

maykestag

















PERFORMANCE
IN PRECISION





VHM-Bohrer

Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro
integrale

INFORMATION	Speeddrill ⁺	Speeddrill 4.0	Speeddrill ⁺	Speeddrill 4.0
<p>Die Schnittwerte für alle Werkzeuge entnehmen Sie bitte unserem MaySpeedGuide.</p> <p>You will find the cutting conditions for all tools in our MaySpeedGuide.</p> <p>Per i parametri di lavorazione per tutti gli utensili richiedete il MaySpeedGuide.</p>				
Norm / Standard	DIN 6537 K	DIN 6537 K	DIN 6537 K	DIN 6537 L
Typ / Type / Tipo	N	N	N	N
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profondità foro	3xD	3xD	3xD	5xD
Kühlkanäle / Coolant supply / Fori lubrificazione	nein / no / no	ja / yes / si	ja / yes / si	ja / yes / si
Beschichtung / Coating / Rivestimento	ALTINDUR	ANTRADUR	ALTINDUR	ANTRADUR
Spitzenwinkel / Lip angle / Angolo affilatura	140°	140°	140°	140°
Ø mm	0.75 - 20 mm	3 - 12 mm	1 - 16 mm	3 - 12 mm
Code / Codice	6728	6867	6718	6877
Seite / Page / Pagina	179	182	184	184
Geeignet für / Suitable for / Adatte per				
 Stähle < 400 N/mm ² Steels < 400 N/mm ² Acciai < 400 N/mm ²	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
 Stähle < 850 N/mm ² Steels < 850 N/mm ² Acciai < 850 N/mm ²	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
 Stähle < 1.100 N/mm ² Steels < 1.100 N/mm ² Acciai < 1.100 N/mm ²	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
 Stähle < 1.300 N/mm ² Steels < 1.300 N/mm ² Acciai < 1.300 N/mm ²	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
 Stähle > 45 HRC Steels > 45 HRC Acciai > 45 HRC				
 Rostfreie Stähle < 850 N/mm ² Stainless steels < 850 N/mm ² Acciai inossidabili < 850 N/mm ²	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
 Rostfreie Stähle > 850 N/mm ² Stainless steels > 850 N/mm ² Acciai inossidabili > 850 N/mm ²	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
 Grauguss, Temperguss Cast iron, malleable cast iron Ghisa grigia, ghisa malleabile	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
 Titan- und Titanlegierung Titanium and titanium alloys Titanio e leghe di Titanio				
 Kupfer, Messing Copper, brass Rame, ottone	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
 Aluminium Aluminum Alluminio		■■■■	■■■■	■■■■
 Kunststoffe Plastics Materie plastiche				

Speeddrill ⁺	Speeddrill ⁺		Speeddrill			
DIN 6537 L	WN		WN			
N	N	N	N	N	N	N
5xD	8xD	12xD	16xD	20xD	25xD	30xD
ja / yes / si	ja / yes / si	ja / yes / si	ja / yes / si	ja / yes / si	ja / yes / si	ja / yes / si
ALTINDUR	ALTINDUR	ALTINDUR	ALUNIT-S®	ALUNIT-S®	ALUNIT-S®	ALUNIT-S®
140°	135°	135°	135°	135°	135°	135°
2 - 20.02 mm	3 - 16 mm	3 - 16 mm	3 - 16 mm	2 - 12 mm	3 - 12 mm	2 - 12 mm
6738	6748	6758	6777	6787	6797	6807
188	191	192	193	194	195	196
■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
■■■□	■■■□	■■■□	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
■■■□	■■■□	■■■□	■■■□	■■■□	■■■□	■■■□
■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□
■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□
■■□□						
■■□□						



VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrate

INFORMATION	Speeddrill 4.0	Speeddrill ⁺	Speeddrill 4.0	Speeddrill ⁺	Speeddrill ⁺	Speeddrill ⁺
<p>Die Schnittwerte für alle Werkzeuge entnehmen Sie bitte unserem MaySpeedGuide.</p> <p>You will find the cutting conditions for all tools in our MaySpeedGuide.</p> <p>Per i parametri di lavorazione per tutti gli utensili richiedete il MaySpeedGuide.</p>						
Norm / Standard	DIN 6535		DIN 6537 L		DIN 6537 K	DIN 6537 L
Typ / Type / Tipo	N	N	N	N	H	W
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profondità foro	3xD	3xD	5xD	5xD	3xD	5xD
Kühlkanäle / Coolant supply / Fori lubrificazione	ja / yes / si	ja / yes / si	ja / yes / si	ja / yes / si	nein / no / no	ja / yes / si
Beschichtung / Coating / Rivestimento	NANODUR	ADIDUR	NANODUR	ADIDUR	AMBIDUR	AURODUR
Spitzenwinkel / Lip angle / Angolo affilatura	140°	135°	140°	135°	140°	135°
Ø mm	3 - 12 mm	2 - 16 mm	3 - 12 mm	3 - 12.7 mm	3 - 16 mm	2.8 - 16 mm
Code / Codice	6887	6828	6897	6838	6858	6848
Seite / Page / Pagina	197	199	201	203	204	205
Geeignet für / Suitable for / Adatte per						
Stähle < 400 N/mm ² Steels < 400 N/mm ² Acciai < 400 N/mm ²	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■		
Stähle < 850 N/mm ² Steels < 850 N/mm ² Acciai < 850 N/mm ²	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■		
Stähle < 1.100 N/mm ² Steels < 1.100 N/mm ² Acciai < 1.100 N/mm ²	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■□□	
Stähle < 1.300 N/mm ² Steels < 1.300 N/mm ² Acciai < 1.300 N/mm ²	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■□	
Stähle > 45 HRC Steels > 45 HRC Acciai > 45 HRC					■■■■ <68 HRC	
Rostfreie Stähle < 850 N/mm ² Stainless steels < 850 N/mm ² Acciai inossidabili < 850 N/mm ²	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■		
Rostfreie Stähle > 850 N/mm ² Stainless steels > 850 N/mm ² Acciai inossidabili > 850 N/mm ²	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■		
Grauguss, Temperguss Cast iron, malleable cast iron Ghisa grigia, ghisa malleabile	■■□□	■■■□	■■□□	■■■□	■■■□	
Titan- und Titanlegierung Titanium and titanium alloys Titanio e leghe di Titanio	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□		
Kupfer, Messing Copper, brass Rame, ottone						■■■■
Aluminium Aluminum Alluminio						■■■■
Kunststoffe Plastics Materie plastiche						

Spiralbohrer Stub drills Punte elicoidali		Spiralbohrer Stub drills Punte elicoidali		Zentrierbohrer Centre drills Punte a centrare	Kleinstbohrer Mini drills Micropunte	NC-Anbohrer NC-Centre drills Punte elicoidali NC	
							
DIN 6539		DIN 338		DIN 333 A	DIN 1899	WN	
N	N	N	N	RN	N	N	N
3xD	3xD	5xD	5xD				
nein / no / no	nein / no / no	nein / no / no	nein / no / no	nein / no / no	nein / no / no	nein / no / no	nein / no / no
	ALUNIT®		ALUNIT®				ALUNIT®
118°	118°	118°	118°	120/60°	130°	90°	90°
0.5 - 20 mm	0.5 - 14 mm	1 - 16 mm	1 - 16 mm	0.8 - 5 mm	0.3 - 1.4 mm	4 - 20 mm	4 - 20 mm
6146	6147	6156	6157	6525	6035	6225	6227
206	206	209	209	212	213	214	214
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							



VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrate

Speeddrill 4.0



Performace increased productivity.

- Hohes Zeitspanvolumen durch maximale Schnittparameter
- Beste Spanabfuhr durch spezielle Oberflächenbehandlung
- Optimale Rundheit der Bohrung durch 4 Führungsfasen
- Enorme Verschleißfestigkeit durch modernste Hightech-Beschichtung
- High cutting volume by maximum cutting parameters
- Easy chip removal due to special surface treatment
- Optimal roundness of the hole by 4 guide chamfers
- Enormous wear resistance using the up-to-date high-tech coating
- Alto volume di asportazione truciolo tramite parametri di taglio massimi
- Migliore asportazione dei trucioli per speciale trattamento superficiale
- Ottimale rotondità della foratura con 4 superfici di guida
- Enorme resistenza all'usura per aggiornata alta tecnologia di rivestimento

Speeddrill⁺



The PLUS for your success.

- Optimierte Nutgeometrie für das PLUS an Performance
- Neue Beschichtungen für das PLUS an Lebensdauer
- Spezielle Anschliffformen für das PLUS an Zentriergenauigkeit
- Optimized groove geometry for the PLUS in performance
- New coating for the PLUS in tool life
- Special grinding forms for the PLUS of centering accuracy
- Geometria dell'elica ottimizzata per il PLUS nel rendimento
- Nuovi rivestimenti per il PLUS nella durata
- Geometrie di affilatura speciali per il PLUS nella precisione

MaySpeedGuide NexGen

D DIE „NEXT GENERATION“ DER SCHNITTWERTE-BERECHNUNG

Schnell, einfach und präzise. Mit der Schnittwerte-App „MaySpeedGuide NexGen“ erhalten Sie eine exakte Berechnung der Schnittdaten für eine Vielzahl von Bearbeitungen im Bereich Fräsen, Bohren und Gewinden.

Neue Features wie der Zerspanungsrechner und 3D Daten im DXF- oder STEP-Format erleichtern Ihre Arbeit und führen Sie schnell und einfach zu Ihrem Ziel.

E THE „NEXT GENERATION“ OF CUTTING VALUE CALCULATION

Quick, simple, and precise. The „MaySpeedGuide NexGen“ cutting values app provides you with an exact calculation of cutting data for a wide range of machining operations in the field of milling, drilling and threading.

New features such as the machining calculator and 3D data in DXF or STEP format make your work easier and take you quickly and easily to your goal.

I LA “NEXT GENERATION” DEL CALCOLO DEI VALORI DI TAGLIO

Veloce, facile e precisa. Con l’app per il calcolo dei valori di taglio “MaySpeedGuide NexGen” ottenete un calcolo esatto dei dati di taglio per un gran numero di lavorazioni di fresatura, foratura e filettatura.

Nuove caratteristiche come il calcolatore di truciolatura e i dati in 3D in formato DXF o STEP facilitano il vostro lavoro e vi portano velocemente e facilmente al vostro obiettivo.



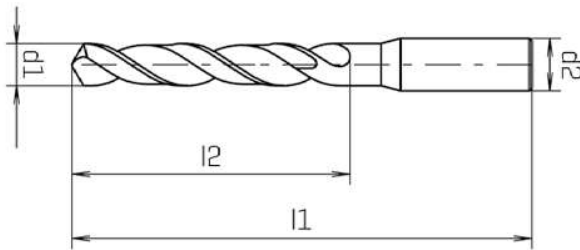
D VHM-Spiralbohrer
Speeddrill+ Universal, DIN
6537K, kurz 3xD

E Solid carbide stub drills
Speeddrill+ Universal, DIN
6537K, short series 3xD

I Punte elicoidali MDI
Speeddrill+ Universali, DIN
6537K, serie corta 3xD



NEW



d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6728 Art.-Nr.
0,75	4,00	45	7	2	0672800075100
0,85	4,00	45	7	2	0672800085100
0,90	4,00	45	7	2	0672800090100
0,95	4,00	45	7	2	0672800095100
1,00	4,00	45	7	2	0672800100100
1,02	4,00	45	7	2	0672800102100
1,10	4,00	45	7	2	0672800110100
1,20	4,00	45	7	2	0672800120100
1,25	4,00	45	7	2	0672800125100
1,27	4,00	45	7	2	0672800127100
1,28	4,00	45	7	2	0672800128100
1,30	4,00	45	7	2	0672800130100
1,40	4,00	45	7	2	0672800140100
1,45	4,00	55	14	2	0672800145100
1,50	4,00	55	14	2	0672800150100
1,55	4,00	55	14	2	0672800155100
1,60	4,00	55	14	2	0672800160100
1,66	4,00	55	14	2	0672800166100
1,70	4,00	55	14	2	0672800170100
1,75	4,00	55	14	2	0672800175100
1,80	4,00	55	14	2	0672800180100

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6728 Art.-Nr.
1,83	4,00	55	14	2	0672800183100
1,85	4,00	55	14	2	0672800185100
1,90	4,00	55	14	2	0672800190100
2,00	4,00	55	20	2	0672800200100
2,02	4,00	55	20	2	0672800202100
2,10	4,00	55	20	2	0672800210100
2,20	4,00	55	20	2	0672800220100
2,30	4,00	55	20	2	0672800230100
2,40	4,00	55	20	2	0672800240100
2,50	4,00	55	20	2	0672800250100
2,52	4,00	55	20	2	0672800252100
2,60	4,00	55	20	2	0672800260100
2,70	4,00	55	20	2	0672800270100
2,80	4,00	55	20	2	0672800280100
2,90	4,00	55	20	2	0672800290100
3,00	6,00	62	20	2	0672800300100
3,02	6,00	62	20	2	0672800302100
3,10	6,00	62	20	2	0672800310100
3,20	6,00	62	20	2	0672800320100
3,25	6,00	62	20	2	0672800325100
3,30	6,00	62	20	2	0672800330100

Optional ohne Aufpreis auch mit [DIN 6535-HB] lieferbar. / Also available with Weldon-shank [DIN 6535-HB] without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon [DIN 6535-HB] senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale



ALTINDUR

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6728 Art.-Nr.
3,40	6,00	62	20	2	0672800340100
3,50	6,00	62	20	2	0672800350100
3,52	6,00	62	20	2	0672800352100
3,60	6,00	62	20	2	0672800360100
3,70	6,00	62	20	2	0672800370100
3,80	6,00	66	24	2	0672800380100
3,90	6,00	66	24	2	0672800390100
4,00	6,00	66	24	2	0672800400100
4,02	6,00	66	24	2	0672800402100
4,10	6,00	66	24	2	0672800410100
4,20	6,00	66	24	2	0672800420100
4,30	6,00	66	24	2	0672800430100
4,40	6,00	66	24	2	0672800440100
4,50	6,00	66	24	2	0672800450100
4,52	6,00	66	24	2	0672800452100
4,60	6,00	66	24	2	0672800460100
4,65	6,00	66	24	2	0672800465100
4,70	6,00	66	24	2	0672800470100
4,80	6,00	66	28	2	0672800480100
4,90	6,00	66	28	2	0672800490100
5,00	6,00	66	28	2	0672800500100
5,02	6,00	66	28	2	0672800502100
5,10	6,00	66	28	2	0672800510100
5,20	6,00	66	28	2	0672800520100
5,30	6,00	66	28	2	0672800530100
5,40	6,00	66	28	2	0672800540100
5,50	6,00	66	28	2	0672800550100
5,52	6,00	66	28	2	0672800552100
5,55	6,00	66	28	2	0672800555100
5,60	6,00	66	28	2	0672800560100
5,65	6,00	66	28	2	0672800565100
5,70	6,00	66	28	2	0672800570100
5,80	6,00	66	28	2	0672800580100
5,90	6,00	66	28	2	0672800590100
6,00	6,00	66	28	2	0672800600100
6,02	6,00	66	28	2	0672800602100
6,10	8,00	79	34	2	0672800610100
6,20	8,00	79	34	2	0672800620100
6,30	8,00	79	34	2	0672800630100
6,40	8,00	79	34	2	0672800640100
6,50	8,00	79	34	2	0672800650100
6,52	8,00	79	34	2	0672800652100
6,60	8,00	79	34	2	0672800660100
6,70	8,00	79	34	2	0672800670100
6,80	8,00	79	34	2	0672800680100
6,90	8,00	79	34	2	0672800690100
7,00	8,00	79	34	2	0672800700100
7,02	8,00	79	41	2	0672800702100
7,10	8,00	79	41	2	0672800710100
7,20	8,00	79	41	2	0672800720100
7,30	8,00	79	41	2	0672800730100
7,40	8,00	79	41	2	0672800740100
7,45	8,00	79	41	2	0672800745100
7,50	8,00	79	41	2	0672800750100
7,52	8,00	79	41	2	0672800752100
7,55	8,00	79	41	2	0672800755100



