0,09 - 0,20
5,40	6	44	36	82	06755509UN	23,00	06755509UO	23,00	06755509UR	23,00	0,09 - 0,20
5,50	6	44	36	82	06755500UN	23,00	06755500UO	23,00	06755500UR	23,00	0,09 - 0,20
5,55	6	44	36	82	067555000UN	23,00	067555000UO	23,00	067555000UR	23,00	0,09 - 0,20
5,60	6	44	36	82	06755501UN	23,00	06755501UO	23,00	06755501UR	23,00	0,09 - 0,20
5,70	6	44	36	82	06755502UN	23,00	06755502UO	23,00	06755502UR	23,00	0,09 - 0,20
5,80	6	44	36	82	06755503UN	23,00	06755503UO	23,00	06755503UR	23,00	0,09 - 0,20
5,90	6	44	36	82	06755504UN	23,00	06755504UO	23,00	06755504UR	23,00	0,09 - 0,20
6,00	6	44	36	82	06755515UN	23,00	06755515UO	23,00	06755515UR	23,00	0,10 - 0,23
6,10	8	53	36	91	06755516UN	25,40	06755516UO	25,40	06755516UR	25,40	0,10 - 0,23
6,20	8	53	36	91	06755517UN	25,40	06755517UO	25,40	06755517UR	25,40	0,10 - 0,23
6,30	8	53	36	91	06755518UN	25,40	06755518UO	25,40	06755518UR	25,40	0,10 - 0,23
6,40	8	53	36	91	06755519UN	25,40	06755519UO	25,40	06755519UR	25,40	0,10 - 0,23
6,50	8	53	36	91	06755510UN	25,40	06755510UO	25,40	06755510UR	25,40	0,10 - 0,23
6,60	8	53	36	91	06755511UN	25,40	06755511UO	25,40	06755511UR	25,40	0,10 - 0,23
6,70	8	53	36	91	06755512UN	25,40	06755512UO	25,40	06755512UR	25,40	0,10 - 0,23
6,80	8	53	36	91	06755513UN	25,40	06755513UO	25,40	06755513UR	25,40	0,10 - 0,23
6,90	8	53	36	91	06755514UN	25,40	06755514UO	25,40	06755514UR	25,40	0,10 - 0,23
7,00	8	53	36	91	06755525UN	25,40	06755525UO	25,40	06755525UR	25,40	0,11 - 0,25
7,10	8	53	36	91	06755526UN	25,40	06755526UO	25,40	06755526UR	25,40	0,11 - 0,25
7,20	8	53	36	91	06755527UN	25,40	06755527UO	25,40	06755527UR	25,40	0,11 - 0,25
7,30	8	53	36	91	06755528UN	25,40	06755528UO	25,40	06755528UR	25,40	0,11 - 0,25
7,40	8	53	36	91	06755529UN	25,40	06755529UO	25,40	06755529UR	25,40	0,11 - 0,25
7,45	8	53	36	91	067555290UN	25,40	067555290UO	25,40	067555290UR	25,40	0,11 - 0,25
7,50	8	53	36	91	06755520UN	25,40	06755520UO	25,40	06755520UR	25,40	0,11 - 0,25
7,55	8	53	36	91	067555200UN	25,40	067555200UO	25,40	067555200UR	25,40	0,11 - 0,25
7,60	8	53	36	91	06755521UN	25,40	06755521UO	25,40	06755521UR	25,40	0,11 - 0,25
7,70	8	53	36	91	06755522UN	25,40	06755522UO	25,40	06755522UR	25,40	0,11 - 0,25
7,80	8	53	36	91	06755523UN	25,40	06755523UO	25,40	06755523UR	25,40	0,11 - 0,25
7,90	8	53	36	91	06755524UN	25,40	06755524UO	25,40	06755524UR	25,40	0,11 - 0,25
8,00	8	53	36	91	06755535UN	25,40	06755535UO	25,40	06755535UR	25,40	0,11 - 0,27
8,10	10	61	40	103	06755536UN	29,10	06755536UO	29,10	06755536UR	29,10	0,11 - 0,27

