



Speeddrill

- D** VHM-Hochleistungsbohrer 3xD - 30xD
- E** Solid carbide high performance drills 3xD - 30xD
- I** Punte MDI ad alto rendimento 3xD - 30xD



D **Übersicht**
VHM-Bohrer
Speeddrill

E **Overview**
Solid carbide drills
Speeddrill

I **Sommario**
Metallo duro integrale
Speeddrill

D Die Schnittwerte für alle Werkzeuge entnehmen Sie bitte unserem separaten Zerspanungshandbuch.

E You will find the cutting conditions for all tools in our separate cutting manual.

I Per i parametri di lavorazione per tutti gli utensili richiedete il nostro manuale tecnico.



Norm / Standard	DIN 6537K		DIN 6537L	WN		
Typ / Type / Tipo	N	N	N	N	N	N
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profondità foro	3xD	3xD	5xD	8xD	12xD	16xD
Kühlkanäle / Coolant supply / Fori lubrificazione		ja / yes / si	ja / yes / si	ja / yes / si	ja / yes / si	ja / yes / si
Beschichtung / Coating / Rivestimento	ALUNIT-S*	ALUNIT-S*	ALUNIT-S*	ALUNIT-S*	ALUNIT-S*	ALUNIT-S*
Spitzenwinkel / Lip angle / Angolo affilatura	140°	140°	140°	135°	135°	135°
Ø mm	0,90-20	1-16	2-20	3-16	3-16	3-16
Code / Codice	6727	6717	6737	6747	6757	6777
Seite / Page / Pagina	048	051	053	055	056	057

Geeignet für / Suitable for / Adatte per	DIN 6537K	DIN 6537K	DIN 6537L	DIN 6537L	WN	WN
Stähle < 400 N/mm² Steels < 400 N/mm² Acciai < 400 N/mm²	■	■	■	■	■	■
Stähle < 850 N/mm² Steels < 850 N/mm² Acciai < 850 N/mm²	■	■	■	■	■	■
Stähle < 1.100 N/mm² Steels < 1.100 N/mm² Acciai < 1.100 N/mm²	■	■	■	■	■	■
Stähle < 1.300 N/mm² Steels < 1.300 N/mm² Acciai < 1.300 N/mm²	■	■	■	■	■	■
Stähle > 45 HRC Steels > 45 HRC Acciai > 45 HRC						
Rostfreie Stähle < 850 N/mm² Stainless steels < 850 N/mm² Acciai inossidabili < 850 N/mm²	■	■	■	■	■	■
Rostfreie Stähle > 850 N/mm² Stainless steels > 850 N/mm² Acciai inossidabili > 850 N/mm²	■	■	■	■	■	■
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 Aluminium Alluminio	■	■	■	■	■	■
Kunststoffe Plastics Materie plastiche	■					

D Übersicht
VHM-Bohrer
Speeddrill

E Overview
Solid carbide drills
Speeddrill

I Sommario
Metallo duro integrale
Speeddrill



Speeddrill						
Uni	Uni	Uni	Inox	Inox	HRC	Alu
WN			DIN 6537K	DIN 6537L	DIN 6537K	DIN6537L
N	N	N	N	N	H	W
20xD	25xD	30xD	3xD	5xD	3xD	5xD
ja / yes / si	ja / yes / si	ja / yes / si	ja / yes / si	ja / yes / si		ja / yes / si
ALUNIT-S*	ALUNIT-S*	ALUNIT-S*	ALUNIT-S*	ALUNIT-S*	ALUNIT-S*	ZDX
135°	135°	135°	135°	135°	140°	135°
2-12	3-12	2-12	2-16	3-12,70	3-16	2,80-16
6787	6797	6807	6827	6837	6857	6847
058	059	060	061	062	063	064

D VHM-Spiralbohrer Speeddrill-Universal, DIN 6537K, kurz 3xD, mit verstärktem Schaft

Einsatzbereich:
VHM-Hochleistungsbohrer für universelle Anwendungen. Hohe Stabilität und universelle Einsetzbarkeit durch gerade Hauptschneide. Spezialanschliff bewirkt optimalen Spanbruch, hohe Zentriergenauigkeit und geringe Schnittkräfte.

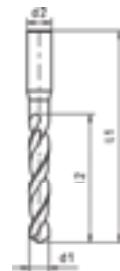
E Solid carbide stub drills Speeddrill-Universal, DIN 6537K, short series 3xD, with reinforced shank

Range of application:
Solid carbide high performance drill for universal applications. High stability as well as universal usability due to straight main cutting edge. Special point shape effects optimum chip breakage, high centering accuracy and less cutting forces.

I Punte elicoidali MDI Speeddrill-Universali, DIN 6537K, serie corta 3xD, codolo rinforzato

Impiego:
Punte MDI ad alto rendimento per applicazioni universali. Alta stabilità e utilizzo universale grazie alla affilatura piatta del tagliente principale. La geometria speciale della punta garantisce un'ottima evacuazione del truciolo, una elevata accuratezza di centraggio ed una minore forza di taglio.

Speeddrill



Uni



ALUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6727 Art.-Nr.
0,90	4,00	45	7	2	0 6727000901 00
1,00	4,00	45	7	2	0 6727001001 00
1,10	4,00	45	7	2	0 6727001101 00
1,20	4,00	45	7	2	0 6727001201 00
1,30	4,00	45	7	2	0 6727001301 00
1,40	4,00	45	7	2	0 6727001401 00
1,50	4,00	55	14	2	0 6727001501 00
1,60	4,00	55	14	2	0 6727001601 00
1,70	4,00	55	14	2	0 6727001701 00
1,80	4,00	55	14	2	0 6727001801 00
1,90	4,00	55	14	2	0 6727001901 00
2,00	4,00	55	20	2	0 6727002001 00
2,02	4,00	55	20	2	0 6727002021 00
2,10	4,00	55	20	2	0 6727002101 00
2,20	4,00	55	20	2	0 6727002201 00
2,30	4,00	55	20	2	0 6727002301 00
2,40	4,00	55	20	2	0 6727002401 00
2,50	4,00	55	20	2	0 6727002501 00
2,52	4,00	55	20	2	0 6727002521 00
2,60	4,00	55	20	2	0 6727002601 00
2,70	4,00	55	20	2	0 6727002701 00
2,80	4,00	55	20	2	0 6727002801 00
2,90	4,00	55	20	2	0 6727002901 00
3,00	6,00	62	20	2	0 6727003001 00
3,02	6,00	62	20	2	0 6727003021 00
3,10	6,00	62	20	2	0 6727003101 00
3,20	6,00	62	20	2	0 6727003201 00
3,25	6,00	62	20	2	0 6727003251 00
3,30	6,00	62	20	2	0 6727003301 00
3,40	6,00	62	20	2	0 6727003401 00
3,50	6,00	62	20	2	0 6727003501 00
3,52	6,00	62	20	2	0 6727003521 00
3,60	6,00	62	20	2	0 6727003601 00
3,70	6,00	62	20	2	0 6727003701 00

ALLUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6727 Art.-Nr.
3,80	6,00	66	24	2	0 6727003801 00
3,90	6,00	66	24	2	0 6727003901 00
4,00	6,00	66	24	2	0 6727004001 00
4,02	6,00	66	24	2	0 6727004021 00
4,10	6,00	66	24	2	0 6727004101 00
4,20	6,00	66	24	2	0 6727004201 00
4,30	6,00	66	24	2	0 6727004301 00
4,40	6,00	66	24	2	0 6727004401 00
4,50	6,00	66	24	2	0 6727004501 00
4,52	6,00	66	24	2	0 6727004521 00
4,60	6,00	66	24	2	0 6727004601 00
4,65	6,00	66	24	2	0 6727004651 00
4,70	6,00	66	24	2	0 6727004701 00
4,80	6,00	66	28	2	0 6727004801 00
4,90	6,00	66	28	2	0 6727004901 00
5,00	6,00	66	28	2	0 6727005001 00
5,02	6,00	66	28	2	0 6727005021 00
5,10	6,00	66	28	2	0 6727005101 00
5,20	6,00	66	28	2	0 6727005201 00
5,30	6,00	66	28	2	0 6727005301 00
5,40	6,00	66	28	2	0 6727005401 00
5,50	6,00	66	28	2	0 6727005501 00
5,52	6,00	66	28	2	0 6727005521 00
5,55	6,00	66	28	2	0 6727005551 00
5,60	6,00	66	28	2	0 6727005601 00
5,65	6,00	66	28	2	0 6727005651 00
5,70	6,00	66	28	2	0 6727005701 00
5,80	6,00	66	28	2	0 6727005801 00
5,90	6,00	66	28	2	0 6727005901 00
6,00	6,00	66	28	2	0 6727006001 00
6,02	6,00	66	28	2	0 6727006021 00
6,10	8,00	79	34	2	0 6727006101 00
6,20	8,00	79	34	2	0 6727006201 00
6,30	8,00	79	34	2	0 6727006301 00

ALUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6727 Art.-Nr.
6,40	8,00	79	34	2	0 6727006401 00
6,50	8,00	79	34	2	0 6727006501 00
6,52	8,00	79	34	2	0 6727006521 00
6,60	8,00	79	34	2	0 6727006601 00
6,70	8,00	79	34	2	0 6727006701 00
6,80	8,00	79	34	2	0 6727006801 00
6,90	8,00	79	34	2	0 6727006901 00
7,00	8,00	79	34	2	0 6727007001 00
7,02	8,00	79	34	2	0 6727007021 00
7,10	8,00	79	41	2	0 6727007101 00
7,20	8,00	79	41	2	0 6727007201 00
7,30	8,00	79	41	2	0 6727007301 00
7,40	8,00	79	41	2	0 6727007401 00
7,45	8,00	79	41	2	0 6727007451 00
7,50	8,00	79	41	2	0 6727007501 00
7,52	8,00	79	41	2	0 6727007521 00
7,55	8,00	79	41	2	0 6727007551 00
7,60	8,00	79	41	2	0 6727007601 00
7,70	8,00	79	41	2	0 6727007701 00
7,80	8,00	79	41	2	0 6727007801 00
7,90	8,00	79	41	2	0 6727007901 00
8,00	8,00	79	41	2	0 6727008001 00
8,02	8,00	79	41	2	0 6727008021 00
8,10	10,00	89	47	2	0 6727008101 00
8,20	10,00	89	47	2	0 6727008201 00
8,30	10,00	89	47	2	0 6727008301 00
8,40	10,00	89	47	2	0 6727008401 00
8,50	10,00	89	47	2	0 6727008501 00
8,52	10,00	89	47	2	0 6727008521 00
8,60	10,00	89	47	2	0 6727008601 00
8,70	10,00	89	47	2	0 6727008701 00
8,80	10,00	89	47	2	0 6727008801 00
8,90	10,00	89	47	2	0 6727008901 00
9,00	10,00	89	47	2	0 6727009001 00
9,02	10,00	89	47	2	0 6727009021 00
9,10	10,00	89	47	2	0 6727009101 00
9,20	10,00	89	47	2	0 6727009201 00
9,25	10,00	89	47	2	0 6727009251 00
9,30	10,00	89	47	2	0 6727009301 00
9,35	10,00	89	47	2	0 6727009351 00
9,40	10,00	89	47	2	0 6727009401 00
9,50	10,00	89	47	2	0 6727009501 00
9,52	10,00	89	47	2	0 6727009521 00
9,55	10,00	89	47	2	0 6727009551 00
9,60	10,00	89	47	2	0 6727009601 00
9,70	10,00	89	47	2	0 6727009701 00
9,80	10,00	89	47	2	0 6727009801 00
9,90	10,00	89	47	2	0 6727009901 00
10,00	10,00	89	47	2	0 6727010001 00
10,02	10,00	89	47	2	0 6727010021 00
10,10	12,00	102	55	2	0 6727010101 00
10,20	12,00	102	55	2	0 6727010201 00
10,30	12,00	102	55	2	0 6727010301 00
10,40	12,00	102	55	2	0 6727010401 00
10,50	12,00	102	55	2	0 6727010501 00
10,52	12,00	102	55	2	0 6727010521 00
10,60	12,00	102	55	2	0 6727010601 00
10,70	12,00	102	55	2	0 6727010701 00
10,80	12,00	102	55	2	0 6727010801 00
10,90	12,00	102	55	2	0 6727010901 00

ALUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6727 Art.-Nr.
11,00	12,00	102	55	2	0 6727011001 00
11,02	12,00	102	55	2	0 6727011021 00
11,10	12,00	102	55	2	0 6727011101 00
11,20	12,00	102	55	2	0 6727011201 00
11,30	12,00	102	55	2	0 6727011301 00
11,35	12,00	102	55	2	0 6727011351 00
11,40	12,00	102	55	2	0 6727011401 00
11,50	12,00	102	55	2	0 6727011501 00
11,52	12,00	102	55	2	0 6727011521 00
11,55	12,00	102	55	2	0 6727011551 00
11,60	12,00	102	55	2	0 6727011601 00
11,70	12,00	102	55	2	0 6727011701 00
11,80	12,00	102	55	2	0 6727011801 00
11,90	12,00	102	55	2	0 6727011901 00
12,00	12,00	102	55	2	0 6727012001 00
12,02	12,00	102	55	2	0 6727012021 00
12,10	14,00	107	60	2	0 6727012101 00
12,20	14,00	107	60	2	0 6727012201 00
12,30	14,00	107	60	2	0 6727012301 00
12,40	14,00	107	60	2	0 6727012401 00
12,50	14,00	107	60	2	0 6727012501 00
12,60	14,00	107	60	2	0 6727012601 00
12,70	14,00	107	60	2	0 6727012701 00
12,80	14,00	107	60	2	0 6727012801 00
12,90	14,00	107	60	2	0 6727012901 00
13,00	14,00	107	60	2	0 6727013001 00
13,02	14,00	107	60	2	0 6727013021 00
13,10	14,00	107	60	2	0 6727013101 00
13,20	14,00	107	60	2	0 6727013201 00
13,25	14,00	107	60	2	0 6727013251 00
13,30	14,00	107	60	2	0 6727013301 00
13,40	14,00	107	60	2	0 6727013401 00
13,50	14,00	107	60	2	0 6727013501 00
13,60	14,00	107	60	2	0 6727013601 00
13,70	14,00	107	60	2	0 6727013701 00
13,80	14,00	107	60	2	0 6727013801 00
13,90	14,00	107	60	2	0 6727013901 00
14,00	14,00	107	60	2	0 6727014001 00
14,02	14,00	107	60	2	0 6727014021 00
14,10	16,00	115	65	2	0 6727014101 00
14,20	16,00	115	65	2	0 6727014201 00
14,30	16,00	115	65	2	0 6727014301 00
14,40	16,00	115	65	2	0 6727014401 00
14,50	16,00	115	65	2	0 6727014501 00
14,60	16,00	115	65	2	0 6727014601 00
14,70	16,00	115	65	2	0 6727014701 00
14,80	16,00	115	65	2	0 6727014801 00
14,90	16,00	115	65	2	0 6727014901 00
15,00	16,00	115	65	2	0 6727015001 00
15,02	16,00	115	65	2	0 6727015021 00
15,10	16,00	115	65	2	0 6727015101 00
15,20	16,00	115	65	2	0 6727015201 00
15,30	16,00	115	65	2	0 6727015301 00
15,35	16,00	115	65	2	0 6727015351 00
15,40	16,00	115	65	2	0 6727015401 00
15,50	16,00	115	65	2	0 6727015501 00
15,60	16,00	115	65	2	0 6727015601 00
15,70	16,00	115	65	2	0 6727015701 00
15,80	16,00	115	65	2	0 6727015801 00
15,90	16,00	115	65	2	0 6727015901 00



ALUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6727 Art.-Nr.
16,00	16,00	115	65	2	0 6727016001 00
16,02	16,00	115	65	2	0 6727016021 00
16,10	18,00	123	73	2	0 6727016101 00
16,20	18,00	123	73	2	0 6727016201 00
16,30	18,00	123	73	2	0 6727016301 00
16,40	18,00	123	73	2	0 6727016401 00
16,50	18,00	123	73	2	0 6727016501 00
16,60	18,00	123	73	2	0 6727016601 00
16,70	18,00	123	73	2	0 6727016701 00
16,80	18,00	123	73	2	0 6727016801 00
16,90	18,00	123	73	2	0 6727016901 00
17,00	18,00	123	73	2	0 6727017001 00
17,10	18,00	123	73	2	0 6727017101 00
17,20	18,00	123	73	2	0 6727017201 00
17,30	18,00	123	73	2	0 6727017301 00
17,35	18,00	123	73	2	0 6727017351 00
17,40	18,00	123	73	2	0 6727017401 00
17,50	18,00	123	73	2	0 6727017501 00
17,60	18,00	123	73	2	0 6727017601 00
17,70	18,00	123	73	2	0 6727017701 00
17,80	18,00	123	73	2	0 6727017801 00
17,90	18,00	123	73	2	0 6727017901 00

ALLUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6727 Art.-Nr.
18,00	18,00	123	73	2	0 6727018001 00
18,10	20,00	131	79	2	0 6727018101 00
18,20	20,00	131	79	2	0 6727018201 00
18,30	20,00	131	79	2	0 6727018301 00
18,40	20,00	131	79	2	0 6727018401 00
18,50	20,00	131	79	2	0 6727018501 00
18,60	20,00	131	79	2	0 6727018601 00
18,70	20,00	131	79	2	0 6727018701 00
18,80	20,00	131	79	2	0 6727018801 00
18,90	20,00	131	79	2	0 6727018901 00
19,00	20,00	131	79	2	0 6727019001 00
19,10	20,00	131	79	2	0 6727019101 00
19,20	20,00	131	79	2	0 6727019201 00
19,30	20,00	131	79	2	0 6727019301 00
19,35	20,00	131	79	2	0 6727019351 00
19,40	20,00	131	79	2	0 6727019401 00
19,50	20,00	131	79	2	0 6727019501 00
19,60	20,00	131	79	2	0 6727019601 00
19,70	20,00	131	79	2	0 6727019701 00
19,80	20,00	131	79	2	0 6727019801 00
19,90	20,00	131	79	2	0 6727019901 00
20,00	20,00	131	79	2	0 6727020001 00

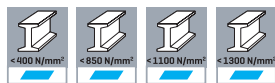
Optional ohne Aufpreis auch mit Weldon-Schaft (DIN 6535-HB) lieferbar.

Also available with Weldon-shank (DIN 6535-HB) without extra charge.

Anche disponibili con attacco Weldon (DIN 6535-HB) senza prezzo aggiuntivo.

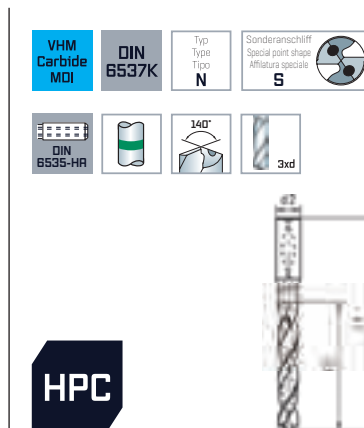
D VHM-Spiralbohrer Speeddrill-Universal, DIN 6537K, kurz 3xD, mit Innenkühlung

Einsatzbereich:
VHM-Hochleistungsbohrer mit Innenkühlkanälen für universelle Anwendungen. Hohe Stabilität und universelle Einsetzbarkeit durch gerade Hauptschneide. Spezialanschliff bewirkt optimalen Spanbruch, hohe Zentriergenauigkeit und geringe Schnittkräfte.



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

Range of application:
Solid carbide high performance drill with internal coolant supply for universal applications. High stability as well as universal usability due to straight main cutting edge. Special point shape effects optimum chip breakage, high centering accuracy and less cutting forces.



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

Impiego:
Punte MDI ad alto rendimento con fori di lubrificazione interni per applicazioni universali. Alta stabilità e utilizzo universale grazie alla affilatura piatta del tagliente principale. La geometria speciale della punta garantisce un'ottima evacuazione del truciolo, una elevata accuratezza di centraggio ed una minore forza di taglio.



ALLUNIT-S®

ALLUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6717 Art.-Nr.
1,00		4,00	45	7	2	0 6717001001 00
1,10		4,00	45	7	2	0 6717001101 00
1,20		4,00	45	7	2	0 6717001201 00
1,30		4,00	45	7	2	0 6717001301 00
1,40		4,00	45	7	2	0 6717001401 00
1,50		4,00	55	14	2	0 6717001501 00
1,60		4,00	55	14	2	0 6717001601 00
1,70		4,00	55	14	2	0 6717001701 00
1,80		4,00	55	14	2	0 6717001801 00
1,90		4,00	55	14	2	0 6717001901 00
2,00		4,00	55	20	2	0 6717002001 00
2,10		4,00	55	20	2	0 6717002101 00
2,20		4,00	55	20	2	0 6717002201 00
2,30		4,00	55	20	2	0 6717002301 00
2,40		4,00	55	20	2	0 6717002401 00
2,50		4,00	55	20	2	0 6717002501 00
2,60		4,00	55	20	2	0 6717002601 00
2,70		4,00	55	20	2	0 6717002701 00
2,80		4,00	55	20	2	0 6717002801 00
2,90		4,00	55	20	2	0 6717002901 00
3,00		6,00	62	20	2	0 6717003001 00
3,10		6,00	62	20	2	0 6717003101 00
New 3,17	1/8	6,00	62	20	2	0 6717003171 00
3,20		6,00	62	20	2	0 6717003201 00
3,30		6,00	62	20	2	0 6717003301 00
3,40		6,00	62	20	2	0 6717003401 00
3,50		6,00	62	20	2	0 6717003501 00
3,60		6,00	62	20	2	0 6717003601 00
3,70		6,00	62	20	2	0 6717003701 00
3,80		6,00	66	24	2	0 6717003801 00
3,90		6,00	66	24	2	0 6717003901 00
4,00		6,00	66	24	2	0 6717004001 00
4,10		6,00	66	24	2	0 6717004101 00
4,20		6,00	66	24	2	0 6717004201 00