ALTINDUR

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6728 Art.-Nr.
7,60	8,00	79	41	2	0672800760100
7,70	8,00	79	41	2	0672800770100
7,80	8,00	79	41	2	0672800780100
7,90	8,00	79	41	2	0672800790100
8,00	8,00	79	41	2	0672800800100
8,02	8,00	79	41	2	0672800802100
8,10	10,00	89	47	2	0672800810100
8,20	10,00	89	47	2	0672800820100
8,30	10,00	89	47	2	0672800830100
8,40	10,00	89	47	2	0672800840100
8,50	10,00	89	47	2	0672800850100
8,52	10,00	89	47	2	0672800852100
8,60	10,00	89	47	2	0672800860100
8,70	10,00	89	47	2	0672800870100
8,80	10,00	89	47	2	0672800880100
8,90	10,00	89	47	2	0672800890100
9,00	10,00	89	47	2	0672800900100
9,02	10,00	89	47	2	0672800902100
9,10	10,00	89	47	2	0672800910100
9,20	10,00	89	47	2	0672800920100
9,25	10,00	89	47	2	0672800925100
9,30	10,00	89	47	2	0672800930100
9,35	10,00	89	47	2	0672800935100
9,40	10,00	89	47	2	0672800940100
9,50	10,00	89	47	2	0672800950100
9,52	10,00	89	47	2	0672800952100
9,55	10,00	89	47	2	0672800955100
9,60	10,00	89	47	2	0672800960100
9,70	10,00	89	47	2	0672800970100
9,80	10,00	89	47	2	0672800980100
9,90	10,00	89	47	2	0672800990100
10,00	10,00	89	47	2	0672801000100
10,02	10,00	89	47	2	0672801002100
10,10	12,00	102	55	2	0672801010100
10,20	12,00	102	55	2	0672801020100
10,30	12,00	102	55	2	0672801030100
10,40	12,00	102	55	2	0672801040100
10,50	12,00	102	55	2	0672801050100
10,52	12,00	102	55	2	0672801052100
10,60	12,00	102	55	2	0672801060100
10,70	12,00	102	55	2	0672801070100
10,80	12,00	102	55	2	0672801080100
10,90	12,00	102	55	2	0672801090100
11,00	12,00	102	55	2	0672801100100
11,02	12,00	102	55	2	0672801102100
11,10	12,00	102	55	2	0672801110100
11,20	12,00	102	55	2	0672801120100
11,30	12,00	102	55	2	0672801130100
11,35	12,00	102	55	2	0672801135100
11,40	12,00	102	55	2	0672801140100
11,50	12,00	102	55	2	0672801150100
11,52	12,00	102	55	2	0672801152100
11,55	12,00	102	55	2	0672801155100
11,60	12,00	102	55	2	0672801160100
11,70	12,00	102	55	2	0672801170100
11,80	12,00	102	55	2	0672801180100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft [DIN 6535-HB] lieferbar. / Also available with Weldon-shank [DIN 6535-HB] without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon [DIN 6535-HB] senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical Information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“



ALTINDUR

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6728 Art.-Nr.
11,90	12,00	102	55	2	0672801190100
12,00	12,00	102	55	2	0672801200100
12,02	12,00	102	55	2	0672801202100
12,10	14,00	107	60	2	0672801210100
12,20	14,00	107	60	2	0672801220100
12,30	14,00	107	60	2	0672801230100
12,40	14,00	107	60	2	0672801240100
12,50	14,00	107	60	2	0672801250100
12,60	14,00	107	60	2	0672801260100
12,70	14,00	107	60	2	0672801270100
12,80	14,00	107	60	2	0672801280100
12,90	14,00	107	60	2	0672801290100
13,00	14,00	107	60	2	0672801300100
13,02	14,00	107	60	2	0672801302100
13,10	14,00	107	60	2	0672801310100
13,20	14,00	107	60	2	0672801320100
13,25	14,00	107	60	2	0672801325100
13,30	14,00	107	60	2	0672801330100
13,40	14,00	107	60	2	0672801340100
13,50	14,00	107	60	2	0672801350100
13,60	14,00	107	60	2	0672801360100
13,70	14,00	107	60	2	0672801370100
13,80	14,00	107	60	2	0672801380100
13,90	14,00	107	60	2	0672801390100
14,00	14,00	107	60	2	0672801400100
14,02	14,00	107	60	2	0672801402100
14,10	16,00	115	65	2	0672801410100
14,20	16,00	115	65	2	0672801420100
14,30	16,00	115	65	2	0672801430100
14,40	16,00	115	65	2	0672801440100
14,50	16,00	115	65	2	0672801450100
14,60	16,00	115	65	2	0672801460100
14,70	16,00	115	65	2	0672801470100
14,80	16,00	115	65	2	0672801480100
14,90	16,00	115	65	2	0672801490100
15,00	16,00	115	65	2	0672801500100
15,02	16,00	115	65	2	0672801502100
15,10	16,00	115	65	2	0672801510100
15,20	16,00	115	65	2	0672801520100
15,30	16,00	115	65	2	0672801530100
15,35	16,00	115	65	2	0672801535100
15,40	16,00	115	65	2	0672801540100
15,50	16,00	115	65	2	0672801550100
15,60	16,00	115	65	2	0672801560100
15,70	16,00	115	65	2	0672801570100
15,80	16,00	115	65	2	0672801580100



ALTINDUR

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6728 Art.-Nr.
15,90	16,00	115	65	2	0672801590100
16,00	16,00	115	65	2	0672801600100
16,02	16,00	115	65	2	0672801602100
16,10	18,00	123	73	2	0672801610100
16,20	18,00	123	73	2	0672801620100
16,30	18,00	123	73	2	0672801630100
16,40	18,00	123	73	2	0672801640100
16,50	18,00	123	73	2	0672801650100
16,60	18,00	123	73	2	0672801660100
16,70	18,00	123	73	2	0672801670100
16,80	18,00	123	73	2	0672801680100
16,90	18,00	123	73	2	0672801690100
17,00	18,00	123	73	2	0672801700100
17,10	18,00	123	73	2	0672801710100
17,20	18,00	123	73	2	0672801720100
17,30	18,00	123	73	2	0672801730100
17,35	18,00	123	73	2	0672801735100
17,40	18,00	123	73	2	0672801740100
17,50	18,00	123	73	2	0672801750100
17,60	18,00	123	73	2	0672801760100
17,70	18,00	123	73	2	0672801770100
17,80	18,00	123	73	2	0672801780100
17,90	18,00	123	73	2	0672801790100
18,00	18,00	123	73	2	0672801800100
18,10	20,00	131	79	2	0672801810100
18,20	20,00	131	79	2	0672801820100
18,30	20,00	131	79	2	0672801830100
18,40	20,00	131	79	2	0672801840100
18,50	20,00	131	79	2	0672801850100
18,60	20,00	131	79	2	0672801860100
18,70	20,00	131	79	2	0672801870100
18,80	20,00	131	79	2	0672801880100
18,90	20,00	131	79	2	0672801890100
19,00	20,00	131	79	2	0672801900100
19,10	20,00	131	79	2	0672801910100
19,20	20,00	131	79	2	0672801920100
19,30	20,00	131	79	2	0672801930100
19,35	20,00	131	79	2	0672801935100
19,40	20,00	131	79	2	0672801940100
19,50	20,00	131	79	2	0672801950100
19,60	20,00	131	79	2	0672801960100
19,70	20,00	131	79	2	0672801970100
19,80	20,00	131	79	2	0672801980100
19,90	20,00	131	79	2	0672801990100
20,00	20,00	131	79	2	0672802000100



VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale

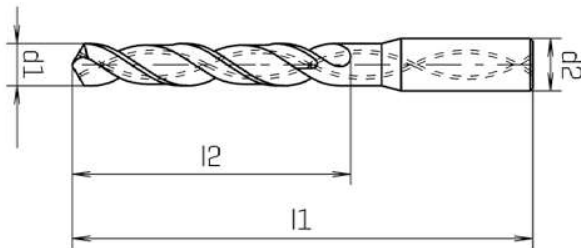
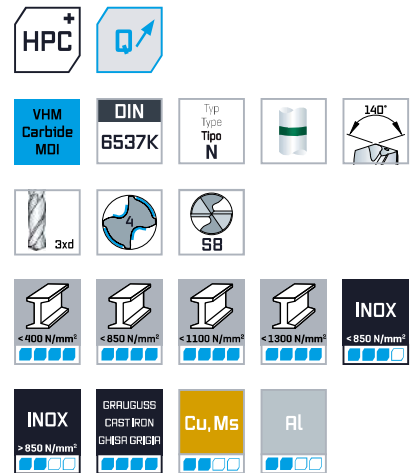
Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar. / Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

D HPC-Vollhartmetallbohrer
Speeddrill 4.0-Universal,
DIN 6537K, kurz 3xD,
4 Führungsfasen, mit
Innenkühlung

E HPC solid carbide stub drills
Speeddrill 4.0-Universal,
DIN 6537K, short series
3xD, 4 guide chamfers, with
internal coolant supply

I HPC punte elicoidali MDI
Speeddrill 4.0-Universali,
DIN 6537K, serie corta 3xD,
4 superfici di guida svasate,
con fori lubrificazione



d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6867 Art.-Nr.
3,00		6,00	62	20	2	0686700300100
3,10		6,00	62	20	2	0686700310100
3,17	1/8	6,00	62	20	2	0686700317100
3,20		6,00	62	20	2	0686700320100
3,25		6,00	62	20	2	0686700325100
3,30		6,00	62	20	2	0686700330100
3,38		6,00	62	20	2	0686700338100
3,40		6,00	62	20	2	0686700340100
3,50		6,00	62	20	2	0686700350100
3,60		6,00	62	20	2	0686700360100
3,65		6,00	62	20	2	0686700365100
3,70		6,00	62	20	2	0686700370100
3,80		6,00	66	24	2	0686700380100
3,90		6,00	66	24	2	0686700390100
4,00		6,00	66	24	2	0686700400100
4,10		6,00	66	24	2	0686700410100
4,20		6,00	66	24	2	0686700420100
4,30		6,00	66	24	2	0686700430100
4,40		6,00	66	24	2	0686700440100
4,50		6,00	66	24	2	0686700450100
4,60		6,00	66	24	2	0686700460100

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6867 Art.-Nr.
4,65		6,00	66	24	2	0686700465100
4,70		6,00	66	24	2	0686700470100
4,75		6,00	66	24	2	0686700475100
4,76	3/16	6,00	66	28	2	0686700476100
4,80		6,00	66	28	2	0686700480100
4,90		6,00	66	28	2	0686700490100
5,00		6,00	66	28	2	0686700500100
5,10		6,00	66	28	2	0686700510100
5,20		6,00	66	28	2	0686700520100
5,25		6,00	66	28	2	0686700525100
5,30		6,00	66	28	2	0686700530100
5,40		6,00	66	28	2	0686700540100
5,50		6,00	66	28	2	0686700550100
5,55		6,00	66	28	2	0686700555100
5,60		6,00	66	28	2	0686700560100
5,70		6,00	66	28	2	0686700570100
5,75		6,00	66	28	2	0686700575100
5,80		6,00	66	28	2	0686700580100
5,90		6,00	66	28	2	0686700590100
6,00		6,00	66	28	2	0686700600100
6,10		8,00	79	34	2	0686700610100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft [DIN 6535-HB] lieferbar. / Also available with Weldon-shank [DIN 6535-HB] without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon [DIN 6535-HB] senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“



ANTRADUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6867 Art.-Nr.
6,20		8,00	79	34	2	0686700620100
6,30		8,00	79	34	2	0686700630100
6,35	1/4	8,00	79	34	2	0686700635100
6,40		8,00	79	34	2	0686700640100
6,50		8,00	79	34	2	0686700650100
6,60		8,00	79	34	2	0686700660100
6,70		8,00	79	34	2	0686700670100
6,80		8,00	79	34	2	0686700680100
6,90		8,00	79	34	2	0686700690100
7,00		8,00	79	34	2	0686700700100
7,10		8,00	79	41	2	0686700710100
7,20		8,00	79	41	2	0686700720100
7,25		8,00	79	41	2	0686700725100
7,30		8,00	79	41	2	0686700730100
7,40		8,00	79	41	2	0686700740100
7,45		8,00	79	41	2	0686700745100
7,50		8,00	79	41	2	0686700750100
7,60		8,00	79	41	2	0686700760100
7,70		8,00	79	41	2	0686700770100
7,75		8,00	79	41	2	0686700775100
7,80		8,00	79	41	2	0686700780100
7,90		8,00	79	41	2	0686700790100
7,94	5/16	8,00	79	41	2	0686700794100
8,00		8,00	79	41	2	0686700800100
8,10		10,00	89	47	2	0686700810100
8,20		10,00	89	47	2	0686700820100
8,30		10,00	89	47	2	0686700830100
8,40		10,00	89	47	2	0686700840100
8,45		10,00	89	47	2	0686700845100
8,50		10,00	89	47	2	0686700850100
8,60		10,00	89	47	2	0686700860100
8,70		10,00	89	47	2	0686700870100
8,80		10,00	89	47	2	0686700880100
8,90		10,00	89	47	2	0686700890100
9,00		10,00	89	47	2	0686700900100
9,10		10,00	89	47	2	0686700910100
9,20		10,00	89	47	2	0686700920100
9,25		10,00	89	47	2	0686700925100
9,30		10,00	89	47	2	0686700930100



ANTRADUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6867 Art.-Nr.
9,35		10,00	89	47	2	0686700935100
9,40		10,00	89	47	2	0686700940100
9,45		10,00	89	47	2	0686700945100
9,50		10,00	89	47	2	0686700950100
9,52	3/8	10,00	89	47	2	0686700952100
9,60		10,00	89	47	2	0686700960100
9,70		10,00	89	47	2	0686700970100
9,75		10,00	89	47	2	0686700975100
9,80		10,00	89	47	2	0686700980100
9,90		10,00	89	47	2	0686700990100
10,00		10,00	89	47	2	0686701000100
10,10		12,00	102	55	2	0686701010100
10,20		12,00	102	55	2	0686701020100
10,25		12,00	102	55	2	0686701025100
10,30		12,00	102	55	2	0686701030100
10,40		12,00	102	55	2	0686701040100
10,50		12,00	102	55	2	0686701050100
10,60		12,00	102	55	2	0686701060100
10,70		12,00	102	55	2	0686701070100
10,75		12,00	102	55	2	0686701075100
10,80		12,00	102	55	2	0686701080100
10,90		12,00	102	55	2	0686701090100
11,00		12,00	102	55	2	0686701100100
11,10		12,00	102	55	2	0686701110100
11,11	7/16	12,00	102	55	2	0686701111100
11,20		12,00	102	55	2	0686701120100
11,25		12,00	102	55	2	0686701125100
11,30		12,00	102	55	2	0686701130100
11,35		12,00	102	55	2	0686701135100
11,40		12,00	102	55	2	0686701140100
11,45		12,00	102	55	2	0686701145100
11,50		12,00	102	55	2	0686701150100
11,60		12,00	102	55	2	0686701160100
11,70		12,00	102	55	2	0686701170100
11,75		12,00	102	55	2	0686701175100
11,80		12,00	102	55	2	0686701180100
11,90		12,00	102	55	2	0686701190100
12,00		12,00	102	55	2	0686701200100



VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar. / Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