Alle Preise verstehen sich in Euro pro Stück plus gesetzlicher MwSt. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Vollhartmetall-Bohrer

d ₁ mm	d ₂ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	l ₁ mm	HA		HB		HE		Vorschub mm/U
					Art.-Nr.	€/Stck.	Art.-Nr.	€/Stck.	Art.-Nr.	€/Stck.	
8,20	10	61	40	103	06755537UN	29,10	06755537UO	29,10	06755537UR	29,10	0,11 – 0,27
8,30	10	61	40	103	06755538UN	29,10	06755538UO	29,10	06755538UR	29,10	0,11 – 0,27
8,40	10	61	40	103	06755539UN	29,10	06755539UO	29,10	06755539UR	29,10	0,11 – 0,27
8,50	10	61	40	103	06755530UN	29,10	06755530UO	29,10	06755530UR	29,10	0,11 – 0,27
8,60	10	61	40	103	06755531UN	29,10	06755531UO	29,10	06755531UR	29,10	0,11 – 0,27
8,70	10	61	40	103	06755532UN	29,10	06755532UO	29,10	06755532UR	29,10	0,11 – 0,27
8,80	10	61	40	103	06755533UN	29,10	06755533UO	29,10	06755533UR	29,10	0,11 – 0,27
8,90	10	61	40	103	06755534UN	29,10	06755534UO	29,10	06755534UR	29,10	0,11 – 0,27
9,00	10	61	40	103	06755545UN	29,10	06755545UO	29,10	06755545UR	29,10	0,12 – 0,28
9,10	10	61	40	103	06755546UN	29,10	06755546UO	29,10	06755546UR	29,10	0,12 – 0,28
9,20	10	61	40	103	06755547UN	29,10	06755547UO	29,10	06755547UR	29,10	0,12 – 0,28
9,25	10	61	40	103	067555470UN	29,10	067555470UO	29,10	067555470UR	29,10	0,12 – 0,28
9,30	10	61	40	103	06755548UN	29,10	06755548UO	29,10	06755548UR	29,10	0,12 – 0,28
9,35	10	61	40	103	067555480UN	29,10	067555480UO	29,10	067555480UR	29,10	0,12 – 0,28
9,40	10	61	40	103	06755549UN	29,10	06755549UO	29,10	06755549UR	29,10	0,12 – 0,28
9,50	10	61	40	103	06755540UN	29,10	06755540UO	29,10	06755540UR	29,10	0,12 – 0,28
9,55	10	61	40	103	067555400UN	29,10	067555400UO	29,10	067555400UR	29,10	0,12 – 0,28
9,60	10	61	40	103	06755541UN	29,10	06755541UO	29,10	06755541UR	29,10	0,12 – 0,28
9,70	10	61	40	103	06755542UN	29,10	06755542UO	29,10	06755542UR	29,10	0,12 – 0,28
9,80	10	61	40	103	06755543UN	29,10	06755543UO	29,10	06755543UR	29,10	0,12 – 0,28
9,90	10	61	40	103	06755544UN	29,10	06755544UO	29,10	06755544UR	29,10	0,12 – 0,28
9,92	10	61	40	103	067555447UN	29,10	067555447UO	29,10	067555447UR	29,10	0,12 – 0,28
10,00	10	61	40	103	06755655UN	29,10	06755655UO	29,10	06755655UR	29,10	0,13 – 0,30
10,10	12	71	45	118	06755656UN	42,40	06755656UO	42,40	06755656UR	42,40	0,13 – 0,30
10,20	12	71	45	118	06755657UN	42,40	06755657UO	42,40	06755657UR	42,40	0,13 – 0,30
10,30	12	71	45	118	06755658UN	42,40	06755658UO	42,40	06755658UR	42,40	0,13 – 0,30
10,40	12	71	45	118	06755659UN	42,40	06755659UO	42,40	06755659UR	42,40	0,13 – 0,30
10,50	12	71	45	118	06755650UN	42,40	06755650UO	42,40	06755650UR	42,40	0,13 – 0,30