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6717 Art.-Nr.
4,30		6,00	66	24	2	0 6717004301 00
4,40		6,00	66	24	2	0 6717004401 00
4,50		6,00	66	24	2	0 6717004501 00
4,60		6,00	66	24	2	0 6717004601 00
4,70		6,00	66	24	2	0 6717004701 00
4,76	3/16	6,00	66	28	2	0 6717004761 00 New
4,80		6,00	66	28	2	0 6717004801 00
4,90		6,00	66	28	2	0 6717004901 00
5,00		6,00	66	28	2	0 6717005001 00
5,10		6,00	66	28	2	0 6717005101 00
5,20		6,00	66	28	2	0 6717005201 00
5,30		6,00	66	28	2	0 6717005301 00
5,40		6,00	66	28	2	0 6717005401 00
5,50		6,00	66	28	2	0 6717005501 00
5,60		6,00	66	28	2	0 6717005601 00
5,70		6,00	66	28	2	0 6717005701 00
5,80		6,00	66	28	2	0 6717005801 00
5,90		6,00	66	28	2	0 6717005901 00
6,00		6,00	66	28	2	0 6717006001 00
6,10		8,00	79	34	2	0 6717006101 00
6,20		8,00	79	34	2	0 6717006201 00
6,30		8,00	79	34	2	0 6717006301 00
6,35	1/4	8,00	79	34	2	0 6717006351 00 New
6,40		8,00	79	34	2	0 6717006401 00
6,50		8,00	79	34	2	0 6717006501 00
6,60		8,00	79	34	2	0 6717006601 00
6,70		8,00	79	34	2	0 6717006701 00
6,80		8,00	79	34	2	0 6717006801 00
6,90		8,00	79	34	2	0 6717006901 00
7,00		8,00	79	34	2	0 6717007001 00
7,10		8,00	79	41	2	0 6717007101 00
7,20		8,00	79	41	2	0 6717007201 00
7,30		8,00	79	41	2	0 6717007301 00
7,40		8,00	79	41	2	0 6717007401 00



ALLUNIT-S®

ALLUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6717 Art.-Nr.
7,50		8,00	79	41	2	0 6717007501 00
7,60		8,00	79	41	2	0 6717007601 00
7,70		8,00	79	41	2	0 6717007701 00
7,80		8,00	79	41	2	0 6717007801 00
7,90		8,00	79	41	2	0 6717007901 00
New 7,94	5/16	8,00	79	41	2	0 6717007941 00
8,00		8,00	79	41	2	0 6717008001 00
8,10		10,00	89	47	2	0 6717008101 00
8,20		10,00	89	47	2	0 6717008201 00
8,30		10,00	89	47	2	0 6717008301 00
8,40		10,00	89	47	2	0 6717008401 00
8,50		10,00	89	47	2	0 6717008501 00
8,60		10,00	89	47	2	0 6717008601 00
8,70		10,00	89	47	2	0 6717008701 00
8,80		10,00	89	47	2	0 6717008801 00
8,90		10,00	89	47	2	0 6717008901 00
9,00		10,00	89	47	2	0 6717009001 00
9,10		10,00	89	47	2	0 6717009101 00
9,20		10,00	89	47	2	0 6717009201 00
9,30		10,00	89	47	2	0 6717009301 00
9,40		10,00	89	47	2	0 6717009401 00
9,50		10,00	89	47	2	0 6717009501 00
New 9,52	3/8	10,00	89	47	2	0 6717009521 00
9,60		10,00	89	47	2	0 6717009601 00
9,70		10,00	89	47	2	0 6717009701 00
9,80		10,00	89	47	2	0 6717009801 00
9,90		10,00	89	47	2	0 6717009901 00

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6717 Art.-Nr.
10,00		10,00	89	47	2	0 6717010001 00
10,20		12,00	102	55	2	0 6717010201 00
10,50		12,00	102	55	2	0 6717010501 00
10,80		12,00	102	55	2	0 6717010801 00
11,00		12,00	102	55	2	0 6717011001 00
11,11	7/16	12,00	102	55	2	0 6717011111 00
11,20		12,00	102	55	2	0 6717011201 00
11,50		12,00	102	55	2	0 6717011501 00
11,80		12,00	102	55	2	0 6717011801 00
12,00		12,00	102	55	2	0 6717012001 00
12,20		14,00	107	60	2	0 6717012201 00
12,50		14,00	107	60	2	0 6717012501 00
12,70	1/2	14,00	107	60	2	0 6717012701 00
12,80		14,00	107	60	2	0 6717012801 00
13,00		14,00	107	60	2	0 6717013001 00
13,50		14,00	107	60	2	0 6717013501 00
13,80		14,00	107	60	2	0 6717013801 00
14,00		14,00	107	60	2	0 6717014001 00
14,20		16,00	115	65	2	0 6717014201 00
14,50		16,00	115	65	2	0 6717014501 00
14,80		16,00	115	65	2	0 6717014801 00
15,00		16,00	115	65	2	0 6717015001 00
15,20		16,00	115	65	2	0 6717015201 00
15,50		16,00	115	65	2	0 6717015501 00
15,80		16,00	115	65	2	0 6717015801 00
16,00		16,00	115	65	2	0 6717016001 00

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.

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

Einsatzbereich:
VHM-Hochleistungsbohrer mit Innenkühlkanälen für universelle Anwendungen. Hohe Stabilität und universelle Einsetzbarkeit durch gerade Hauptschneide. Spezialanschliff bewirkt optimalen Spanbruch, hohe Zentriergenauigkeit und geringe Schnittkräfte.

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

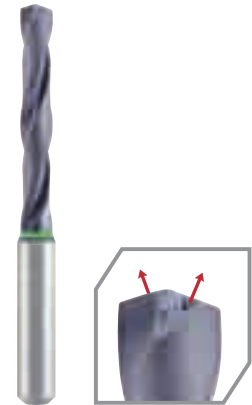
Range of application:
Solid carbide high performance drill with internal coolant supply for universal applications. High stability as well as universal usability due to straight main cutting edge. Special point shape effects optimum chip breakage, high centering accuracy and less cutting forces.

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

Impiego:
Punte MDI ad alto rendimento con fori di lubrificazione interni per applicazioni universali. Alta stabilità e utilizzo universale grazie alla particolare affilatura dei taglienti principali. La geometria speciale della punta garantisce un'ottima rottura del truciolo, una elevata accuratezza di centraggio ed una minore forza di taglio.