D VHM-Spiralbohrer
Speeddrill+ Universal,
DIN 6537K, kurz 3xD, mit
Innenkühlung

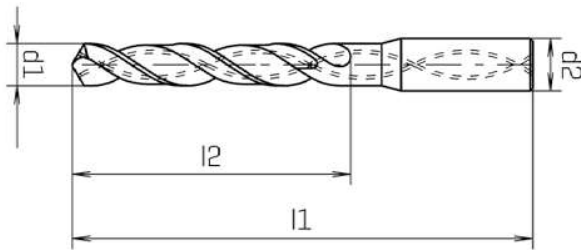
E Solid carbide stub drills
Speeddrill+ Universal, DIN
6537K, short series 3xD,
with internal coolant supply

I Punta elicoidali MDI
Speeddrill+ Universali, DIN
6537K, serie corta 3xD, con
fori lubrificazione



HPC

VHM Carbide MDI
DIN 6537K
Typ Type Tipo N
140°
3xD
SB
<400 N/mm²
<850 N/mm²
<1100 N/mm²
<1300 N/mm²
INOX <850 N/mm²
INOX >850 N/mm²
GRAUGUSS CAST IRON GHISA GRIGIA
Cu, Ms
Al



d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6718 Art.-Nr.
1,00		4,00	45	7	2	0671800100100
1,10		4,00	45	7	2	0671800110100
1,20		4,00	45	7	2	0671800120100
1,30		4,00	45	7	2	0671800130100
1,40		4,00	45	7	2	0671800140100
1,50		4,00	55	14	2	0671800150100
1,60		4,00	55	14	2	0671800160100
1,70		4,00	55	14	2	0671800170100
1,80		4,00	55	14	2	0671800180100
1,90		4,00	55	14	2	0671800190100
2,00		4,00	55	20	2	0671800200100
2,10		4,00	55	20	2	0671800210100
2,20		4,00	55	20	2	0671800220100
2,30		4,00	55	20	2	0671800230100
2,40		4,00	55	20	2	0671800240100
2,50		4,00	55	20	2	0671800250100
2,60		4,00	55	20	2	0671800260100
2,70		4,00	55	20	2	0671800270100
2,80		4,00	55	20	2	0671800280100
2,90		4,00	62	20	2	0671800290100
3,00		6,00	62	20	2	0671800300100

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6718 Art.-Nr.
3,10		6,00	62	20	2	0671800310100
3,17	1/8	6,00	62	20	2	0671800317100
3,20		6,00	62	20	2	0671800320100
3,30		6,00	62	20	2	0671800330100
3,40		6,00	62	20	2	0671800340100
3,50		6,00	62	20	2	0671800350100
3,60		6,00	62	20	2	0671800360100
3,70		6,00	62	20	2	0671800370100
3,80		6,00	66	24	2	0671800380100
3,90		6,00	66	24	2	0671800390100
4,00		6,00	66	24	2	0671800400100
4,10		6,00	66	24	2	0671800410100
4,20		6,00	66	24	2	0671800420100
4,30		6,00	66	24	2	0671800430100
4,40		6,00	66	24	2	0671800440100
4,50		6,00	66	24	2	0671800450100
4,60		6,00	66	24	2	0671800460100
4,70		6,00	66	24	2	0671800470100
4,76	3/16	6,00	66	24	2	0671800476100
4,80		6,00	66	28	2	0671800480100
4,90		6,00	66	28	2	0671800490100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft [DIN 6535-HB] lieferbar. / Also available with Weldon-shank [DIN 6535-HB] without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon [DIN 6535-HB] senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“



ALTINDUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6718 Art.-Nr.
5,00		6,00	66	28	2	0671800500100
5,10		6,00	66	28	2	0671800510100
5,20		6,00	66	28	2	0671800520100
5,30		6,00	66	28	2	0671800530100
5,40		6,00	66	28	2	0671800540100
5,50		6,00	66	28	2	0671800550100
5,60		6,00	66	28	2	0671800560100
5,70		6,00	66	28	2	0671800570100
5,80		6,00	66	28	2	0671800580100
5,90		6,00	66	28	2	0671800590100
6,00		6,00	66	28	2	0671800600100
6,10		8,00	79	34	2	0671800610100
6,20		8,00	79	34	2	0671800620100
6,30		8,00	79	34	2	0671800630100
6,35	1/4	8,00	79	34	2	0671800635100
6,40		8,00	79	34	2	0671800640100
6,50		8,00	79	34	2	0671800650100
6,60		8,00	79	34	2	0671800660100
6,70		8,00	79	34	2	0671800670100
6,80		8,00	79	34	2	0671800680100
6,90		8,00	79	34	2	0671800690100
7,00		8,00	79	34	2	0671800700100
7,10		8,00	79	41	2	0671800710100
7,20		8,00	79	41	2	0671800720100
7,30		8,00	79	41	2	0671800730100
7,40		8,00	79	41	2	0671800740100
7,50		8,00	79	41	2	0671800750100
7,60		8,00	79	41	2	0671800760100
7,70		8,00	79	41	2	0671800770100
7,80		8,00	79	41	2	0671800780100
7,90		8,00	79	41	2	0671800790100
7,94	5/16	8,00	79	41	2	0671800794100
8,00		8,00	79	41	2	0671800800100
8,10		10,00	89	47	2	0671800810100
8,20		10,00	89	47	2	0671800820100
8,30		10,00	89	47	2	0671800830100
8,40		10,00	89	47	2	0671800840100
8,50		10,00	89	47	2	0671800850100
8,60		10,00	89	47	2	0671800860100
8,70		10,00	89	47	2	0671800870100



ALTINDUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6718 Art.-Nr.
8,80		10,00	89	47	2	0671800880100
8,90		10,00	89	47	2	0671800890100
9,00		10,00	89	47	2	0671800900100
9,10		10,00	89	47	2	0671800910100
9,20		10,00	89	47	2	0671800920100
9,30		10,00	89	47	2	0671800930100
9,40		10,00	89	47	2	0671800940100
9,50		10,00	89	47	2	0671800950100
9,52	3/8	10,00	89	47	2	0671800952100
9,60		10,00	89	47	2	0671800960100
9,70		10,00	89	47	2	0671800970100
9,80		10,00	89	47	2	0671800980100
9,90		10,00	89	47	2	0671800990100
10,00		10,00	89	47	2	0671801000100
10,20		12,00	102	55	2	0671801020100
10,50		12,00	102	55	2	0671801050100
10,80		12,00	102	55	2	0671801080100
11,00		12,00	102	55	2	0671801100100
11,11	7/16	12,00	102	55	2	0671801111100
11,20		12,00	102	55	2	0671801120100
11,50		12,00	102	55	2	0671801150100
11,80		12,00	102	55	2	0671801180100
12,00		12,00	102	55	2	0671801200100
12,20		14,00	107	60	2	0671801220100
12,50		14,00	107	60	2	0671801250100
12,70	1/2	14,00	107	60	2	0671801270100
12,80		14,00	107	60	2	0671801280100
13,00		14,00	107	60	2	0671801300100
13,50		14,00	107	60	2	0671801350100
13,80		14,00	107	60	2	0671801380100
14,00		14,00	107	60	2	0671801400100
14,20		16,00	115	65	2	0671801420100
14,50		16,00	115	65	2	0671801450100
14,80		16,00	115	65	2	0671801480100
15,00		16,00	115	65	2	0671801500100
15,20		16,00	115	65	2	0671801520100
15,50		16,00	115	65	2	0671801550100
15,80		16,00	115	65	2	0671801580100
16,00		16,00	115	65	2	0671801600100



VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar. / Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

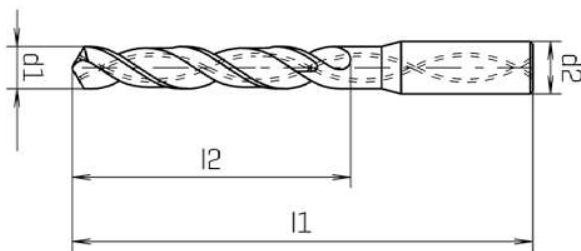
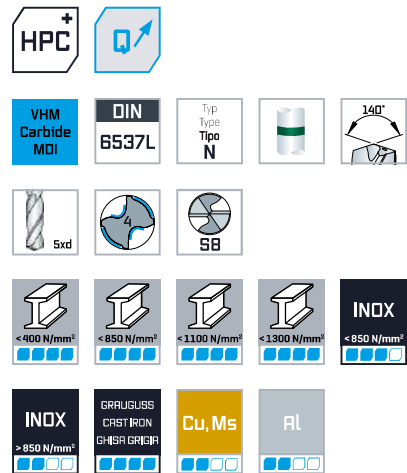
Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

Uni

D HPC-Vollhartmetallbohrer
Speeddrill 4.0-Universal,
DIN 6537L, lang 5xD,
4 Führungsfasen, mit
Innenkühlung

E HPC solid carbide stub drills
Speeddrill 4.0-Universal,
DIN 6537L, long series 5xD,
4 guide chamfers, with
internal coolant supply

I HPC punte elicoidali MDI
Speeddrill 4.0-Universali,
DIN 6537L, serie lunga 5xD,
4 superfici di guida svasate,
con fori lubrificazione



d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6877 Art.-Nr.
3,00		6,00	66	28	2	0687700300100
3,10		6,00	66	28	2	0687700310100
3,17	1/8	6,00	66	28	2	0687700317100
3,20		6,00	66	28	2	0687700320100
3,25		6,00	66	28	2	0687700325100
3,30		6,00	66	28	2	0687700330100
3,38		6,00	66	28	2	0687700338100
3,40		6,00	66	28	2	0687700340100
3,50		6,00	66	28	2	0687700350100
3,60		6,00	66	28	2	0687700360100
3,65		6,00	66	28	2	0687700365100
3,70		6,00	66	28	2	0687700370100
3,80		6,00	74	36	2	0687700380100
3,90		6,00	74	36	2	0687700390100
4,00		6,00	74	36	2	0687700400100
4,10		6,00	74	36	2	0687700410100
4,20		6,00	74	36	2	0687700420100
4,30		6,00	74	36	2	0687700430100
4,40		6,00	74	36	2	0687700440100
4,50		6,00	74	36	2	0687700450100
4,60		6,00	74	36	2	0687700460100

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6877 Art.-Nr.
4,65		6,00	74	36	2	0687700465100
4,70		6,00	74	36	2	0687700470100
4,75		6,00	74	36	2	0687700475100
4,76	3/16	6,00	82	44	2	0687700476100
4,80		6,00	82	44	2	0687700480100
4,90		6,00	82	44	2	0687700490100
5,00		6,00	82	44	2	0687700500100
5,10		6,00	82	44	2	0687700510100
5,20		6,00	82	44	2	0687700520100
5,25		6,00	82	44	2	0687700525100
5,30		6,00	82	44	2	0687700530100
5,40		6,00	82	44	2	0687700540100
5,50		6,00	82	44	2	0687700550100
5,55		6,00	82	44	2	0687700555100
5,60		6,00	82	44	2	0687700560100
5,70		6,00	82	44	2	0687700570100
5,75		6,00	82	44	2	0687700575100
5,80		6,00	82	44	2	0687700580100
5,90		6,00	82	44	2	0687700590100
6,00		6,00	82	44	2	0687700600100
6,10		8,00	91	53	2	0687700610100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft [DIN 6535-HB] lieferbar. / Also available with Weldon-shank [DIN 6535-HB] without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon [DIN 6535-HB] senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“



ANTRADUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6877 Art.-Nr.
6,20		8,00	91	53	2	0687700620100
6,30		8,00	91	53	2	0687700630100
6,35	1/4	8,00	91	53	2	0687700635100
6,40		8,00	91	53	2	0687700640100
6,50		8,00	91	53	2	0687700650100
6,60		8,00	91	53	2	0687700660100
6,70		8,00	91	53	2	0687700670100
6,80		8,00	91	53	2	0687700680100
6,90		8,00	91	53	2	0687700690100
7,00		8,00	91	53	2	0687700700100
7,10		8,00	91	53	2	0687700710100
7,20		8,00	91	53	2	0687700720100
7,25		8,00	91	53	2	0687700725100
7,30		8,00	91	53	2	0687700730100
7,40		8,00	91	53	2	0687700740100
7,45		8,00	91	53	2	0687700745100
7,50		8,00	91	53	2	0687700750100
7,60		8,00	91	53	2	0687700760100
7,70		8,00	91	53	2	0687700770100
7,75		8,00	91	53	2	0687700775100
7,80		8,00	91	53	2	0687700780100
7,90		8,00	91	53	2	0687700790100
7,94	5/16	8,00	91	53	2	0687700794100
8,00		8,00	91	53	2	0687700800100
8,10		10,00	103	61	2	0687700810100
8,20		10,00	103	61	2	0687700820100
8,30		10,00	103	61	2	0687700830100
8,40		10,00	103	61	2	0687700840100
8,45		10,00	103	61	2	0687700845100
8,50		10,00	103	61	2	0687700850100
8,60		10,00	103	61	2	0687700860100
8,70		10,00	103	61	2	0687700870100
8,80		10,00	103	61	2	0687700880100
8,90		10,00	103	61	2	0687700890100
9,00		10,00	103	61	2	0687700900100
9,10		10,00	103	61	2	0687700910100
9,20		10,00	103	61	2	0687700920100
9,25		10,00	103	61	2	0687700925100
9,30		10,00	103	61	2	0687700930100



ANTRADUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6877 Art.-Nr.
9,35		10,00	103	61	2	0687700935100
9,40		10,00	103	61	2	0687700940100
9,45		10,00	103	61	2	0687700945100
9,50		10,00	103	61	2	0687700950100
9,52	3/8	10,00	103	61	2	0687700952100
9,60		10,00	103	61	2	0687700960100
9,70		10,00	103	61	2	0687700970100
9,75		10,00	103	61	2	0687700975100
9,80		10,00	103	61	2	0687700980100
9,90		10,00	103	61	2	0687700990100
10,00		10,00	103	61	2	0687701000100
10,10		12,00	118	71	2	0687701010100
10,20		12,00	118	71	2	0687701020100
10,25		12,00	118	71	2	0687701025100
10,30		12,00	118	71	2	0687701030100
10,40		12,00	118	71	2	0687701040100
10,50		12,00	118	71	2	0687701050100
10,60		12,00	118	71	2	0687701060100
10,70		12,00	118	71	2	0687701070100
10,75		12,00	118	71	2	0687701075100
10,80		12,00	118	71	2	0687701080100
10,90		12,00	118	71	2	0687701090100
11,00		12,00	118	71	2	0687701100100
11,10		12,00	118	71	2	0687701110100
11,11	7/16	12,00	118	71	2	0687701111100
11,20		12,00	118	71	2	0687701120100
11,25		12,00	118	71	2	0687701125100
11,30		12,00	118	71	2	0687701130100
11,35		12,00	118	71	2	0687701135100
11,40		12,00	118	71	2	0687701140100
11,45		12,00	118	71	2	0687701145100
11,50		12,00	118	71	2	0687701150100
11,60		12,00	118	71	2	0687701160100
11,70		12,00	118	71	2	0687701170100
11,75		12,00	118	71	2	0687701175100
11,80		12,00	118	71	2	0687701180100
11,90		12,00	118	71	2	0687701190100
12,00		12,00	118	71	2	0687701200100



VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar. / Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschiff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

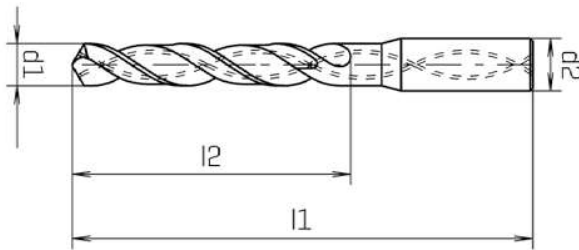
D VHM-Spiralbohrer
Speeddrill+ Universal,
DIN 6537L, lang 5xD, mit
Innenkühlung

E Solid carbide stub drills
Speeddrill+ Universal, DIN
6537L, long series 5xD,
with internal coolant supply