10,60	12	71	45	118	06755651UN	42,40	06755651UO	42,40	06755651UR	42,40	0,13 – 0,30
10,70	12	71	45	118	06755652UN	42,40	06755652UO	42,40	06755652UR	42,40	0,13 – 0,30
10,80	12	71	45	118	06755653UN	42,40	06755653UO	42,40	06755653UR	42,40	0,13 – 0,30
10,90	12	71	45	118	06755654UN	42,40	06755654UO	42,40	06755654UR	42,40	0,13 – 0,30
11,00	12	71	45	118	06755665UN	42,40	06755665UO	42,40	06755665UR	42,40	0,14 – 0,32
11,10	12	71	45	118	06755666UN	42,40	06755666UO	42,40	06755666UR	42,40	0,14 – 0,32
11,20	12	71	45	118	06755667UN	42,40	06755667UO	42,40	06755667UR	42,40	0,14 – 0,32
11,30	12	71	45	118	06755668UN	42,40	06755668UO	42,40	06755668UR	42,40	0,14 – 0,32
11,40	12	71	45	118	06755669UN	42,40	06755669UO	42,40	06755669UR	42,40	0,14 – 0,32
11,50	12	71	45	118	06755660UN	42,40	06755660UO	42,40	06755660UR	42,40	0,14 – 0,32
11,60	12	71	45	118	06755661UN	42,40	06755661UO	42,40	06755661UR	42,40	0,14 – 0,32
11,70	12	71	45	118	06755662UN	42,40	06755662UO	42,40	06755662UR	42,40	0,14 – 0,32
11,80	12	71	45	118	06755663UN	42,40	06755663UO	42,40	06755663UR	42,40	0,14 – 0,32
11,90	12	71	45	118	06755664UN	42,40	06755664UO	42,40	06755664UR	42,40	0,14 – 0,32
12,00	12	71	45	118	06755675UN	42,40	06755675UO	42,40	06755675UR	42,40	0,15 – 0,32
12,10	14	77	45	124	06755676UN	57,10	06755676UO	57,10	06755676UR	57,10	0,15 – 0,32
12,20	14	77	45	124	06755677UN	57,10	06755677UO	57,10	06755677UR	57,10	0,15 – 0,32
12,30	14	77	45	124	06755678UN	57,10	06755678UO	57,10	06755678UR	57,10	0,15 – 0,32
12,40	14	77	45	124	06755679UN	57,10	06755679UO	57,10	06755679UR	57,10	0,15 – 0,32
12,50	14	77	45	124	06755670UN	57,10	06755670UO	57,10	06755670UR	57,10	0,15 – 0,32
12,70	14	77	45	124	06755672UN	57,10	06755672UO	57,10	06755672UR	57,10	0,15 – 0,32
12,80	14	77	45	124	06755673UN	57,10	06755673UO	57,10	06755673UR	57,10	0,15 – 0,32
13,00	14	77	45	124	06755685UN	57,10	06755685UO	57,10	06755685UR	57,10	0,15 – 0,32
13,50	14	77	45	124	06755680UN	57,10	06755680UO	57,10	06755680UR	57,10	0,15 – 0,32
13,70	14	77	45	124	06755682UN	57,10	06755682UO	57,10	06755682UR	57,10	0,15 – 0,32
13,80	14	77	45	124	06755683UN	57,10	06755683UO	57,10	06755683UR	57,10	0,15 – 0,32
13,90	14	77	45	124	06755684UN	57,10	06755684UO	57,10	06755684UR	57,10	0,15 – 0,32
14,00	14	77	45	124	06755695UN	57,10	06755695UO	57,10	06755695UR	57,10	0,16 – 0,35
14,10	16	83	48	133	06755696UN	70,50	06755696UO	70,50	06755696UR	70,50	0,16 – 0,35
14,20	16	83	48	133	06755697UN	70,50	06755697UO	70,50	06755697UR	70,50	0,16 – 0,35
14,50	16	83	48	133	06755690UN	70,50	06755690UO	70,50	06755690UR	70,50	0,16 – 0,35
14,70	16	83	48	133	06755692UN	70,50	06755692UO	70,50	06755692UR	70,50	0,16 – 0,35