Uni



ALLUNIT-S®

ALLUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6737 Art.-Nr.
2,00		4,00	57	21	2	0 6737002001 00
2,50		4,00	57	21	2	0 6737002501 00
3,00		6,00	66	28	2	0 6737003001 00
3,10		6,00	66	28	2	0 6737003101 00
New 3,17	1/8	6,00	66	28	2	0 6737003171 00
3,20		6,00	66	28	2	0 6737003201 00
3,30		6,00	66	28	2	0 6737003301 00
3,40		6,00	66	28	2	0 6737003401 00
3,50		6,00	66	28	2	0 6737003501 00
3,60		6,00	66	28	2	0 6737003601 00
3,70		6,00	66	28	2	0 6737003701 00
3,80		6,00	74	36	2	0 6737003801 00
3,90		6,00	74	36	2	0 6737003901 00
4,00		6,00	74	36	2	0 6737004001 00
4,10		6,00	74	36	2	0 6737004101 00
4,20		6,00	74	36	2	0 6737004201 00
4,30		6,00	74	36	2	0 6737004301 00
4,40		6,00	74	36	2	0 6737004401 00
4,50		6,00	74	36	2	0 6737004501 00
4,60		6,00	74	36	2	0 6737004601 00
4,65		6,00	74	36	2	0 6737004651 00
4,70		6,00	74	36	2	0 6737004701 00
New 4,76	3/16	6,00	82	44	2	0 6737004761 00
4,80		6,00	82	44	2	0 6737004801 00
4,90		6,00	82	44	2	0 6737004901 00
5,00		6,00	82	44	2	0 6737005001 00
5,02		6,00	82	44	2	0 6737005021 00
5,10		6,00	82	44	2	0 6737005101 00
5,20		6,00	82	44	2	0 6737005201 00
5,30		6,00	82	44	2	0 6737005301 00
5,40		6,00	82	44	2	0 6737005401 00
5,50		6,00	82	44	2	0 6737005501 00
5,60		6,00	82	44	2	0 6737005601 00
5,70		6,00	82	44	2	0 6737005701 00

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6737 Art.-Nr.
5,80		6,00	82	44	2	0 6737005801 00
5,90		6,00	82	44	2	0 6737005901 00
6,00		6,00	82	44	2	0 6737006001 00
6,10		8,00	91	53	2	0 6737006101 00
6,20		8,00	91	53	2	0 6737006201 00
6,30		8,00	91	53	2	0 6737006301 00
6,35	1/4	8,00	91	53	2	0 6737006351 00
6,40		8,00	91	53	2	0 6737006401 00
6,50		8,00	91	53	2	0 6737006501 00
6,60		8,00	91	53	2	0 6737006601 00
6,70		8,00	91	53	2	0 6737006701 00
6,80		8,00	91	53	2	0 6737006801 00
6,90		8,00	91	53	2	0 6737006901 00
7,00		8,00	91	53	2	0 6737007001 00
7,10		8,00	91	53	2	0 6737007101 00
7,20		8,00	91	53	2	0 6737007201 00
7,30		8,00	91	53	2	0 6737007301 00
7,40		8,00	91	53	2	0 6737007401 00
7,50		8,00	91	53	2	0 6737007501 00
7,60		8,00	91	53	2	0 6737007601 00
7,70		8,00	91	53	2	0 6737007701 00
7,80		8,00	91	53	2	0 6737007801 00
7,90		8,00	91	53	2	0 6737007901 00
7,94	5/16	8,00	91	53	2	0 6737007941 00
8,00		8,00	91	53	2	0 6737008001 00
8,10		10,00	103	61	2	0 6737008101 00
8,20		10,00	103	61	2	0 6737008201 00
8,30		10,00	103	61	2	0 6737008301 00
8,40		10,00	103	61	2	0 6737008401 00
8,50		10,00	103	61	2	0 6737008501 00
8,60		10,00	103	61	2	0 6737008601 00
8,70		10,00	103	61	2	0 6737008701 00
8,80		10,00	103	61	2	0 6737008801 00
8,90		10,00	103	61	2	0 6737008901 00



ALLUNIT-S®

ALLUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6737 Art.-Nr.
9,00		10,00	103	61	2	0 6737009001 00
9,10		10,00	103	61	2	0 6737009101 00
9,20		10,00	103	61	2	0 6737009201 00
9,30		10,00	103	61	2	0 6737009301 00
9,40		10,00	103	61	2	0 6737009401 00
New 9,52	3/8	10,00	103	61	2	0 6737009521 00
9,50		10,00	103	61	2	0 6737009501 00
9,60		10,00	103	61	2	0 6737009601 00
9,70		10,00	103	61	2	0 6737009701 00
9,80		10,00	103	61	2	0 6737009801 00
9,90		10,00	103	61	2	0 6737009901 00
10,00		10,00	103	61	2	0 6737010001 00
10,20		12,00	118	71	2	0 6737010201 00
10,50		12,00	118	71	2	0 6737010501 00
10,80		12,00	118	71	2	0 6737010801 00
11,00		12,00	118	71	2	0 6737011001 00
New 11,11	7/16	12,00	118	71	2	0 6737011111 00
11,20		12,00	118	71	2	0 6737011201 00
11,50		12,00	118	71	2	0 6737011501 00
11,80		12,00	118	71	2	0 6737011801 00
12,00		12,00	118	71	2	0 6737012001 00
12,20		14,00	124	77	2	0 6737012201 00
12,50		14,00	124	77	2	0 6737012501 00

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6737 Art.-Nr.
12,70	1/2	14,00	124	77	2	0 6737012701 00
12,80		14,00	124	77	2	0 6737012801 00
13,00		14,00	124	77	2	0 6737013001 00
13,50		14,00	124	77	2	0 6737013501 00
13,80		14,00	124	77	2	0 6737013801 00
14,00		14,00	124	77	2	0 6737014001 00
14,20		16,00	133	83	2	0 6737014201 00
14,50		16,00	133	83	2	0 6737014501 00
14,80		16,00	133	83	2	0 6737014801 00
15,00		16,00	133	83	2	0 6737015001 00
15,20		16,00	133	83	2	0 6737015201 00
15,50		16,00	133	83	2	0 6737015501 00
15,80		16,00	133	83	2	0 6737015801 00
16,00		16,00	133	83	2	0 6737016001 00
16,50		18,00	143	93	2	0 6737016501 00
16,80		18,00	143	93	2	0 6737016801 00
17,00		18,00	143	93	2	0 6737017001 00
17,50		18,00	143	93	2	0 6737017501 00
18,00		18,00	143	93	2	0 6737018001 00
18,50		20,00	153	101	2	0 6737018501 00
19,00		20,00	153	101	2	0 6737019001 00
19,50		20,00	153	101	2	0 6737019501 00
20,00		20,00	153	101	2	0 6737020001 00

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.

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

Einsatzbereich:
VHM-Hochleistungsbohrer mit Innenkühlkanälen für universelle Anwendungen und große Bohrtiefen bis 8xD. 4 Führungsfasen gewährleisten eine sehr hohe Fluchtungsgenauigkeit und Stabilisierung des Bohrers auch bei sehr großen Bohrtiefen sowie exakte und präzise Bohrungen. Spezialanschliff bewirkt optimalen Spanbruch, hohe Zentriergenauigkeit und geringe Schnittkräfte.