I Punte elicoidali MDI
Speeddrill+ Universali, DIN
6537L, serie lunga 5xD, con
fori lubrificazione



NEW



ALTINDUR



ALTINDUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6738 Art.-Nr.
2,00		4,00	57	21	2	0673800200100
2,02		4,00	57	21	2	0673800202100
2,03		4,00	57	21	2	0673800203100
2,05		4,00	57	21	2	0673800205100
2,10		4,00	57	21	2	0673800210100
2,13		4,00	57	21	2	0673800213100
2,15		4,00	57	21	2	0673800215100
2,20		4,00	57	21	2	0673800220100
2,30		4,00	57	21	2	0673800230100
2,33		4,00	57	21	2	0673800233100
2,36		4,00	57	21	2	0673800236100
2,40		4,00	57	21	2	0673800240100
2,43		4,00	57	21	2	0673800243100
2,50		4,00	57	21	2	0673800250100
2,55		4,00	57	21	2	0673800255100
2,60		4,00	57	21	2	0673800260100
2,65		4,00	57	21	2	0673800265100
2,70		4,00	57	21	2	0673800270100
2,80		4,00	57	21	2	0673800280100
2,85		4,00	57	21	2	0673800285100
2,90		4,00	57	21	2	0673800290100

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6738 Art.-Nr.
3,00		6,00	66	28	2	0673800300100
3,02		6,00	66	28	2	0673800302100
3,10		6,00	66	28	2	0673800310100
3,15		6,00	66	28	2	0673800315100
3,17	1/8	6,00	66	28	2	0673800317100
3,20		6,00	66	28	2	0673800320100
3,25		6,00	66	28	2	0673800325100
3,30		6,00	66	28	2	0673800330100
3,38		6,00	66	28	2	0673800338100
3,40		6,00	66	28	2	0673800340100
3,50		6,00	66	28	2	0673800350100
3,60		6,00	66	28	2	0673800360100
3,65		6,00	66	28	2	0673800365100
3,70		6,00	66	28	2	0673800370100
3,80		6,00	74	36	2	0673800380100
3,85		6,00	74	36	2	0673800385100
3,90		6,00	74	36	2	0673800390100
4,00		6,00	74	36	2	0673800400100
4,02		6,00	74	36	2	0673800402100
4,10		6,00	74	36	2	0673800410100
4,20		6,00	74	36	2	0673800420100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft [DIN 6535-HB] lieferbar. / Also available with Weldon-shank [DIN 6535-HB] without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon [DIN 6535-HB] senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“



ALTINDUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6738 Art.-Nr.
4,30		6,00	74	36	2	0673800430100
4,40		6,00	74	36	2	0673800440100
4,50		6,00	74	36	2	0673800450100
4,60		6,00	74	36	2	0673800460100
4,65		6,00	74	36	2	0673800465100
4,70		6,00	74	36	2	0673800470100
4,76	3/16	6,00	74	36	2	0673800476100
4,78		6,00	74	36	2	0673800478100
4,80		6,00	82	44	2	0673800480100
4,90		6,00	82	44	2	0673800490100
5,00		6,00	82	44	2	0673800500100
5,02		6,00	82	44	2	0673800502100
5,10		6,00	82	44	2	0673800510100
5,20		6,00	82	44	2	0673800520100
5,25		6,00	82	44	2	0673800525100
5,30		6,00	82	44	2	0673800530100
5,40		6,00	82	44	2	0673800540100
5,50		6,00	82	44	2	0673800550100
5,55		6,00	82	44	2	0673800555100
5,60		6,00	82	44	2	0673800560100
5,70		6,00	82	44	2	0673800570100
5,80		6,00	82	44	2	0673800580100
5,90		6,00	82	44	2	0673800590100
6,00		6,00	82	44	2	0673800600100
6,02		8,00	82	44	2	0673800602100
6,05		8,00	91	53	2	0673800605100
6,10		8,00	91	53	2	0673800610100
6,20		8,00	91	53	2	0673800620100
6,25		8,00	91	53	2	0673800625100
6,30		8,00	91	53	2	0673800630100
6,35	1/4	8,00	91	53	2	0673800635100
6,40		8,00	91	53	2	0673800640100
6,50		8,00	91	53	2	0673800650100
6,60		8,00	91	53	2	0673800660100
6,70		8,00	91	53	2	0673800670100
6,80		8,00	91	53	2	0673800680100
6,90		8,00	91	53	2	0673800690100
7,00		8,00	91	53	2	0673800700100
7,02		8,00	91	53	2	0673800702100
7,10		8,00	91	53	2	0673800710100
7,20		8,00	91	53	2	0673800720100
7,25		8,00	91	53	2	0673800725100
7,30		8,00	91	53	2	0673800730100
7,40		8,00	91	53	2	0673800740100
7,50		8,00	91	53	2	0673800750100
7,55		8,00	91	53	2	0673800755100
7,60		8,00	91	53	2	0673800760100
7,70		8,00	91	53	2	0673800770100
7,80		8,00	91	53	2	0673800780100
7,90		8,00	91	53	2	0673800790100
7,94	5/16	8,00	91	53	2	0673800794100
8,00		8,00	91	53	2	0673800800100
8,02		10,00	91	53	2	0673800802100
8,10		10,00	103	61	2	0673800810100
8,20		10,00	103	61	2	0673800820100
8,30		10,00	103	61	2	0673800830100



ALTINDUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6738 Art.-Nr.
8,40		10,00	103	61	2	0673800840100
8,50		10,00	103	61	2	0673800850100
8,60		10,00	103	61	2	0673800860100
8,70		10,00	103	61	2	0673800870100
8,75		10,00	103	61	2	0673800875100
8,80		10,00	103	61	2	0673800880100
8,90		10,00	103	61	2	0673800890100
9,00		10,00	103	61	2	0673800900100
9,02		10,00	103	61	2	0673800902100
9,10		10,00	103	61	2	0673800910100
9,20		10,00	103	61	2	0673800920100
9,25		10,00	103	61	2	0673800925100
9,30		10,00	103	61	2	0673800930100
9,35		10,00	103	61	2	0673800935100
9,40		10,00	103	61	2	0673800940100
9,45		10,00	103	61	2	0673800945100
9,50		10,00	103	61	2	0673800950100
9,52	3/8	10,00	103	61	2	0673800952100
9,55		10,00	103	61	2	0673800955100
9,60		10,00	103	61	2	0673800960100
9,70		10,00	103	61	2	0673800970100
9,80		10,00	103	61	2	0673800980100
9,90		10,00	103	61	2	0673800990100
10,00		10,00	103	61	2	0673801000100
10,02		10,00	103	61	2	0673801002100
10,10		12,00	118	71	2	0673801010100
10,19		12,00	118	71	2	0673801019100
10,20		12,00	118	71	2	0673801020100
10,30		12,00	118	71	2	0673801030100
10,40		12,00	118	71	2	0673801040100
10,50		12,00	118	71	2	0673801050100
10,60		12,00	118	71	2	0673801060100
10,70		12,00	118	71	2	0673801070100
10,75		12,00	118	71	2	0673801075100
10,80		12,00	118	71	2	0673801080100
10,90		12,00	118	71	2	0673801090100
11,00		12,00	118	71	2	0673801100100
11,02		12,00	118	71	2	0673801102100
11,10		12,00	118	71	2	0673801110100
11,11	7/16	12,00	118	71	2	0673801111100
11,20		12,00	118	71	2	0673801120100
11,25		12,00	118	71	2	0673801125100
11,30		12,00	118	71	2	0673801130100
11,35		12,00	118	71	2	0673801135100
11,40		12,00	118	71	2	0673801140100
11,45		12,00	118	71	2	0673801145100
11,50		12,00	118	71	2	0673801150100
11,55		12,00	118	71	2	0673801155100
11,60		12,00	118	71	2	0673801160100
11,70		12,00	118	71	2	0673801170100
11,80		12,00	118	71	2	0673801180100
11,90		12,00	118	71	2	0673801190100
12,00		12,00	118	71	2	0673801200100
12,02		12,00	118	71	2	0673801202100
12,10		14,00	124	77	2	0673801210100
12,20		14,00	124	77	2	0673801220100



VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar. / Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“



ALTINDUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6738 Art.-Nr.
12,30		14,00	124	77	2	0673801230100
12,40		14,00	124	77	2	0673801240100
12,50		14,00	124	77	2	0673801250100
12,60		14,00	124	77	2	0673801260100
12,70		14,00	124	77	2	0673801270100
12,75		14,00	124	77	2	0673801275100
12,80		14,00	124	77	2	0673801280100
12,90		14,00	124	77	2	0673801290100
13,00		14,00	124	77	2	0673801300100
13,02		14,00	124	77	2	0673801302100
13,10		14,00	124	77	2	0673801310100
13,20		14,00	124	77	2	0673801320100
13,30		14,00	124	77	2	0673801330100
13,40		14,00	124	77	2	0673801340100
13,50		14,00	124	77	2	0673801350100
13,55		14,00	124	77	2	0673801355100
13,60		14,00	124	77	2	0673801360100
13,70		14,00	124	77	2	0673801370100
13,80		14,00	124	77	2	0673801380100
13,90		14,00	124	77	2	0673801390100
14,00		14,00	124	77	2	0673801400100
14,02		14,00	124	77	2	0673801402100
14,10		16,00	133	83	2	0673801410100
14,20		16,00	133	83	2	0673801420100
14,30		16,00	133	83	2	0673801430100
14,40		16,00	133	83	2	0673801440100
14,50		16,00	133	83	2	0673801450100
14,60		16,00	133	83	2	0673801460100
14,70		16,00	133	83	2	0673801470100
14,80		16,00	133	83	2	0673801480100
14,90		16,00	133	83	2	0673801490100
15,00		16,00	133	83	2	0673801500100
15,02		16,00	133	83	2	0673801502100



ALTINDUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6738 Art.-Nr.
15,10		16,00	133	83	2	0673801510100
15,20		16,00	133	83	2	0673801520100
15,25		16,00	133	83	2	0673801525100
15,30		16,00	133	83	2	0673801530100
15,40		16,00	133	83	2	0673801540100
15,50		16,00	133	83	2	0673801550100
15,60		16,00	133	83	2	0673801560100
15,70		16,00	133	83	2	0673801570100
15,80		16,00	133	83	2	0673801580100
15,90		16,00	133	83	2	0673801590100
16,00		16,00	133	83	2	0673801600100
16,02		16,00	133	83	2	0673801602100
16,50		18,00	143	93	2	0673801650100
16,80		18,00	143	93	2	0673801680100
17,00		18,00	143	93	2	0673801700100
17,02		18,00	143	93	2	0673801702100
17,30		18,00	143	93	2	0673801730100
17,50		18,00	143	93	2	0673801750100
17,56		18,00	143	93	2	0673801756100
17,70		18,00	143	93	2	0673801770100
18,00		18,00	143	93	2	0673801800100
18,02		18,00	143	93	2	0673801802100
18,50		20,00	153	101	2	0673801850100
18,60		20,00	153	101	2	0673801860100
18,80		20,00	153	101	2	0673801880100
19,00		20,00	153	101	2	0673801900100
19,02		20,00	153	101	2	0673801902100
19,30		20,00	153	101	2	0673801930100
19,50		20,00	153	101	2	0673801950100
19,56		20,00	153	101	2	0673801956100
20,00		20,00	153	101	2	0673802000100
20,02		20,00	153	101	2	0673802002100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar. / Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

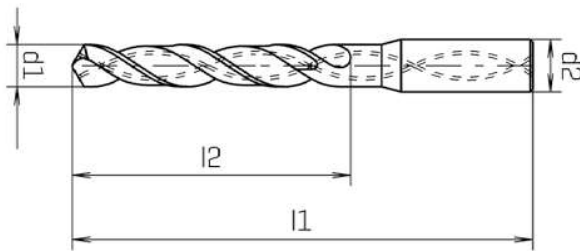
D VHM-Spiralbohrer
Speeddrill+ Universal, extra lang 8xD, mit Innenkühlung

E Solid carbide stub drills
Speeddrill+ Universal, extra long series 8xD, with internal coolant supply

I Punkte elicoidali MDI
Speeddrill+ Universali, serie extra lunga 8xD, con fori lubrificazione



NEW



ALTINDUR



ALTINDUR

d1 _{h7} mm	d2 _{h5} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6748 Art.-Nr.
3,00	6,00	72	34	2	0674800300100
3,30	6,00	72	34	2	0674800330100
3,50	6,00	72	34	2	0674800350100
3,70	6,00	72	34	2	0674800370100
3,80	6,00	81	43	2	0674800380100
4,00	6,00	81	43	2	0674800400100
4,20	6,00	81	43	2	0674800420100
4,50	6,00	81	43	2	0674800450100
4,80	6,00	95	57	2	0674800480100
5,00	6,00	95	57	2	0674800500100
5,20	6,00	95	57	2	0674800520100
5,50	6,00	95	57	2	0674800550100
5,80	6,00	95	57	2	0674800580100
6,00	6,00	95	57	2	0674800600100
6,20	8,00	114	76	2	0674800620100
6,50	8,00	114	76	2	0674800650100
6,80	8,00	114	76	2	0674800680100
7,00	8,00	114	76	2	0674800700100
7,50	8,00	114	76	2	0674800750100
7,80	8,00	114	76	2	0674800780100
8,00	8,00	114	76	2	0674800800100
8,20	10,00	142	95	2	0674800820100
8,50	10,00	142	95	2	0674800850100

d1 _{h7} mm	d2 _{h5} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6748 Art.-Nr.
8,80	10,00	142	95	2	0674800880100
9,00	10,00	142	95	2	0674800900100
9,20	10,00	142	95	2	0674800920100
9,50	10,00	142	95	2	0674800950100
9,80	10,00	142	95	2	0674800980100
10,00	10,00	142	95	2	0674801000100
10,20	12,00	162	114	2	0674801020100
10,50	12,00	162	114	2	0674801050100
10,80	12,00	162	114	2	0674801080100
11,00	12,00	162	114	2	0674801100100
11,20	12,00	162	114	2	0674801120100
11,50	12,00	162	114	2	0674801150100
11,80	12,00	162	114	2	0674801180100
12,00	12,00	162	114	2	0674801200100
12,20	14,00	178	131	2	0674801220100
12,50	14,00	178	131	2	0674801250100
12,80	14,00	178	131	2	0674801280100
13,00	14,00	178	131	2	0674801300100
13,50	14,00	178	131	2	0674801350100
13,80	14,00	178	131	2	0674801380100
14,00	14,00	178	131	2	0674801400100
15,00	16,00	203	152	2	0674801500100
16,00	16,00	203	152	2	0674801600100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar. / Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale

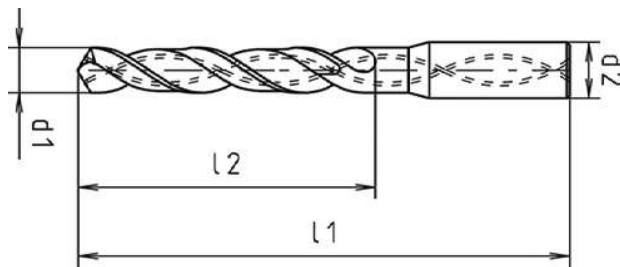
D VHM-Spiralbohrer
Speeddrill+ Universal,
extra lang 12xD, mit
Innenkühlung

E Solid carbide stub drills
Speeddrill+ Universal, extra
long series 12xD, internal
coolant supply

I Punte elicoidali MDI
Speeddrill+ Universali,
serie extra lunga 12xD, con
fori lubrificazione



NEW



ALTINDUR

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6758 Art.-Nr.
3,00	6,00	92	54	2	0675800300100
3,30	6,00	92	54	2	0675800330100
3,50	6,00	92	54	2	0675800350100
4,00	6,00	102	64	2	0675800400100
4,20	6,00	102	64	2	0675800420100
4,50	6,00	102	64	2	0675800450100
5,00	6,00	116	78	2	0675800500100
5,50	6,00	116	78	2	0675800550100
5,80	6,00	116	78	2	0675800580100
6,00	6,00	116	78	2	0675800600100
6,50	8,00	146	108	2	0675800650100
6,60	8,00	146	108	2	0675800660100
6,80	8,00	146	108	2	0675800680100
7,00	8,00	146	108	2	0675800700100



ALTINDUR

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6758 Art.-Nr.
7,50	8,00	146	108	2	0675800750100
8,00	8,00	146	108	2	0675800800100
8,50	10,00	162	120	2	0675800850100
9,00	10,00	162	120	2	0675800900100
9,50	10,00	162	120	2	0675800950100
10,00	10,00	162	120	2	0675801000100
10,50	12,00	204	156	2	0675801050100
11,00	12,00	204	156	2	0675801100100
11,50	12,00	204	156	2	0675801150100
12,00	12,00	204	156	2	0675801200100
13,00	14,00	230	182	2	0675801300100
14,00	14,00	230	182	2	0675801400100
15,00	16,00	260	208	2	0675801500100
16,00	16,00	260	208	2	0675801600100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft [DIN 6535-HB] lieferbar. / Also available with Weldon-shank [DIN 6535-HB] without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon [DIN 6535-HB] senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

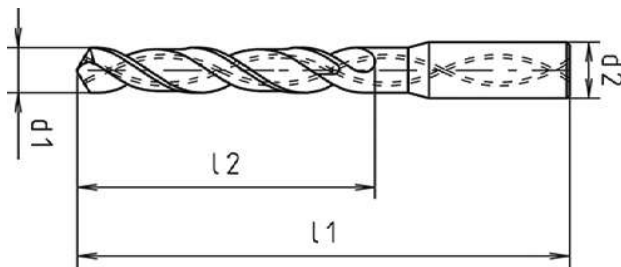
D VHM-Spiralbohrer
Speeddrill Universal,
extra lang 16xD, mit
Innenkühlung

E Solid carbide stub drills
Speeddrill Universal, extra
long series 16xD, with
internal coolant supply

I Punta elicoidali MDI
Speeddrill Universali, serie
extra lunga 16xD, con fori
lubrificazione



VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale



ALUNIT-S®

Code 6777
Art.-Nr.