Fortsetzung nächste Seite

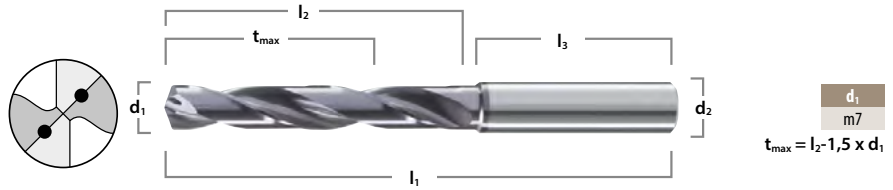
Material	Alu & Al-Legierungen	Alu & Al-Leg. <10% Si	Alu & Al-Leg. >10% Si
Zugfestigkeit/ Härte	< 450 N/mm ²	< 600 N/mm ²	> 600 N/mm ²
V _c (m/min)	125	325	220

Material	Allgemeine Baustähle	Automatenstähle	Unlegierte Vergütungsstähle	Stahl	Werkzeugstähle	Legierte Einsatzstähle	Rostfreie Stähle	Gusseisen	Gusseisen (GGG, GT)
Zugfestigkeit/ Härte	< 850 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1200 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	< 1200 N/mm ²	< 750 N/mm ²	< 650 N/mm ²	> 260 HB
V _c (m/min)	140	130	130	120	60	100	50	150	80

Alle Preise verstehen sich in Euro pro Stück plus gesetzlicher MwSt. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