Speeddrill



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

Range of application:
Solid carbide high performance drill with internal coolant supply for universal applications and high drilling depths up to 8xD. 4 guide chamfers guarantee very high alignment accuracy and stabilisation of the drill even during deep hole drilling as well as exact and precise holes. Special point shape effects optimum chip breakage, high centering accuracy and less cutting forces.

I Punte elicoidali MDI Speeddrill-Universali, serie extra lunga 8xD, con fori lubrificazione

Impiego:
Punte MDI ad alto rendimento con fori di lubrificazione interni per applicazioni universali ed elevate profondità di foratura fino a 8xD. 4 superfici di guida svasate garantiscono elevata accuratezza di allineamento e stabilizzazione della punta anche utilizzando alte velocità di taglio ed avanzamenti. La geometria speciale della punta garantisce un'ottima evacuazione del truciolo, una elevata accuratezza di centraggio ed una minore forza di taglio.

ALUNIT-S®

ALUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6747 Art.-Nr.
3,00	6,00	72	34	2	0 6747003001 00
3,30	6,00	72	34	2	0 6747003301 00
3,50	6,00	72	34	2	0 6747003501 00
3,80	6,00	81	43	2	0 6747003801 00
4,00	6,00	81	43	2	0 6747004001 00
4,20	6,00	81	43	2	0 6747004201 00
4,50	6,00	81	43	2	0 6747004501 00
4,80	6,00	95	57	2	0 6747004801 00
5,00	6,00	95	57	2	0 6747005001 00
5,20	6,00	95	57	2	0 6747005201 00
5,50	6,00	95	57	2	0 6747005501 00
5,80	6,00	95	57	2	0 6747005801 00
6,00	6,00	95	57	2	0 6747006001 00
6,20	8,00	114	76	2	0 6747006201 00
6,50	8,00	114	76	2	0 6747006501 00
6,80	8,00	114	76	2	0 6747006801 00
7,00	8,00	114	76	2	0 6747007001 00
7,50	8,00	114	76	2	0 6747007501 00
7,80	8,00	114	76	2	0 6747007801 00
8,00	8,00	114	76	2	0 6747008001 00
8,20	10,00	142	95	2	0 6747008201 00
8,50	10,00	142	95	2	0 6747008501 00
8,80	10,00	142	95	2	0 6747008801 00

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6747 Art.-Nr.
9,00	10,00	142	95	2	0 6747009001 00
9,20	10,00	142	95	2	0 6747009201 00
9,50	10,00	142	95	2	0 6747009501 00
9,80	10,00	142	95	2	0 6747009801 00
10,00	10,00	142	95	2	0 6747010001 00
10,20	12,00	162	114	2	0 6747010201 00
10,50	12,00	162	114	2	0 6747010501 00
10,80	12,00	162	114	2	0 6747010801 00
11,00	12,00	162	114	2	0 6747011001 00
11,20	12,00	162	114	2	0 6747011201 00
11,50	12,00	162	114	2	0 6747011501 00
11,80	12,00	162	114	2	0 6747011801 00
12,00	12,00	162	114	2	0 6747012001 00
12,20	14,00	178	131	2	0 6747012201 00
12,50	14,00	178	131	2	0 6747012501 00
12,80	14,00	178	131	2	0 6747012801 00
13,00	14,00	178	131	2	0 6747013001 00
13,50	14,00	178	131	2	0 6747013501 00
13,80	14,00	178	131	2	0 6747013801 00
14,00	14,00	178	131	2	0 6747014001 00
15,00	16,00	203	152	2	0 6747015001 00
16,00	16,00	203	152	2	0 6747016001 00

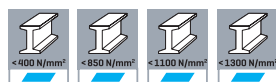


**D VHM-Spiralbohrer
Speeddrill-Universal,
extra lang 12xD,
mit Innenkühlung**

Einsatzbereich:

VHM-Hochleistungsbohrer mit Innenkühlkanälen für universelle Anwendungen und große Bohrtiefen bis 12xD. 4 Führungsfasen gewährleisten eine sehr hohe Fluchtungsgenauigkeit und Stabilisierung des Bohrers auch bei sehr großen Bohrtiefen sowie exakte und präzise Bohrungen. Spezialanschliff bewirkt optimalen Spanbruch, hohe Zentriergenauigkeit und geringe Schnittkräfte.

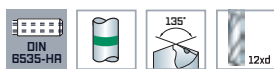
Speeddrill



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

Range of application:

Solid carbide high performance drill with internal coolant supply for universal applications and high drilling depths up to 12xD. 4 guide chamfers guarantee very high alignment accuracy and stabilisation of the drill even during deep hole drilling as well as exact and precise holes. Special point shape effects optimum chip breakage, high centering accuracy and less cutting forces.



ALLUNIT-S®

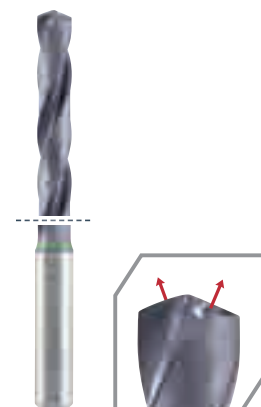
d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6757 Art.-Nr.
3,00	6,00	92	54	2	0 6757003001 00
3,50	6,00	92	54	2	0 6757003501 00
4,00	6,00	102	64	2	0 6757004001 00
4,50	6,00	102	64	2	0 6757004501 00
5,00	6,00	116	78	2	0 6757005001 00
5,50	6,00	116	78	2	0 6757005501 00
6,00	6,00	116	78	2	0 6757006001 00
6,50	8,00	146	108	2	0 6757006501 00
7,00	8,00	146	108	2	0 6757007001 00
7,50	8,00	146	108	2	0 6757007501 00
8,00	8,00	146	108	2	0 6757008001 00
8,50	10,00	162	120	2	0 6757008501 00

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

Impiego:

Punte MDI ad alto rendimento con fori di lubrificazione interni per applicazioni universali ed elevate profondità di foratura fino a 12xD. 4 superfici di guida svasate garantiscono elevata accuratezza di allineamento e stabilizzazione della punta anche utilizzando alte velocità di taglio ed avanzamenti. La geometria speciale della punta garantisce un'ottima evacuazione del truciolo, una elevata accuratezza di centraggio ed una minore forza di taglio.

Uni



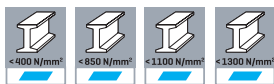
ALLUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6757 Art.-Nr.
9,00	10,00	162	120	2	0 6757009001 00
9,50	10,00	162	120	2	0 6757009501 00
10,00	10,00	162	120	2	0 6757010001 00
10,50	12,00	204	156	2	0 6757010501 00
11,00	12,00	204	156	2	0 6757011001 00
11,50	12,00	204	156	2	0 6757011501 00
12,00	12,00	204	156	2	0 6757012001 00
13,00	14,00	230	182	2	0 6757013001 00
14,00	14,00	230	182	2	0 6757014001 00
15,00	16,00	260	208	2	0 6757015001 00
16,00	16,00	260	208	2	0 6757016001 00

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

Einsatzbereich:

VHM-Hochleistungsbohrer mit Innenkühlkanälen für universelle Anwendungen und große Bohrtiefen bis 16xD. 4 Führungsfasen gewährleisten eine sehr hohe Fluchtungsgenauigkeit und Stabilisierung des Bohrers auch bei sehr großen Bohrtiefen sowie exakte und präzise Bohrungen. Spezialanschliff bewirkt optimalen Spanbruch, hohe Zentriergenauigkeit und geringe Schnittkräfte.