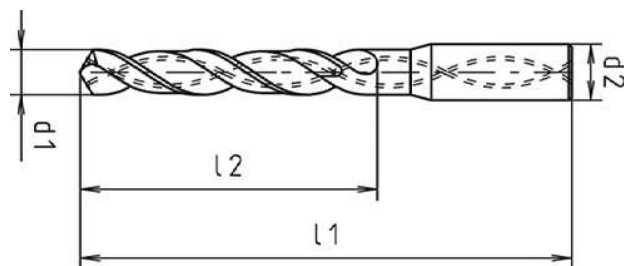
d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6777 Art.-Nr.
3,00	6,00	100	60	2	0677700300100
3,30	6,00	100	60	2	0677700330100
4,00	6,00	115	75	2	0677700400100
4,20	6,00	115	75	2	0677700420100
5,00	6,00	130	90	2	0677700500100
5,80	6,00	150	108	2	0677700580100
6,00	6,00	150	108	2	0677700600100
6,60	8,00	165	125	2	0677700660100
6,80	8,00	165	125	2	0677700680100
7,00	8,00	165	125	2	0677700700100
8,00	8,00	180	140	2	0677700800100
9,00	10,00	205	160	2	0677700900100
10,00	10,00	225	180	2	0677701000100
11,00	12,00	240	190	2	0677701100100
12,00	12,00	265	215	2	0677701200100
13,00	14,00	285	235	2	0677701300100
14,00	14,00	305	255	2	0677701400100
15,00	16,00	325	270	2	0677701500100
16,00	16,00	345	290	2	0677701600100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar. / Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.
Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

D VHM-Spiralbohrer
Speeddrill Universal,
extra lang 20xD, mit
Innenkühlung

E Solid carbide stub drills
Speeddrill Universal, extra
long series 20xD, with
internal coolant supply

I Punte elicoidali MDI
Speeddrill Universali, serie
extra lunga 20xD, con fori
lubricazione



ALUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6787 Art.-Nr.
2,00	4,00	92	50	2	0678700200100
2,50	4,00	112	70	2	0678700250100
3,00	6,00	120	80	2	0678700300100
4,00	6,00	130	90	2	0678700400100
5,00	6,00	160	120	2	0678700500100
6,00	6,00	185	140	2	0678700600100
7,00	8,00	210	160	2	0678700700100
8,00	8,00	230	180	2	0678700800100
9,00	10,00	290	230	2	0678700900100
10,00	10,00	290	230	2	0678701000100
11,00	12,00	315	268	2	0678701100100
12,00	12,00	315	268	2	0678701200100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft [DIN 6535-HB] lieferbar. / Also available with Weldon-shank [DIN 6535-HB] without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon [DIN 6535-HB] senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschiff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

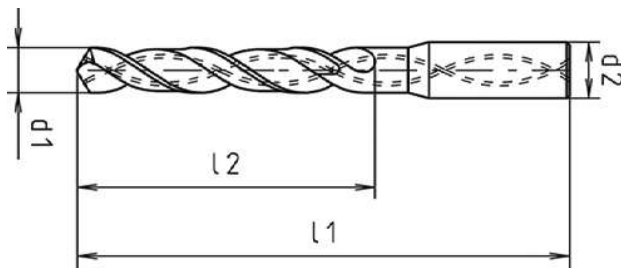
D VHM-Spiralbohrer
Speeddrill Universal,
extra lang 25xD, mit
Innenkühlung

E Solid carbide stub drills
Speeddrill Universal, extra
long series 25xD, internal
coolant supply

I Punte elicoidali MDI
Speeddrill Universali, serie
extra lunga 25xD, con fori
lubrificazione



VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale



ALUNIT-S®

Code 6797
Art.-Nr.

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6797 Art.-Nr.
3,00	6,00	135	98	2	0679700300100
4,00	6,00	160	120	2	0679700400100
5,00	6,00	180	135	2	0679700500100
6,00	6,00	205	168	2	0679700600100
8,00	8,00	260	220	2	0679700800100
10,00	10,00	310	268	2	0679701000100
12,00	12,00	375	325	2	0679701200100

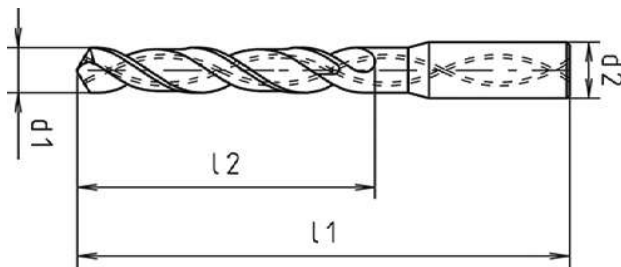
Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar. / Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

D VHM-Spiralbohrer
Speeddrill Universal,
extra lang 30xD, mit
Innenkühlung

E Solid carbide stub drills
Speeddrill Universal, extra
long series 30xD, internal
coolant supply

I Punte elicoidali MDI
Speeddrill Universali, serie
extra lunga 30xD, con fori
lubrificazione



ALUNIT-S®

DIN
6535-HBCode 6807
Art.-Nr.

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6807 Art.-Nr.
2,00	4,00	115	70	2	0680700200100
2,50	4,00	138	90	2	0680700250100
3,00	6,00	150	105	2	0680700300100
4,00	6,00	185	135	2	0680700400100
5,00	6,00	215	165	2	0680700500100
6,00	6,00	230	180	2	0680700600100
8,00	8,00	315	265	2	0680700800100
10,00	10,00	360	330	2	0680701000100
12,00	12,00	430	380	2	0680701200100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft [DIN 6535-HB] lieferbar. / Also available with Weldon-shank [DIN 6535-HB] without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon [DIN 6535-HB] senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

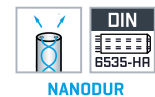
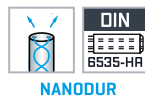
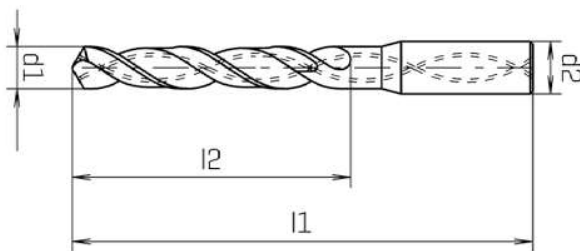
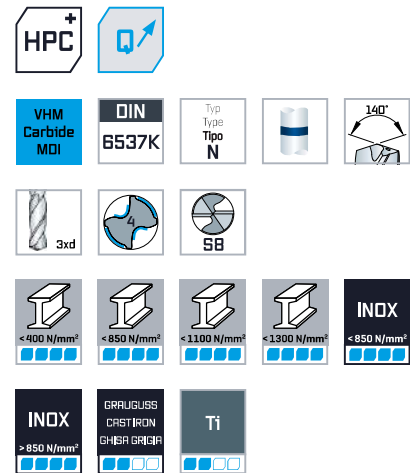
Details zum Sonderanschiff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

Inox

D HPC-Vollhartmetallbohrer Speeddrill 4.0-Inox, DIN 6537K, kurz 3xD, 4 Führungsfasen, mit Innenkühlung

E HPC solid carbide stub drills Speeddrill 4.0-Inox, DIN 6537K, short series 3xD, 4 guide chamfers, with internal coolant supply

I HPC punte elicoidali MDI Speeddrill 4.0-Inox, DIN 6537K, serie corta 3xD, 4 superfici di guida svasate, con fori lubrificazione



d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6887 Art.-Nr.
3,00		6,00	62	20	2	0688700300100
3,10		6,00	62	20	2	0688700310100
3,17	1/8	6,00	62	20	2	0688700317100
3,20		6,00	62	20	2	0688700320100
3,25		6,00	62	20	2	0688700325100
3,30		6,00	62	20	2	0688700330100
3,38		6,00	62	20	2	0688700338100
3,40		6,00	62	20	2	0688700340100
3,50		6,00	62	20	2	0688700350100
3,60		6,00	62	20	2	0688700360100
3,65		6,00	62	20	2	0688700365100
3,70		6,00	62	20	2	0688700370100
3,80		6,00	66	24	2	0688700380100
3,90		6,00	66	24	2	0688700390100
4,00		6,00	66	24	2	0688700400100
4,10		6,00	66	24	2	0688700410100
4,20		6,00	66	24	2	0688700420100
4,30		6,00	66	24	2	0688700430100
4,40		6,00	66	24	2	0688700440100
4,50		6,00	66	24	2	0688700450100
4,60		6,00	66	24	2	0688700460100

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6887 Art.-Nr.
4,65		6,00	66	24	2	0688700465100
4,70		6,00	66	24	2	0688700470100
4,75		6,00	66	24	2	0688700475100
4,76	3/16	6,00	66	28	2	0688700476100
4,80		6,00	66	28	2	0688700480100
4,90		6,00	66	28	2	0688700490100
5,00		6,00	66	28	2	0688700500100
5,10		6,00	66	28	2	0688700510100
5,20		6,00	66	28	2	0688700520100
5,25		6,00	66	28	2	0688700525100
5,30		6,00	66	28	2	0688700530100
5,40		6,00	66	28	2	0688700540100
5,50		6,00	66	28	2	0688700550100
5,55		6,00	66	28	2	0688700555100
5,60		6,00	66	28	2	0688700560100
5,70		6,00	66	28	2	0688700570100
5,75		6,00	66	28	2	0688700575100
5,80		6,00	66	28	2	0688700580100
5,90		6,00	66	28	2	0688700590100
6,00		6,00	66	28	2	0688700600100
6,10		8,00	79	34	2	0688700610100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar. / Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.
 Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale

Inox



NANODUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6887 Art.-Nr.
6,20		8,00	79	34	2	0688700620100
6,30		8,00	79	34	2	0688700630100
6,35	1/4	8,00	79	34	2	0688700635100
6,40		8,00	79	34	2	0688700640100
6,50		8,00	79	34	2	0688700650100
6,60		8,00	79	34	2	0688700660100
6,70		8,00	79	34	2	0688700670100
6,80		8,00	79	34	2	0688700680100
6,90		8,00	79	34	2	0688700690100
7,00		8,00	79	34	2	0688700700100
7,10		8,00	79	41	2	0688700710100
7,20		8,00	79	41	2	0688700720100
7,25		8,00	79	41	2	0688700725100
7,30		8,00	79	41	2	0688700730100
7,40		8,00	79	41	2	0688700740100
7,45		8,00	79	41	2	0688700745100
7,50		8,00	79	41	2	0688700750100
7,60		8,00	79	41	2	0688700760100
7,70		8,00	79	41	2	0688700770100
7,75		8,00	79	41	2	0688700775100
7,80		8,00	79	41	2	0688700780100
7,90		8,00	79	41	2	0688700790100
7,94	5/16	8,00	79	41	2	0688700794100
8,00		8,00	79	41	2	0688700800100
8,10		10,00	89	47	2	0688700810100
8,20		10,00	89	47	2	0688700820100
8,30		10,00	89	47	2	0688700830100
8,40		10,00	89	47	2	0688700840100
8,45		10,00	89	47	2	0688700845100
8,50		10,00	89	47	2	0688700850100
8,60		10,00	89	47	2	0688700860100
8,70		10,00	89	47	2	0688700870100
8,80		10,00	89	47	2	0688700880100
8,90		10,00	89	47	2	0688700890100
9,00		10,00	89	47	2	0688700900100
9,10		10,00	89	47	2	0688700910100
9,20		10,00	89	47	2	0688700920100
9,25		10,00	89	47	2	0688700925100
9,30		10,00	89	47	2	0688700930100



NANODUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6887 Art.-Nr.
9,35		10,00	89	47	2	0688700935100
9,40		10,00	89	47	2	0688700940100
9,45		10,00	89	47	2	0688700945100
9,50		10,00	89	47	2	0688700950100
9,52	3/8	10,00	89	47	2	0688700952100
9,60		10,00	89	47	2	0688700960100
9,70		10,00	89	47	2	0688700970100
9,75		10,00	89	47	2	0688700975100
9,80		10,00	89	47	2	0688700980100
9,90		10,00	89	47	2	0688700990100
10,00		10,00	89	47	2	0688701000100
10,10		12,00	102	55	2	0688701010100
10,20		12,00	102	55	2	0688701020100
10,25		12,00	102	55	2	0688701025100
10,30		12,00	102	55	2	0688701030100
10,40		12,00	102	55	2	0688701040100
10,50		12,00	102	55	2	0688701050100
10,60		12,00	102	55	2	0688701060100
10,70		12,00	102	55	2	0688701070100
10,75		12,00	102	55	2	0688701075100
10,80		12,00	102	55	2	0688701080100
10,90		12,00	102	55	2	0688701090100
11,00		12,00	102	55	2	0688701100100
11,10		12,00	102	55	2	0688701110100
11,11	7/16	12,00	102	55	2	0688701111100
11,20		12,00	102	55	2	0688701120100
11,25		12,00	102	55	2	0688701125100
11,30		12,00	102	55	2	0688701130100
11,35		12,00	102	55	2	0688701135100
11,40		12,00	102	55	2	0688701140100
11,45		12,00	102	55	2	0688701145100
11,50		12,00	102	55	2	0688701150100
11,60		12,00	102	55	2	0688701160100
11,70		12,00	102	55	2	0688701170100
11,75		12,00	102	55	2	0688701175100
11,80		12,00	102	55	2	0688701180100
11,90		12,00	102	55	2	0688701190100
12,00		12,00	102	55	2	0688701200100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar. / Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