6755

VHM-Hochleistungsbohrer 5xD Mit Innenkühlung



Fortsetzung von Seite 5

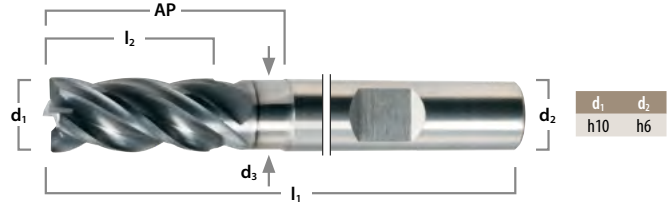
Werknorm	

d ₁ mm	d ₂ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	l ₁ mm	HA		HB		HE		Vorschub mm/U
					Art.-Nr.	€/Stck.	Art.-Nr.	€/Stck.	Art.-Nr.	€/Stck.	
14,80	16	83	48	133	06755693UN	70,50	06755693UO	70,50	06755693UR	70,50	0,16 – 0,35
15,00	16	83	48	133	06755605UN	70,50	06755605UO	70,50	06755605UR	70,50	0,16 – 0,35
15,10	16	83	48	133	06755606UN	70,50	06755606UO	70,50	06755606UR	70,50	0,16 – 0,35
15,20	16	83	48	133	06755607UN	70,50	06755607UO	70,50	06755607UR	70,50	0,16 – 0,35
15,30	16	83	48	133	06755608UN	70,50	06755608UO	70,50	06755608UR	70,50	0,16 – 0,35
15,50	16	83	48	133	06755600UN	70,50	06755600UO	70,50	06755600UR	70,50	0,16 – 0,35
15,70	16	83	48	133	06755602UN	70,50	06755602UO	70,50	06755602UR	70,50	0,16 – 0,35
15,80	16	83	48	133	06755603UN	70,50	06755603UO	70,50	06755603UR	70,50	0,16 – 0,35
16,00	16	83	48	133	06755615UN	70,50	06755615UO	70,50	06755615UR	70,50	0,17 – 0,37
16,50	18	93	48	143	06755610UN	113,00	06755610UO	113,00	06755610UR	113,00	0,17 – 0,37
16,80	18	93	48	143	06755613UN	113,00	06755613UO	113,00	06755613UR	113,00	0,17 – 0,37
17,00	18	93	48	143	06755625UN	113,00	06755625UO	113,00	06755625UR	113,00	0,17 – 0,37
17,50	18	93	48	143	06755620UN	113,00	06755620UO	113,00	06755620UR	113,00	0,17 – 0,37
17,70	18	93	48	143	06755622UN	113,00	06755622UO	113,00	06755622UR	113,00	0,17 – 0,37
17,80	18	93	48	143	06755623UN	113,00	06755623UO	113,00	06755623UR	113,00	0,17 – 0,37
18,00	18	93	48	143	06755635UN	113,00	06755635UO	113,00	06755635UR	113,00	0,18 – 0,40
18,50	20	101	50	153	06755630UN	122,90	06755630UO	122,90	06755630UR	122,90	0,18 – 0,40
18,80	20	101	50	153	06755633UN	122,90	06755633UO	122,90	06755633UR	122,90	0,18 – 0,40
19,00	20	101	50	153	06755645UN	122,90	06755645UO	122,90	06755645UR	122,90	0,18 – 0,40
19,50	20	101	50	153	06755640UN	122,90	06755640UO	122,90	06755640UR	122,90	0,18 – 0,40
19,80	20	101	50	153	06755643UN	122,90	06755643UO	122,90	06755643UR	122,90	0,18 – 0,40
20,00	20	101	50	153	06755755UN	122,90	06755755UO	122,90	06755755UR	122,90	0,20 – 0,45

- Hochleistungsbohrer für den universellen Einsatz
- Ultrafeinstkorn-VHM mit modernster TiAlN Beschichtung
- sehr gute Selbstzentrierung und hohe Bohrungsqualitäten
- gerade Hauptschneiden und die verstärkte Geometrie sorgen für einen optimalen Spanbruch und höchste Prozesssicherheit

80837

VHM-HPC-Schaftfräser Standardlänge mit Eckfase



Werknorm	

d ₁ mm	d ₂ mm	Ecken- fase	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₃ mm	AP mm	Z	beschichtet		f _s Schruppen		f _s Schlichten	
								Art.-Nr.	€/Stck.	mm/Z		mm/Z	
3,0	6	0,13	8	57	2,8	18	4	80837585N	11,90	0,007	– 0,031	0,007	– 0,027
4,0	6	0,18	11	57	3,8	21	4	80837595N	11,90	0,011	– 0,039	0,010	– 0,033
5,0	6	0,20	13	57	4,8	21	4	80837505N	11,90	0,016	– 0,039	0,015	– 0,033
6,0	6	0,20	13	57	5,5	21	4	80837515N	11,90	0,026	– 0,044	0,025	– 0,038
7,0	8	0,20	19	63	6,5	27	4	80837525N	17,90	0,032	– 0,050	0,029	– 0,043
8,0	8	0,20	19	63	7,5	27	4	80837535N	17,90	0,032	– 0,055	0,029	– 0,048
9,0	10	0,30	22	72	8,5	32	4	80837545N	25,30	0,037	– 0,066	0,034	– 0,057
10,0	10	0,30	22	72	9,5	32	4	80837655N	25,30	0,042	– 0,077	0,039	– 0,067
11,0	12	0,30	26	83	10,5	38	4	80837665N	36,10	0,053	– 0,088	0,049	– 0,076
12,0	12	0,30	26	83	11,5	38	4	80837675N	36,10	0,063	– 0,099	0,059	– 0,086
13,0	14	0,30	26	83	12,5	42	4	80837685N	50,50	0,074	– 0,099	0,069	– 0,086
14,0	14	0,30	26	83	13,5	42	4	80837695N	50,50	0,074	– 0,012	0,069	– 0,010
16,0	16	0,40	32	92	15,5	44	4	80837615N	58,00	0,095	– 0,014	0,088	– 0,012
18,0	18	0,40	32	92	17,5	50	4	80837635N	79,90	0,116	– 0,017	0,108	– 0,014
20,0	20	0,50	38	104	19,5	54	4	80837755N	95,20	0,137	– 0,019	0,127	– 0,016