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

Range of application:

Solid carbide high performance drill with internal coolant supply for universal applications and high drilling depths up to 16xD. 4 guide chamfers guarantee very high alignment accuracy and stabilisation of the drill even during deep hole drilling as well as exact and precise holes. Special point shape effects optimum chip breakage, high centering accuracy and less cutting forces.

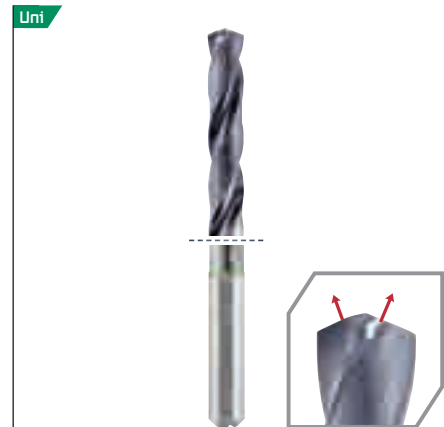
ALUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6777 Art.-Nr.
3,00	6,00	100	60	2	0 6777003001 00
4,00	6,00	115	75	2	0 6777004001 00
5,00	6,00	130	90	2	0 6777005001 00
6,00	6,00	150	108	2	0 6777006001 00
7,00	8,00	165	125	2	0 6777007001 00
8,00	8,00	180	140	2	0 6777008001 00
9,00	10,00	205	160	2	0 6777009001 00

I **Punte elicoidali MDI Speeddrill-Universali, serie extra lunga 16xD, con fori lubrificazione**

Impiego:

Punte MDI ad alto rendimento con fori di lubrificazione interni per applicazioni universali ed elevate profondità di foratura fino a 16xD. 4 superfici di guida svasate garantiscono elevata accuratezza di allineamento e stabilizzazione della punta anche utilizzando alte velocità di taglio ed avanzamenti. La geometria speciale della punta garantisce un'ottima evacuazione del truciolo, una elevata accuratezza di centraggio ed una minore forza di taglio.



ALUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6777 Art.-Nr.
10,00	10,00	225	180	2	0 6777010001 00
11,00	12,00	240	190	2	0 6777011001 00
12,00	12,00	265	215	2	0 6777012001 00
13,00	14,00	285	235	2	0 6777013001 00
14,00	14,00	305	255	2	0 6777014001 00
15,00	16,00	325	270	2	0 6777015001 00
16,00	16,00	345	290	2	0 6777016001 00

Tieflochbohranleitung beachten: Siehe Seite 017

Observe deep hole drilling instructions: See page 017

Observare le istruzioni per la foratura profonda: Pagina 017



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

Einsatzbereich:

VHM-Hochleistungsbohrer mit Innenkühlkanälen für universelle Anwendungen und große Bohrtiefen bis 20xD. 4 Führungsfasen gewährleisten eine sehr hohe Fluchtungsgenauigkeit und Stabilisierung des Bohrers auch bei sehr großen Bohrtiefen sowie exakte und präzise Bohrungen. Spezialanschliff bewirkt optimalen Spanbruch, hohe Zentriergenauigkeit und geringe Schnittkräfte.

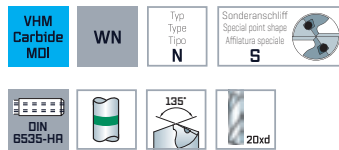
Speeddrill



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

Range of application:

Solid carbide high performance drill with internal coolant supply for universal applications and high drilling depths up to 20xD. 4 guide chamfers guarantee very high alignment accuracy and stabilisation of the drill even during deep hole drilling as well as exact and precise holes. Special point shape effects optimum chip breakage, high centering accuracy and less cutting forces.



ALUNIT-S®

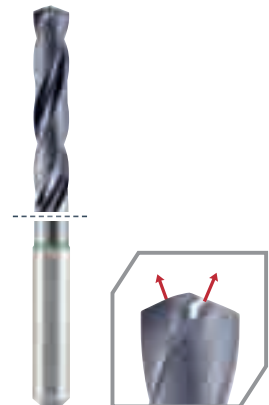
d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6787 Art.-Nr.
2,00	4,00	92	50	2	0 6787002001 00
2,50	4,00	112	70	2	0 6787002501 00
3,00	6,00	120	80	2	0 6787003001 00
4,00	6,00	130	90	2	0 6787004001 00
5,00	6,00	160	120	2	0 6787005001 00
6,00	6,00	185	140	2	0 6787006001 00

**I Punte elicoidali MDI
Speeddrill-Universali,
serie extra lunga 20xD,
con fori lubrificazione**

Impiego:

Punte MDI ad alto rendimento con fori di lubrificazione interni per applicazioni universali ed elevate profondità di foratura fino a 20xD. 4 superfici di guida svasate garantiscono elevata accuratezza di allineamento e stabilizzazione della punta anche utilizzando alte velocità di taglio ed avanzamenti. La geometria speciale della punta garantisce un'ottima evacuazione del truciolo, una elevata accuratezza di centraggio ed una minore forza di taglio.

Uni



ALUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6787 Art.-Nr.
7,00	8,00	210	160	2	0 6787007001 00
8,00	8,00	230	180	2	0 6787008001 00
9,00	10,00	290	230	2	0 6787009001 00
10,00	10,00	290	230	2	0 6787010001 00
11,00	12,00	315	268	2	0 6787011001 00
12,00	12,00	315	268	2	0 6787012001 00

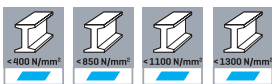
Tieflochbohranleitung beachten: Siehe Seite 017
Observe deep hole drilling instructions: See page 017
Observare le istruzioni per la foratura prafonda: Pagina 017

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

Einsatzbereich:

VHM-Hochleistungsbohrer mit Innenkühlkanälen für universelle Anwendungen und große Bohrtiefen bis 25xD. 4 Führungsfasen gewährleisten eine sehr hohe Fluchtungsgenauigkeit und Stabilisierung des Bohrers auch bei sehr großen Bohrtiefen sowie exakte und präzise Bohrungen. Spezialanschiff bewirkt optimalen Spanbruch, hohe Zentriergenauigkeit und geringe Schnittkräfte.

Speeddrill



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

Range of application:

Solid carbide high performance drill with internal coolant supply for universal applications and high drilling depths up to 25xD. 4 guide chamfers guarantee very high alignment accuracy and stabilisation of the drill even during deep hole drilling as well as exact and precise holes. Special point shape effects optimum chip breakage, high centering accuracy and less cutting forces.