Inox

D VHM-Spiralbohrer
Speeddrill+ Inox, DIN
6537K, kurz 3xD,
mit Innenkühlung

E Solid carbide stub drills
Speeddrill+ Inox, DIN
6537K, short series 3xD,
with internal coolant supply

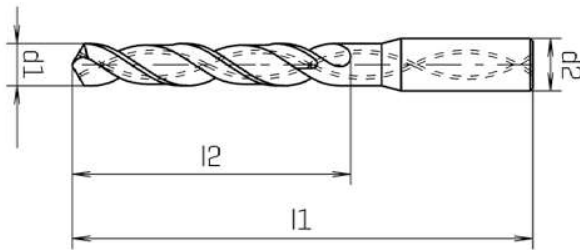
I Punte elicoidali MDI
Speeddrill+ Inox, DIN
6537K, serie corta 3xD,
con fori lubrificazione



NEW



VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale



ADIDUR



ADIDUR

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6828 Art.-Nr.
2,00	4,00	55	20	2	0682800200100
2,50	4,00	55	20	2	0682800250100
3,00	6,00	62	20	2	0682800300100
3,17	6,00	62	20	2	0682800317100
3,20	6,00	62	20	2	0682800320100
3,30	6,00	62	20	2	0682800330100
3,40	6,00	62	20	2	0682800340100
3,50	6,00	62	20	2	0682800350100
3,70	6,00	62	20	2	0682800370100
3,80	6,00	66	24	2	0682800380100
3,90	6,00	66	24	2	0682800390100
4,00	6,00	66	24	2	0682800400100
4,10	6,00	66	24	2	0682800410100
4,20	6,00	66	24	2	0682800420100
4,30	6,00	66	24	2	0682800430100
4,50	6,00	66	24	2	0682800450100
4,70	6,00	66	24	2	0682800470100
4,76	6,00	66	24	2	0682800476100
4,80	6,00	66	28	2	0682800480100
5,00	6,00	66	28	2	0682800500100
5,10	6,00	66	28	2	0682800510100

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6828 Art.-Nr.
5,20	6,00	66	28	2	0682800520100
5,50	6,00	66	28	2	0682800550100
5,80	6,00	66	28	2	0682800580100
6,00	6,00	66	28	2	0682800600100
6,20	8,00	79	34	2	0682800620100
6,35	8,00	79	34	2	0682800635100
6,50	8,00	79	34	2	0682800650100
6,60	8,00	79	34	2	0682800660100
6,80	8,00	79	34	2	0682800680100
6,90	8,00	79	34	2	0682800690100
7,00	8,00	79	34	2	0682800700100
7,40	8,00	79	41	2	0682800740100
7,50	8,00	79	41	2	0682800750100
7,80	8,00	79	41	2	0682800780100
7,94	8,00	79	41	2	0682800794100
8,00	8,00	79	41	2	0682800800100
8,40	10,00	89	47	2	0682800840100
8,50	10,00	89	47	2	0682800850100
8,60	10,00	89	47	2	0682800860100
8,70	10,00	89	47	2	0682800870100
8,80	10,00	89	47	2	0682800880100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft [DIN 6535-HB] lieferbar. / Also available with Weldon-shank [DIN 6535-HB] without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon [DIN 6535-HB] senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“



ADIDUR

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6828 Art.-Nr.
9,00	10,00	89	47	2	0682800900100
9,30	10,00	89	47	2	0682800930100
9,40	10,00	89	47	2	0682800940100
9,50	10,00	89	47	2	0682800950100
9,52	10,00	89	47	2	0682800952100
9,80	10,00	89	47	2	0682800980100
9,90	10,00	89	47	2	0682800990100
10,00	10,00	89	47	2	0682801000100
10,20	12,00	102	55	2	0682801020100
10,30	12,00	102	55	2	0682801030100
10,50	12,00	102	55	2	0682801050100
10,80	12,00	102	55	2	0682801080100
11,00	12,00	102	55	2	0682801100100
11,11	12,00	102	55	2	0682801111100



ADIDUR

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6828 Art.-Nr.
11,50	12,00	102	55	2	0682801150100
11,80	12,00	102	55	2	0682801180100
12,00	12,00	102	55	2	0682801200100
12,20	14,00	107	60	2	0682801220100
12,50	14,00	107	60	2	0682801250100
12,70	14,00	107	60	2	0682801270100
12,80	14,00	107	60	2	0682801280100
13,00	14,00	107	60	2	0682801300100
13,50	14,00	107	60	2	0682801350100
13,80	14,00	107	60	2	0682801380100
14,00	14,00	107	60	2	0682801400100
15,00	16,00	115	65	2	0682801500100
16,00	16,00	115	65	2	0682801600100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar. / Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

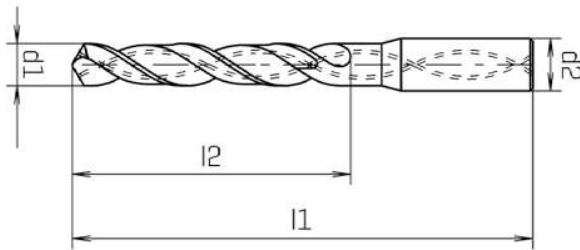
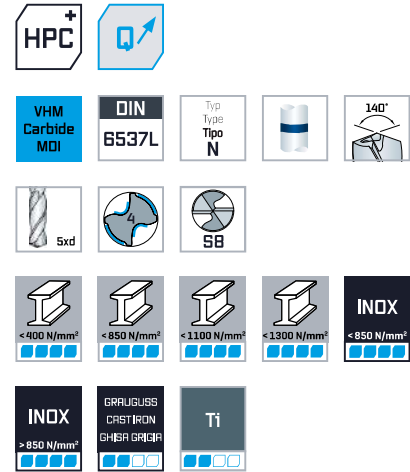
Details zum Sonderanschiff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

Inox

D HPC-Vollhartmetallbohrer
Speeddrill 4.0-Inox,
DIN 6537L, lang 5xD,
4 Führungsfasen, mit
Innenkühlung

E HPC solid carbide stub drills
Speeddrill 4.0-Inox,
DIN 6537L, long series 5xD,
4 guide chamfers, with
internal coolant supply

I HPC punte elicoidali MDI
Speeddrill 4.0-Inox, DIN
6537L, serie lunga 5xD,
4 superfici di guida svasate,
con fori lubrificazione



NANODUR



NANODUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6897 Art.-Nr.
3,00		6,00	66	28	2	0689700300100
3,10		6,00	66	28	2	0689700310100
3,17	1/8	6,00	66	28	2	0689700317100
3,20		6,00	66	28	2	0689700320100
3,25		6,00	66	28	2	0689700325100
3,30		6,00	66	28	2	0689700330100
3,38		6,00	66	28	2	0689700338100
3,40		6,00	66	28	2	0689700340100
3,50		6,00	66	28	2	0689700350100
3,60		6,00	66	28	2	0689700360100
3,65		6,00	66	28	2	0689700365100
3,70		6,00	66	28	2	0689700370100
3,80		6,00	74	36	2	0689700380100
3,90		6,00	74	36	2	0689700390100
4,00		6,00	74	36	2	0689700400100
4,10		6,00	74	36	2	0689700410100
4,20		6,00	74	36	2	0689700420100
4,30		6,00	74	36	2	0689700430100
4,40		6,00	74	36	2	0689700440100
4,50		6,00	74	36	2	0689700450100
4,60		6,00	74	36	2	0689700460100

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6897 Art.-Nr.
4,65		6,00	74	36	2	0689700465100
4,70		6,00	74	36	2	0689700470100
4,75		6,00	74	36	2	0689700475100
4,76	3/16	6,00	82	44	2	0689700476100
4,80		6,00	82	44	2	0689700480100
4,90		6,00	82	44	2	0689700490100
5,00		6,00	82	44	2	0689700500100
5,10		6,00	82	44	2	0689700510100
5,20		6,00	82	44	2	0689700520100
5,25		6,00	82	44	2	0689700525100
5,30		6,00	82	44	2	0689700530100
5,40		6,00	82	44	2	0689700540100
5,50		6,00	82	44	2	0689700550100
5,55		6,00	82	44	2	0689700555100
5,60		6,00	82	44	2	0689700560100
5,70		6,00	82	44	2	0689700570100
5,75		6,00	82	44	2	0689700575100
5,80		6,00	82	44	2	0689700580100
5,90		6,00	82	44	2	0689700590100
6,00		6,00	82	44	2	0689700600100
6,10		8,00	91	53	2	0689700610100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar. / Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.
 Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“



VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale

Inox



NANODUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6897 Art.-Nr.
6,20		8,00	91	53	2	0689700620100
6,30		8,00	91	53	2	0689700630100
6,35	1/4	8,00	91	53	2	0689700635100
6,40		8,00	91	53	2	0689700640100
6,50		8,00	91	53	2	0689700650100
6,60		8,00	91	53	2	0689700660100
6,70		8,00	91	53	2	0689700670100
6,80		8,00	91	53	2	0689700680100
6,90		8,00	91	53	2	0689700690100
7,00		8,00	91	53	2	0689700700100
7,10		8,00	91	53	2	0689700710100
7,20		8,00	91	53	2	0689700720100
7,25		8,00	91	53	2	0689700725100
7,30		8,00	91	53	2	0689700730100
7,40		8,00	91	53	2	0689700740100
7,45		8,00	91	53	2	0689700745100
7,50		8,00	91	53	2	0689700750100
7,60		8,00	91	53	2	0689700760100
7,70		8,00	91	53	2	0689700770100
7,75		8,00	91	53	2	0689700775100
7,80		8,00	91	53	2	0689700780100
7,90		8,00	91	53	2	0689700790100
7,94	5/16	8,00	91	53	2	0689700794100
8,00		8,00	91	53	2	0689700800100
8,10		10,00	103	61	2	0689700810100
8,20		10,00	103	61	2	0689700820100
8,30		10,00	103	61	2	0689700830100
8,40		10,00	103	61	2	0689700840100
8,45		10,00	103	61	2	0689700845100
8,50		10,00	103	61	2	0689700850100
8,60		10,00	103	61	2	0689700860100
8,70		10,00	103	61	2	0689700870100
8,80		10,00	103	61	2	0689700880100
8,90		10,00	103	61	2	0689700890100
9,00		10,00	103	61	2	0689700900100
9,10		10,00	103	61	2	0689700910100
9,20		10,00	103	61	2	0689700920100
9,25		10,00	103	61	2	0689700925100
9,30		10,00	103	61	2	0689700930100



NANODUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6897 Art.-Nr.
9,35		10,00	103	61	2	0689700935100
9,40		10,00	103	61	2	0689700940100
9,45		10,00	103	61	2	0689700945100
9,50		10,00	103	61	2	0689700950100
9,52	3/8	10,00	103	61	2	0689700952100
9,60		10,00	103	61	2	0689700960100
9,70		10,00	103	61	2	0689700970100
9,75		10,00	103	61	2	0689700975100
9,80		10,00	103	61	2	0689700980100
9,90		10,00	103	61	2	0689700990100
10,00		10,00	103	61	2	0689701000100
10,10		12,00	118	71	2	0689701010100
10,20		12,00	118	71	2	0689701020100
10,25		12,00	118	71	2	0689701025100
10,30		12,00	118	71	2	0689701030100
10,40		12,00	118	71	2	0689701040100
10,50		12,00	118	71	2	0689701050100
10,60		12,00	118	71	2	0689701060100
10,70		12,00	118	71	2	0689701070100
10,75		12,00	118	71	2	0689701075100
10,80		12,00	118	71	2	0689701080100
10,90		12,00	118	71	2	0689701090100
11,00		12,00	118	71	2	0689701100100
11,10		12,00	118	71	2	0689701110100
11,11	7/16	12,00	118	71	2	0689701111100
11,20		12,00	118	71	2	0689701120100
11,25		12,00	118	71	2	0689701125100
11,30		12,00	118	71	2	0689701130100
11,35		12,00	118	71	2	0689701135100
11,40		12,00	118	71	2	0689701140100
11,45		12,00	118	71	2	0689701145100
11,50		12,00	118	71	2	0689701150100
11,60		12,00	118	71	2	0689701160100
11,70		12,00	118	71	2	0689701170100
11,75		12,00	118	71	2	0689701175100
11,80		12,00	118	71	2	0689701180100
11,90		12,00	118	71	2	0689701190100
12,00		12,00	118	71	2	0689701200100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar. / Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

Inox

D VHM-Spiralbohrer
Speeddrill+ Inox, DIN 6537L,
lang 5xD, mit Innenkühlung

E Solid carbide stub drills
Speeddrill+ Inox, DIN 6537L,
long series 5xD, with internal
coolant supply

I Punta elicoidali MDI
Speeddrill+ Inox, DIN 6537L,
serie lunga 5xD, con fori
lubrificazione

NEW



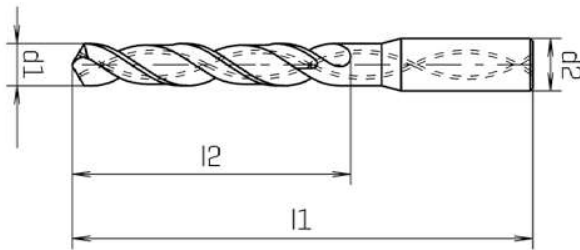
HPC

VHM Carbide MDI
DIN 6537L
Typo Tipo N
135°

5xD SB

<400 N/mm² <850 N/mm² <1100 N/mm² <1300 N/mm² INOX >850 N/mm²

BRILUGUSS CAST IRON GHISA GRIGIA Ti



ADIDUR



ADIDUR

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6838 Art.-Nr.
3,00		6,00	66	28	2	0683800300100
3,17	1/8	6,00	66	28	2	0683800317100
3,30		6,00	66	28	2	0683800330100
3,40		6,00	66	28	2	0683800340100
3,50		6,00	66	28	2	0683800350100
4,00		6,00	74	36	2	0683800400100
4,20		6,00	74	36	2	0683800420100
4,30		6,00	74	36	2	0683800430100
4,50		6,00	74	36	2	0683800450100
4,76	3/16	6,00	82	44	2	0683800476100
5,00		6,00	82	44	2	0683800500100
5,10		6,00	82	44	2	0683800510100
5,50		6,00	82	44	2	0683800550100
6,00		6,00	82	44	2	0683800600100
6,35	1/4	8,00	91	53	2	0683800635100
6,50		8,00	91	53	2	0683800650100
6,80		8,00	91	53	2	0683800680100
6,90		8,00	91	53	2	0683800690100

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6838 Art.-Nr.
7,00		8,00	91	53	2	0683800700100
7,50		8,00	91	53	2	0683800750100
7,94	5/16	8,00	91	53	2	0683800794100
8,00		8,00	91	53	2	0683800800100
8,50		10,00	103	61	2	0683800850100
9,00		10,00	103	61	2	0683800900100
9,50		10,00	103	61	2	0683800950100
9,52	3/8	10,00	103	61	2	0683800952100
10,00		10,00	103	61	2	0683801000100
10,20		12,00	118	71	2	0683801020100
10,30		12,00	118	71	2	0683801030100
10,50		12,00	118	71	2	0683801050100
11,00		12,00	118	71	2	0683801100100
11,11	7/16	12,00	118	71	2	0683801111100
11,50		12,00	118	71	2	0683801150100
12,00		12,00	118	71	2	0683801200100
12,70	1/2	14,00	124	77	2	0683801270100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar. / Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.
 Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

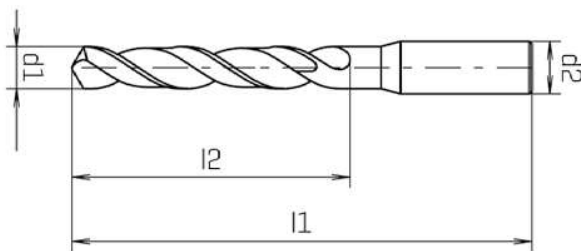
VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale

HRC

D VHM-Spiralbohrer
Speeddrill+ Ultra Hard Steel
45-68 HRC, DIN 6537K,
kurz, mit verstärktem
Schaft

E Solid carbide stub drills
Speeddrill+ Ultra hard steel
45-68 HRC, DIN 6537K, short
series, with reinforced shank

I Punte elicoidali MDI
Speeddrill+ Ultra hard steel
45-68 HRC, DIN 6537K, serie
corta, codolo rinforzato



AMBIIDUR



AMBIIDUR

d1 _{h7} mm	d2 _{h5} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6858 Art.-Nr.
3,00	6,00	62	20	2	0685800300100
3,30	6,00	62	20	2	0685800330100
3,50	6,00	62	20	2	0685800350100
3,80	6,00	66	24	2	0685800380100
4,00	6,00	66	24	2	0685800400100
4,20	6,00	66	24	2	0685800420100
4,50	6,00	66	24	2	0685800450100
4,80	6,00	66	28	2	0685800480100
5,00	6,00	66	28	2	0685800500100
5,20	6,00	66	28	2	0685800520100
5,50	6,00	66	28	2	0685800550100
5,80	6,00	66	28	2	0685800580100
6,00	6,00	66	28	2	0685800600100
6,50	8,00	79	34	2	0685800650100
6,80	8,00	79	34	2	0685800680100
7,00	8,00	79	34	2	0685800700100
7,50	8,00	79	41	2	0685800750100
7,80	8,00	79	41	2	0685800780100
8,00	8,00	79	41	2	0685800800100
8,50	10,00	89	47	2	0685800850100

d1 _{h7} mm	d2 _{h5} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6858 Art.-Nr.
8,80	10,00	89	47	2	0685800880100
9,00	10,00	89	47	2	0685800900100
9,50	10,00	89	47	2	0685800950100
9,80	10,00	89	47	2	0685800980100
10,00	10,00	89	47	2	0685801000100
10,20	12,00	102	55	2	0685801020100
10,50	12,00	102	55	2	0685801050100
10,80	12,00	102	55	2	0685801080100
11,00	12,00	102	55	2	0685801100100
11,80	12,00	102	55	2	0685801180100
12,00	12,00	102	55	2	0685801200100
12,50	14,00	107	60	2	0685801250100
12,80	14,00	107	60	2	0685801280100
13,00	14,00	107	60	2	0685801300100
13,80	14,00	107	60	2	0685801380100
14,00	14,00	107	60	2	0685801400100
14,80	16,00	115	65	2	0685801480100
15,00	16,00	115	65	2	0685801500100
15,80	16,00	115	65	2	0685801580100
16,00	16,00	115	65	2	0685801600100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft [DIN 6535-HB] lieferbar. / Also available with Weldon-shank [DIN 6535-HB] without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon [DIN 6535-HB] senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

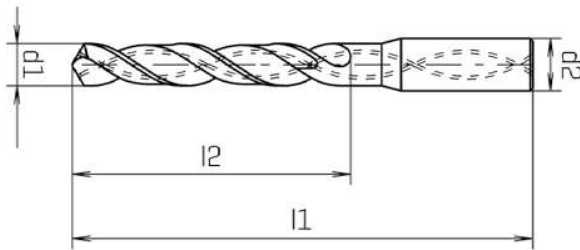
Alu

D VHM-Spiralbohrer
Speeddrill+ Aluminium,
DIN 6537L, lang 5xD, mit
Innenkühlung

E Solid carbide stub drills
Speeddrill+ Aluminium,
DIN 6537L, long series
5xD, with internal coolant
supply

I Punte elicoidali MDI Speeddrill+
Alluminio, DIN 6537L,
serie lunga 5xD, con fori
lubrificazione

NEW



AURODUR



AURODUR

d1 _{h7} mm	d2 _{h5} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6848 Art.-Nr.
2,80	4,00	57	21	2	0684800280100
3,00	6,00	66	28	2	0684800300100
3,30	6,00	66	28	2	0684800330100
3,50	6,00	66	28	2	0684800350100
3,70	6,00	66	28	2	0684800370100
4,00	6,00	74	36	2	0684800400100
4,20	6,00	74	36	2	0684800420100
4,50	6,00	74	36	2	0684800450100
5,00	6,00	82	44	2	0684800500100
5,50	6,00	82	44	2	0684800550100
6,00	6,00	82	44	2	0684800600100
6,50	8,00	91	53	2	0684800650100
6,80	8,00	91	53	2	0684800680100
7,00	8,00	91	53	2	0684800700100
7,50	8,00	91	53	2	0684800750100
7,80	8,00	91	53	2	0684800780100
8,00	8,00	91	53	2	0684800800100
8,50	10,00	103	61	2	0684800850100
9,00	10,00	103	61	2	0684800900100

d1 _{h7} mm	d2 _{h5} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6848 Art.-Nr.
9,50	10,00	103	61	2	0684800950100
10,00	10,00	103	61	2	0684801000100
10,20	12,00	118	71	2	0684801020100
10,50	12,00	118	71	2	0684801050100
11,00	12,00	118	71	2	0684801100100
11,20	12,00	118	71	2	0684801120100
11,50	12,00	118	71	2	0684801150100
12,00	12,00	118	71	2	0684801200100
12,50	14,00	124	77	2	0684801250100
13,00	14,00	124	77	2	0684801300100
13,10	14,00	124	77	2	0684801310100
13,50	14,00	124	77	2	0684801350100
14,00	14,00	124	77	2	0684801400100
14,50	16,00	133	83	2	0684801450100
15,00	16,00	133	83	2	0684801500100
15,10	16,00	133	83	2	0684801510100
15,50	16,00	133	83	2	0684801550100
16,00	16,00	133	83	2	0684801600100

Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar. / Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge. / Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo. d1 ≥ 3,0 mm | d2 ≥ 6,0 mm.

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

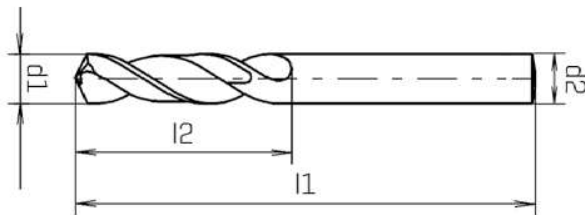
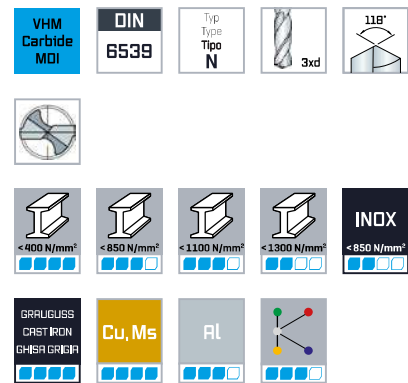


VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale

D VHM-Spiralbohrer kurz,
DIN 6539

E Solid carbide stub drills,
short series, DIN 6539

I Punte elicoidali metallo
duro integrale serie corta,
DIN 6539



ALUNIT®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6146 Art.-Nr.	Code 6147 Art.-Nr.
0,50	0,50	26	3	2	0614600050100	0614700050100
0,60	0,60	26	3,5	2	0614600060100	0614700060100
0,70	0,70	26	4,5	2	0614600070100	0614700070100
0,80	0,80	26	5	2	0614600080100	0614700080100
0,90	0,90	26	5,5	2	0614600090100	0614700090100
1,00	1,00	26	6	2	0614600100100	0614700100100
1,10	1,10	28	7	2	0614600110100	0614700110100
1,20	1,20	30	8	2	0614600120100	0614700120100
1,30	1,30	30	8	2	0614600130100	0614700130100
1,40	1,40	32	9	2	0614600140100	0614700140100
1,50	1,50	32	9	2	0614600150100	0614700150100
1,60	1,60	34	10	2	0614600160100	0614700160100
1,70	1,70	34	10	2	0614600170100	0614700170100
1,80	1,80	36	11	2	0614600180100	0614700180100
1,90	1,90	36	11	2	0614600190100	0614700190100
2,00	2,00	38	12	2	0614600200100	0614700200100
2,10	2,10	38	12	2	0614600210100	0614700210100
2,20	2,20	40	13	2	0614600220100	0614700220100
2,30	2,30	40	13	2	0614600230100	0614700230100
2,40	2,40	43	14	2	0614600240100	0614700240100
2,50	2,50	43	14	2	0614600250100	0614700250100

≤ Ø 2,90 mm 4-Flächenanschliff ≥ Ø 3,00 mm 6-Flächenanschliff / 4-faced point shape 6-faced point shape / affilatura a 4 spoglie affilatura a 6 spoglie

ALUNIT®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6146 Art.-Nr.	Code 6147 Art.-Nr.
2,60	2,60	43	14	2	0614600260100	0614700260100
2,70	2,70	46	16	2	0614600270100	0614700270100
2,80	2,80	46	16	2	0614600280100	0614700280100
2,90	2,90	46	16	2	0614600290100	0614700290100
3,00	3,00	46	16	2	0614600300100	0614700300100
3,10	3,10	49	18	2	0614600310100	0614700310100
3,20	3,20	49	18	2	0614600320100	0614700320100
3,30	3,30	49	18	2	0614600330100	0614700330100
3,40	3,40	52	20	2	0614600340100	0614700340100
3,50	3,50	52	20	2	0614600350100	0614700350100
3,60	3,60	52	20	2	0614600360100	0614700360100
3,70	3,70	52	20	2	0614600370100	0614700370100
3,80	3,80	55	22	2	0614600380100	0614700380100
3,90	3,90	55	22	2	0614600390100	0614700390100
4,00	4,00	55	22	2	0614600400100	0614700400100
4,10	4,10	55	22	2	0614600410100	0614700410100
4,20	4,20	55	22	2	0614600420100	0614700420100
4,30	4,30	58	24	2	0614600430100	0614700430100
4,40	4,40	58	24	2	0614600440100	0614700440100
4,50	4,50	58	24	2	0614600450100	0614700450100
4,60	4,60	58	24	2	0614600460100	0614700460100
4,70	4,70	58	24	2	0614600470100	0614700470100
4,80	4,80	62	26	2	0614600480100	0614700480100
4,90	4,90	62	26	2	0614600490100	0614700490100
5,00	5,00	62	26	2	0614600500100	0614700500100
5,10	5,10	62	26	2	0614600510100	0614700510100
5,20	5,20	62	26	2	0614600520100	0614700520100
5,30	5,30	62	26	2	0614600530100	0614700530100
5,40	5,40	66	28	2	0614600540100	0614700540100
5,50	5,50	66	28	2	0614600550100	0614700550100
5,60	5,60	66	28	2	0614600560100	0614700560100
5,70	5,70	66	28	2	0614600570100	0614700570100
5,80	5,80	66	28	2	0614600580100	0614700580100
5,90	5,90	66	28	2	0614600590100	0614700590100
6,00	6,00	66	28	2	0614600600100	0614700600100
6,10	6,10	70	31	2	0614600610100	0614700610100
6,20	6,20	70	31	2	0614600620100	0614700620100
6,30	6,30	70	31	2	0614600630100	0614700630100
6,40	6,40	70	31	2	0614600640100	0614700640100
6,50	6,50	70	31	2	0614600650100	0614700650100
6,60	6,60	70	31	2	0614600660100	0614700660100
6,70	6,70	70	31	2	0614600670100	0614700670100
6,80	6,80	74	34	2	0614600680100	0614700680100
6,90	6,90	74	34	2	0614600690100	0614700690100
7,00	7,00	74	34	2	0614600700100	0614700700100
7,10	7,10	74	34	2	0614600710100	0614700710100
7,20	7,20	74	34	2	0614600720100	0614700720100
7,30	7,30	74	34	2	0614600730100	0614700730100
7,40	7,40	74	34	2	0614600740100	0614700740100
7,50	7,50	74	34	2	0614600750100	0614700750100
7,60	7,60	79	36	2	0614600760100	0614700760100
7,70	7,70	79	36	2	0614600770100	0614700770100
7,80	7,80	79	36	2	0614600780100	0614700780100
7,90	7,90	79	36	2	0614600790100	0614700790100
8,00	8,00	79	36	2	0614600800100	0614700800100
8,10	8,10	79	36	2	0614600810100	0614700810100

≤ Ø 2,90 mm 4-Flächenanschliff ≥ Ø 3,00 mm 6-Flächenanschliff / 4-faced point shape 6-faced point shape / affilatura a 4 spoglie affilatura a 6 spoglie



ALUNIT®

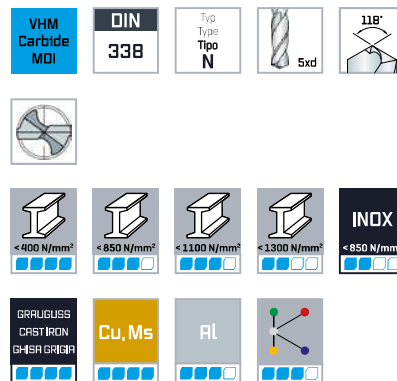
d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6146 Art.-Nr.	Code 6147 Art.-Nr.
8,20	8,20	79	36	2	0614600820100	0614700820100
8,30	8,30	79	36	2	0614600830100	0614700830100
8,40	8,40	79	36	2	0614600840100	0614700840100
8,50	8,50	79	37	2	0614600850100	0614700850100
8,60	8,60	84	40	2	0614600860100	0614700860100
8,70	8,70	84	40	2	0614600870100	0614700870100
8,80	8,80	84	40	2	0614600880100	0614700880100
8,90	8,90	84	40	2	0614600890100	0614700890100
9,00	9,00	84	40	2	0614600900100	0614700900100
9,10	9,10	84	40	2	0614600910100	0614700910100
9,20	9,20	84	40	2	0614600920100	0614700920100
9,30	9,30	84	40	2	0614600930100	0614700930100
9,40	9,40	84	40	2	0614600940100	0614700940100
9,50	9,50	84	40	2	0614600950100	0614700950100
9,60	9,60	89	43	2	0614600960100	0614700960100
9,70	9,70	89	43	2	0614600970100	0614700970100
9,80	9,80	89	43	2	0614600980100	0614700980100
9,90	9,90	89	43	2	0614600990100	0614700990100
10,00	10,00	89	43	2	0614601000100	0614701000100
10,20	10,20	89	43	2	0614601020100	0614701020100
10,50	10,50	89	43	2	0614601050100	0614701050100
10,80	10,80	95	47	2	0614601080100	0614701080100
11,00	11,00	95	47	2	0614601100100	0614701100100
11,50	11,50	95	47	2	0614601150100	0614701150100
12,00	12,00	102	51	2	0614601200100	0614701200100
12,50	12,50	102	51	2	0614601250100	0614701250100
13,00	13,00	102	51	2	0614601300100	0614701300100
13,50	13,50	107	54	2	0614601350100	0614701350100
14,00	14,00	107	54	2	0614601400100	0614701400100
14,50	14,50	111	56	2	0614601450100	
15,00	15,00	111	56	2	0614601500100	
15,50	15,50	115	58	2	0614601550100	
16,00	16,00	115	58	2	0614601600100	
16,50	16,50	119	60	2	0614601650100	
17,00	17,00	119	60	2	0614601700100	
17,50	17,50	123	62	2	0614601750100	
18,00	18,00	123	62	2	0614601800100	
18,50	18,50	127	64	2	0614601850100	
19,00	19,00	127	64	2	0614601900100	
19,50	19,50	131	66	2	0614601950100	
20,00	20,00	131	66	2	0614602000100	

≤ Ø 2,90 mm 4-Flächenanschliff ≥ Ø 3,00 mm 6-Flächenanschliff / 4-faced point shape 6-faced point shape / affilatura a 4 spoglie affilatura a 6 spoglie