	Umfangsfräsen a _p = 0,5xD a _p = 2,0xD		Vollnut-Fräsen a _p = 1,5xD
--	--	--	---

- Universeller Hochleistungsfräser zum Schruppen und Schlichten
- Ultrafeinstkorn-VHM mit der Hochleistungsbeschichtung Alcrona Pro
- sehr hohe Zerspanleistung bis 1,5xD ins Volle
- hohe Laufruhe durch axiale und radiale Ungleichteilung
- mit Eckfase 45° für höchste Standzeiten

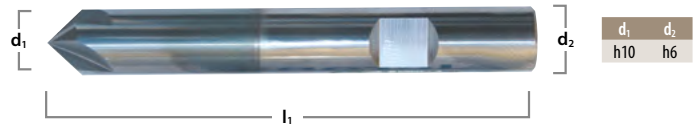
Material	Stahl	Rostfrei	Gusseisen (GGG,GT)	Sonder-/Titan- legierung
Zugfestigkeit / Härte	< 850 N/mm ²	< 700 N/mm ²	> 260 HB	< 1200 N/mm ²
V _c (m/min) Schlichten	200	70	110	50
V _c (m/min) Schruppen	180	50	90	40

Alle Preise verstehen sich in Euro pro Stück plus gesetzlicher MwSt. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.



89545 VHM-NC-Entgrater

90°

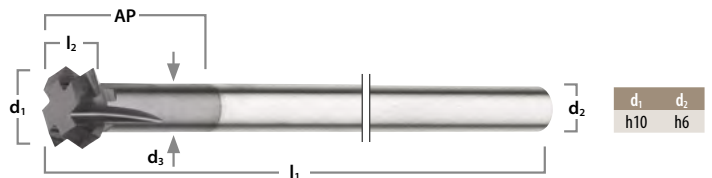


- Unbeschichtet
- Alcrona Pro
- Aldura
- Z 3-4
- HB
- *HA
- VHM Typ N
- DIN 6527

d ₁ Ø	d ₂ mm	l ₁ mm	Z	unbeschichtet Art.-Nr.	unbeschichtet €/Stck.	beschichtet Alcrona Pro Art.-Nr.	beschichtet Alcrona Pro €/Stck.	beschichtet Aldura Art.-Nr.	beschichtet Aldura €/Stck.	Fasen/Entgraten U/min
1,0	3*	38	3	89545565	10,00	89545565N	12,10	-	-	0,002 – 0,005
2,0	3*	38	3	89545575	10,00	89545575N	12,10	-	-	0,004 – 0,007
3,0	3*	38	4	89545585	10,00	89545585N	12,10	-	-	0,006 – 0,010
4,0	4*	54	4	89545595	10,00	89545595N	12,10	89545595NQ	17,10	0,008 – 0,015
6,0	6	57	4	89545515	11,40	89545515N	13,30	89545515NQ	18,00	0,010 – 0,020
8,0	8	63	4	89545535	13,40	89545535N	15,80	89545535NQ	25,00	0,015 – 0,030
10,0	10	72	4	89545655	18,60	89545655N	21,00	89545655NQ	30,60	0,025 – 0,040
12,0	12	83	4	89545675	26,90	89545675N	34,00	89545675NQ	42,30	0,035 – 0,050
16,0	16	92	4	89545615	49,60	89545615N	62,30	89545615NQ	74,40	0,045 – 0,065
20,0	20	104	4	89545755	71,70	89545755N	89,30	89545755NQ	103,90	0,060 – 0,075