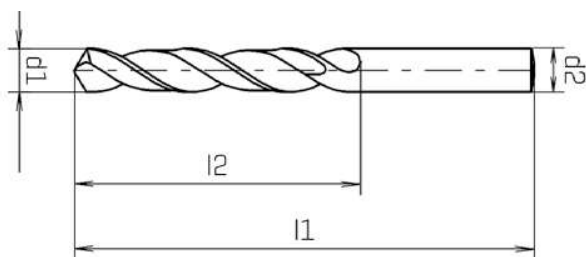
D VHM-Spiralbohrer lang,
DIN 338

E Solid carbide jobber drills
long series, DIN 338

I Punte elicoidali metallo
duro integrale serie lunga,
DIN 338



VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale



						ALUNIT®	
d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6156 Art.-Nr.	Code 6157 Art.-Nr.	
1,00	1,00	34	12	2	0615600100100	0615700100100	
1,10	1,10	36	14	2	0615600110100	0615700110100	
1,20	1,20	38	16	2	0615600120100	0615700120100	
1,30	1,30	38	16	2	0615600130100	0615700130100	
1,40	1,40	40	18	2	0615600140100	0615700140100	
1,50	1,50	40	18	2	0615600150100	0615700150100	
1,60	1,60	43	20	2	0615600160100	0615700160100	
1,70	1,70	43	20	2	0615600170100	0615700170100	
1,80	1,80	46	22	2	0615600180100	0615700180100	
1,90	1,90	46	22	2	0615600190100	0615700190100	
2,00	2,00	49	24	2	0615600200100	0615700200100	
2,10	2,10	49	24	2	0615600210100	0615700210100	
2,20	2,20	53	27	2	0615600220100	0615700220100	
2,30	2,30	53	27	2	0615600230100	0615700230100	
2,40	2,40	57	30	2	0615600240100	0615700240100	
2,50	2,50	57	30	2	0615600250100	0615700250100	
2,60	2,60	57	30	2	0615600260100	0615700260100	
2,70	2,70	61	33	2	0615600270100	0615700270100	
2,80	2,80	61	33	2	0615600280100	0615700280100	
2,90	2,90	61	33	2	0615600290100	0615700290100	
3,00	3,00	61	33	2	0615600300100	0615700300100	

≤ Ø 2,90 mm 4-Flächenanschliff ≥ Ø 3,00 mm 6-Flächenanschliff / 4-faced point shape 6-faced point shape / affilatura a 4 spoglie affilatura a 6 spoglie

ALUNIT®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6156 Art.-Nr.	Code 6157 Art.-Nr.
3,10	3,10	65	36	2	0615600310100	0615700310100
3,20	3,20	65	36	2	0615600320100	0615700320100
3,30	3,30	65	36	2	0615600330100	0615700330100
3,40	3,40	70	39	2	0615600340100	0615700340100
3,50	3,50	70	39	2	0615600350100	0615700350100
3,60	3,60	70	39	2	0615600360100	0615700360100
3,70	3,70	70	39	2	0615600370100	0615700370100
3,80	3,80	75	43	2	0615600380100	0615700380100
3,90	3,90	75	43	2	0615600390100	0615700390100
4,00	4,00	75	43	2	0615600400100	0615700400100
4,10	4,10	75	43	2	0615600410100	0615700410100
4,20	4,20	75	43	2	0615600420100	0615700420100
4,30	4,30	80	47	2	0615600430100	0615700430100
4,40	4,40	80	47	2	0615600440100	0615700440100
4,50	4,50	80	47	2	0615600450100	0615700450100
4,60	4,60	80	47	2	0615600460100	0615700460100
4,70	4,70	80	47	2	0615600470100	0615700470100
4,80	4,80	86	52	2	0615600480100	0615700480100
4,90	4,90	86	52	2	0615600490100	0615700490100
5,00	5,00	86	52	2	0615600500100	0615700500100
5,10	5,10	86	52	2	0615600510100	0615700510100
5,20	5,20	86	52	2	0615600520100	0615700520100
5,30	5,30	86	52	2	0615600530100	0615700530100
5,40	5,40	93	57	2	0615600540100	0615700540100
5,50	5,50	93	57	2	0615600550100	0615700550100
5,60	5,60	93	57	2	0615600560100	0615700560100
5,70	5,70	93	57	2	0615600570100	0615700570100
5,80	5,80	93	57	2	0615600580100	0615700580100
5,90	5,90	93	57	2	0615600590100	0615700590100
6,00	6,00	93	57	2	0615600600100	0615700600100
6,10	6,10	101	63	2	0615600610100	0615700610100
6,20	6,20	101	63	2	0615600620100	0615700620100
6,30	6,30	101	63	2	0615600630100	0615700630100
6,40	6,40	101	63	2	0615600640100	0615700640100
6,50	6,50	101	63	2	0615600650100	0615700650100
6,60	6,60	101	63	2	0615600660100	0615700660100
6,70	6,70	101	63	2	0615600670100	0615700670100
6,80	6,80	109	69	2	0615600680100	0615700680100
6,90	6,90	109	69	2	0615600690100	0615700690100
7,00	7,00	109	69	2	0615600700100	0615700700100
7,10	7,10	109	69	2	0615600710100	0615700710100
7,20	7,20	109	69	2	0615600720100	0615700720100
7,30	7,30	109	69	2	0615600730100	0615700730100
7,40	7,40	109	69	2	0615600740100	0615700740100
7,50	7,50	109	69	2	0615600750100	0615700750100
7,60	7,60	117	75	2	0615600760100	0615700760100
7,70	7,70	117	75	2	0615600770100	0615700770100
7,80	7,80	117	75	2	0615600780100	0615700780100
7,90	7,90	117	75	2	0615600790100	0615700790100
8,00	8,00	117	75	2	0615600800100	0615700800100
8,10	8,10	117	75	2	0615600810100	0615700810100
8,20	8,20	117	75	2	0615600820100	0615700820100
8,30	8,30	117	75	2	0615600830100	0615700830100
8,40	8,40	117	75	2	0615600840100	0615700840100
8,50	8,50	117	75	2	0615600850100	0615700850100
8,60	8,60	125	81	2	0615600860100	0615700860100

≤ Ø 2,90 mm 4-Flächenanschliff ≥ Ø 3,00 mm 6-Flächenanschliff / 4-faced point shape 6-faced point shape / affilatura a 4 spoglie affilatura a 6 spoglie

ALUNIT®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6156 Art.-Nr.	Code 6157 Art.-Nr.
8,70	8,70	125	81	2	0615600870100	0615700870100
8,80	8,80	125	81	2	0615600880100	0615700880100
8,90	8,90	125	81	2	0615600890100	0615700890100
9,00	9,00	125	81	2	0615600900100	0615700900100
9,10	9,10	125	81	2	0615600910100	0615700910100
9,20	9,20	125	81	2	0615600920100	0615700920100
9,30	9,30	125	81	2	0615600930100	0615700930100
9,40	9,40	125	81	2	0615600940100	0615700940100
9,50	9,50	125	81	2	0615600950100	0615700950100
9,60	9,60	133	87	2	0615600960100	0615700960100
9,70	9,70	133	87	2	0615600970100	0615700970100
9,80	9,80	133	87	2	0615600980100	0615700980100
9,90	9,90	133	87	2	0615600990100	0615700990100
10,00	10,00	133	87	2	0615601000100	0615701000100
10,20	10,20	133	87	2	0615601020100	0615701020100
10,50	10,50	133	87	2	0615601050100	0615701050100
10,80	10,80	142	94	2	0615601080100	0615701080100
11,00	11,00	142	94	2	0615601100100	0615701100100
11,50	11,50	142	94	2	0615601150100	0615701150100
12,00	12,00	151	101	2	0615601200100	0615701200100
12,50	12,50	151	101	2	0615601250100	0615701250100
13,00	13,00	151	101	2	0615601300100	0615701300100
13,50	13,50	160	108	2	0615601350100	0615701350100
14,00	14,00	160	108	2	0615601400100	0615701400100
14,50	14,50	169	114	2	0615601450100	0615701450100
15,00	15,00	169	114	2	0615601500100	0615701500100
15,50	15,50	178	120	2	0615601550100	0615701550100
16,00	16,00	178	120	2	0615601600100	0615701600100



VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale

≤ Ø 2,90 mm 4-Flächenanschliff ≥ Ø 3,00 mm 6-Flächenanschliff / 4-faced point shape 6-faced point shape / affilatura a 4 spoglie affilatura a 6 spoglie







Eignung der Beschichtung; finden Sie in der Materialübersicht / Suitability of the coating; can be found in the material overview / Idoneità del rivestimento; si trova nella panoramica dei materiali

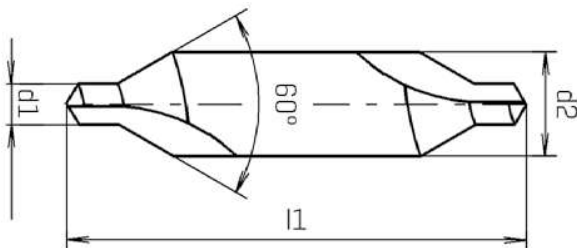
D VHM-Zentrierbohrer,
DIN 333

E Solid carbide centre drills,
DIN 333

I Punte a centrare metallo
duro integrale,
DIN 333



VHM Carbide MDI	DIN 333	Typ Type Tipo RN	Form Form Forme R	120°
 <400 N/mm ²	 <850 N/mm ²	 <1100 N/mm ²	 <1300 N/mm ²	 INOX <850 N/mm ²
BRÄUGUSS CAST IRON GHSA GRAJA	Cu, Ms	AL		



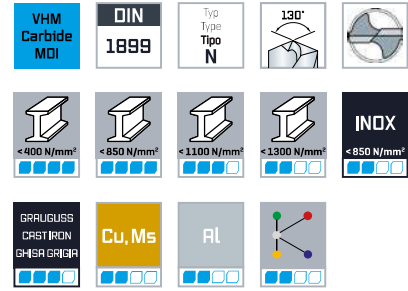
d1 _{k13} mm	d2 _{h7} mm	l1 mm	Ø* mm	Z	Code 6525 Art.-Nr.
0,80	3,15	25	4-6	2	0652500080100
1,00	3,15	31,5	4-8	2	0652500100100
1,25	3,15	31,5	8-10	2	0652500120100
1,60	4,00	35,5	10-15	2	0652500160100
2,00	5,00	40	15-20	2	0652500200100
2,50	6,30	45	20-30	2	0652500250100
3,15	8,00	50	30-40	2	0652500310100
4,00	10,00	56	40-63	2	0652500400100
5,00	12,50	63	63-100	2	0652500500100

Ø* für Werkstück / for workpiece / per utensile

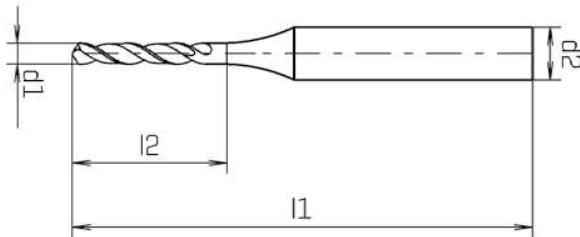
D VHM-Kleinstbohrer mit zylindrischem Schaft, DIN 1899

E Solid carbide mini drills with cylindrical shank, DIN 1899

I Micropunte metallo duro integrale codolo cilindrico, DIN 1899



VHM-Bohrer
Solid carbide drills
Punte elicoidali in metallo duro integrale



d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6035 Art.-Nr.
0,30	1,00	25	2,2	2	0603500030100
0,35	1,00	25	2,8	2	0603500035100
0,40	1,00	25	3,6	2	0603500040100
0,45	1,00	25	3,6	2	0603500045100
0,50	1,00	25	4	2	0603500050100
0,55	1,00	25	4,5	2	0603500055100
0,60	1,00	25	4,5	2	0603500060100
0,65	1,00	25	5	2	0603500065100
0,70	1,00	25	5,6	2	0603500070100
0,75	1,00	25	5,6	2	0603500075100
0,80	1,50	25	6,3	2	0603500080100
0,85	1,50	25	6,3	2	0603500085100

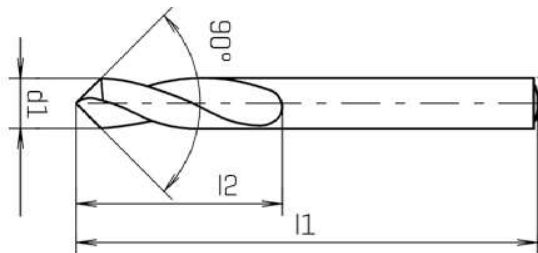
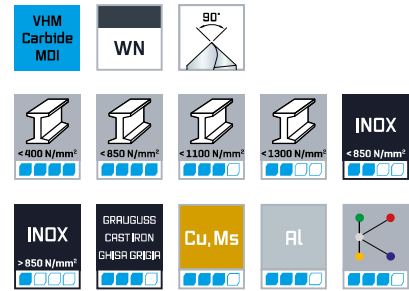
d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6035 Art.-Nr.
0,90	1,50	25	7,1	2	0603500090100
0,95	1,50	25	7,1	2	0603500095100
1,00	1,50	25	8	2	0603500100100
1,05	1,50	25	8	2	0603500105100
1,10	1,50	25	9	2	0603500110100
1,15	1,50	25	9	2	0603500115100
1,20	1,50	25	10	2	0603500120100
1,25	1,50	25	10	2	0603500125100
1,30	1,50	25	10	2	0603500130100
1,35	1,50	25	11,2	2	0603500135100
1,40	1,50	25	11,2	2	0603500140100

Hinweis: 4-Flächenanschliff / Remark: 4-faced point shape / Att: 4 spoglie

D VHM-NC-Anbohrer, 90°,
Zum Zentrieren und Anfasen
von Gewindebohrungen

E Solid carbide NC-Centre
drills, 90°
Designed for centering and
chamfering of center-holes

I Punte elicoidali NC metallo
duro integrale, angolo 90°
Per centratura e smusso di
fori per maschiatura



ALUNIT®

d1 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Code 6225 Art.-Nr.	Code 6227 Art.-Nr.
4,00	55	12	0622500400100	0622700400100
5,00	62	14	0622500500100	0622700500100
6,00	66	16	0622500600100	0622700600100
8,00	79	21	0622500800100	0622700800100
10,00	89	25	0622501000100	0622701000100
12,00	102	30	0622501200100	0622701200100
16,00	115	37,5	0622501600100	0622701600100
20,00	131	45	0622502000100	0622702000100



D Sonderanschliffe

E Special grinds

I Macine speciali



Extrem unempfindlich gegen Ausbrüche an den Schneidecken. Durch den negativen Auspitzwinkel sehr stabiles Zenrum.

Extreme insensitive against outbreaks in the cutting corners. Because of the negative sharpening angle the tool gets a stable center.

Estremamente insensibile alle rotture agli angoli di taglio. Grazie all'angolo di spigolo negativo, il centro è molto stabile.



Universell einsetzbare Geometrie mit sehr gutem Anbohrverhalten und Spankontrolle. Durch den vierflächenanschliff reduziert sich die Schnittkraft und der Bohrer verläuft nicht mehr.

Universal geometry with a very good tapping behavior and chip control. Because of the four-faceted bevel the cutting power reduces and the drill no longer runs.

Geometria universalmente utilizzabile con un comportamento di avviamento e controllo del truciolo molto buono. Grazie all'affilatura a quattro facce, la forza di taglio si riduce e la punta del trapano non devia più.



Universell einsetzbare Geometrie mit sehr gutem Anbohrverhalten und Spankontrolle. Stabiles Bohrverhalten durch Kegelmantelanschliff.

Universal geometry with a very good tapping behavior and chip control. Stable tapping behavior because of bevelled edge.

Geometria universalmente utilizzabile con un comportamento di avviamento e controllo del truciolo molto buono. Comportamento di perforazione stabile grazie all'affilatura conico sulle spalle.