Material	Allgemeine Baustähle	Legierte Einsatzstähle	Automatenstähle	Rostfreie Stähle	Gusseisen (GGG,GT)	Aluminium	Sonder-/Titanlegierungen
Zugfestigkeit / Härte	500 – 850 N/mm ²	1000 – 1200 N/mm ²	850 – 1000 N/mm ²	< 850 N/mm ²	< 300 HB	< 600 N/mm ²	850 – 1200 N/mm ²
V _c (m/min) unbeschichtet	100	60	100	70	100	100	50
V _c (m/min) Alcrona Pro	120	80	120	80	120	150	60
V _c (m/min) Aldura	150	100	150	90	150	200	70

83595 VHM-Vor- und Rückwärtsentgrater, 45° Winkel



- Alcrona Pro
- Z 3-4
- HA
- VHM Typ N
- Werksnorm

d ₁ mm	d ₂ mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₃ mm	AP mm	Z	beschichtet Art.-Nr.	beschichtet €/Stck.	Fasen min/U
2,0	6	1,4	100	1,2	8	3	83595575N	31,50	0,010 – 0,025
3,0	6	2,0	100	2,0	8	4	83595585N	31,50	0,010 – 0,025
4,0	6	3,0	100	2,0	10	4	83595595N	31,50	0,020 – 0,040
6,0	6	4,0	100	4,0	15	4	83595515N	34,80	0,030 – 0,050
8,0	6	3,2	100	-	-	4	83595535N	47,50	0,035 – 0,050
10,0	6	4,3	100	-	-	4	83595655N	61,50	0,040 – 0,060
12,0	6	5,0	100	-	-	4	83595675N	78,00	0,050 – 0,070
16,0	10	8,0	100	-	-	4	83595615N	103,70	0,065 – 0,090

Material	Allgemeine Baustähle	Automatenstähle	Unlegierte Vergütungsstähle	Legierte Einsatzstähle	Rostfreie Stähle	Hartguss	Gusseisen (GGG,GT)	Aluminium	Sonder-/Titanlegierungen
Zugfestigkeit / Härte	500 – 850 N/mm ²	850 – 1000 N/mm ²	850 – 1000 N/mm ²	1000 – 1200 N/mm ²	< 850 N/mm ²	> 350 HB	< 300 HB	< 600 N/mm ²	850 – 1200 N/mm ²
V _c (m/min) unbeschichtet	70	65	65	50	35	50	60	285	30
V _c (m/min) Alcrona Pro	80	75	75	60	40	60	70	320	35

Alle Preise verstehen sich in Euro pro Stück plus gesetzlicher MwSt. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

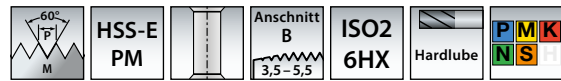


Gewindewerkzeuge

Jetzt im Set testen zum Aktionspreis

42255067 HSS-PM-Hochleistungsgewindebohrer DL DIN 371B/376B, Set

Metrisches Regelgewinde, Durchgangsgewinde



Art.-Nr: 42255067

Set-Preis: 74,30 €

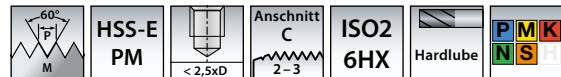
Testen Sie unsere HSS-E PM-Gewindebohrer für den universellen Einsatz jetzt im preisgünstigen Set.

Je ein Hochleistungs-Gewindebohrer M5, M6, M8, M10, M12.

Weitere Sets auf Anfrage.

42265067 HSS-PM-Hochleistungsgewindebohrer SL DIN 371C/376C, Set

Metrisches Regelgewinde, Sacklochgewinde



Art.-Nr: 42265067

Set-Preis: 82,50 €



Kawema Maschinenhandel und Consulting GmbH

Greizer Straße 46 · D-07545 Gera

Telefon: 0365-7106899 · Telefax: 0365-7106845

E-Mail: info@kawema.de · www.kawema.de