ALUNIT-S®

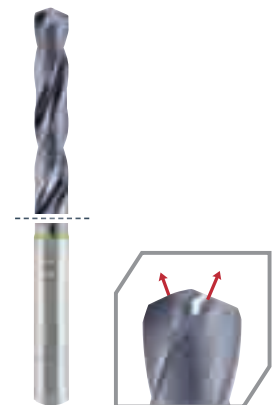
d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6797 Art.-Nr.
3,00	6,00	135	98	2	0 6797003001 00
4,00	6,00	160	120	2	0 6797004001 00
5,00	6,00	180	135	2	0 6797005001 00
6,00	6,00	205	168	2	0 6797006001 00

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

Impiego:

Punte MDI ad alto rendimento con fori di lubrificazione interni per applicazioni universali ed elevate profondità di foratura fino a 25xD. 4 superfici di guida svasate garantiscono elevata accuratezza di allineamento e stabilizzazione della punta anche utilizzando alte velocità di taglio ed avanzamenti. La geometria speciale della punta garantisce un'ottima evacuazione del truciolo, una elevata accuratezza di centraggio ed una minore forza di taglio.

Uni



ALUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6797 Art.-Nr.
8,00	8,00	260	220	2	0 6797008001 00
10,00	10,00	310	268	2	0 6797010001 00
12,00	12,00	375	325	2	0 6797012001 00

Tieflochbohranleitung beachten: Siehe Seite 017

Observe deep hole drilling instructions: See page 017

Observare le istruzioni per la foratura profonda: Pagina 017



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

Einsatzbereich:
VHM-Hochleistungsbohrer mit Innenkühlkanälen für universelle Anwendungen und große Bohrtiefen bis 30xD. 4 Führungsfasen gewährleisten eine sehr hohe Fluchtungsgenauigkeit und Stabilisierung des Bohrers auch bei sehr großen Bohrtiefen sowie exakte und präzise Bohrungen. Spezialanschliff bewirkt optimalen Spanbruch, hohe Zentriergenauigkeit und geringe Schnittkräfte.

Speeddrill



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

Range of application:
Solid carbide high performance drill with internal coolant supply for universal applications and high drilling depths up to 30xD. 4 guide chamfers guarantee very high alignment accuracy and stabilisation of the drill even during deep hole drilling as well as exact and precise holes. Special point shape effects optimum chip breakage, high centering accuracy and less cutting forces.

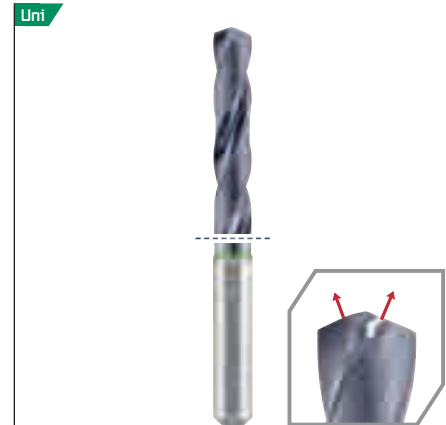


ALUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6807 Art.-Nr.
2,00	4,00	115	70	2	0 6807002001 00
2,50	4,00	138	90	2	0 6807002501 00
3,00	6,00	150	105	2	0 6807003001 00
4,00	6,00	185	135	2	0 6807004001 00
5,00	6,00	215	165	2	0 6807005001 00

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

Impiego:
Punte MDI ad alto rendimento con fori di lubrificazione interni per applicazioni universali ed elevate profondità di foratura fino a 30xD. 4 superfici di guida svasate garantiscono elevata accuratezza di allineamento e stabilizzazione della punta anche utilizzando alte velocità di taglio ed avanzamenti. La geometria speciale della punta garantisce un'ottima evacuazione del truciolo, una elevata accuratezza di centraggio ed una minore forza di taglio.



ALUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6807 Art.-Nr.
6,00	6,00	230	180	2	0 6807006001 00
8,00	8,00	315	265	2	0 6807008001 00
10,00	10,00	380	330	2	0 6807010001 00
12,00	12,00	430	380	2	0 6807012001 00

Tieflochbohranleitung beachten: Siehe Seite 017
Observe deep hole drilling instructions: See page 017
Observare le istruzioni per la foratura prafonda: Pagina 017

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

Einsatzbereich:
VHM-Hochleistungsbohrer mit Innenkühlkanälen speziell für die Bearbeitung von rostfreien Stählen. Hohe Stabilität durch gerade Hauptschneide. Spezialanschliff bewirkt optimalen Spanbruch, hohe Zentriergenauigkeit und geringe Schnittkräfte. Hohe Warmfestigkeit.

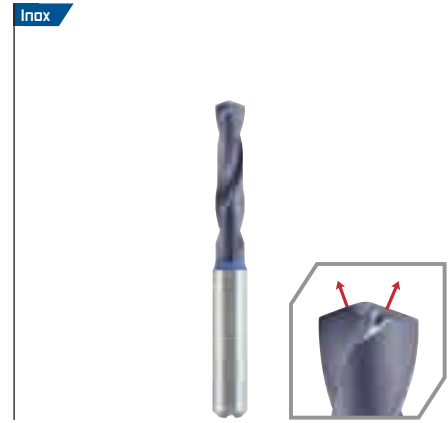
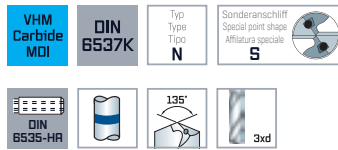
E Solid carbide stub drills Speeddrill-Inox, DIN 6537K, short series 3xD, with internal coolant supply

Range of application:
Solid carbide high performance drill with internal coolant supply especially for cutting stainless steels. High stability due to straight main cutting edge. Special point shape effects optimum chip breakage, high centering accuracy and less cutting forces. High-temperature stability.

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

Impiego:
Punte MDI ad alto rendimento con fori di lubrificazione interni particolarmente adatte per forare acciai inossidabili. Alta stabilità grazie alla affilatura piatta del tagliente principale. La geometria speciale della punta garantisce un'ottima evacuazione del truciolo, una elevata accuratezza di centraggio ed una minore forza di taglio. Stabilità ad alta temperatura di esercizio.

Speeddrill



ALLUNIT-S®

ALLUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6827 Art.-Nr.
2,00		4,00	55	20	2	0 6827002001 00
2,50		4,00	55	20	2	0 6827002501 00
3,00		6,00	62	20	2	0 6827003001 00
New 3,17	1/8	6,00	62	20	2	0 6827003171 00
3,20		6,00	62	20	2	0 6827003201 00
3,30		6,00	62	20	2	0 6827003301 00
3,40		6,00	62	20	2	0 6827003401 00
3,50		6,00	62	20	2	0 6827003501 00
3,70		6,00	62	20	2	0 6827003701 00
3,80		6,00	66	24	2	0 6827003801 00
3,90		6,00	66	24	2	0 6827003901 00
4,00		6,00	66	24	2	0 6827004001 00
4,10		6,00	66	24	2	0 6827004101 00
4,20		6,00	66	24	2	0 6827004201 00
4,30		6,00	66	24	2	0 6827004301 00
4,50		6,00	66	24	2	0 6827004501 00
4,70		6,00	66	24	2	0 6827004701 00
New 4,76	3/16	6,00	66	28	2	0 6827004761 00
4,80		6,00	66	28	2	0 6827004801 00
5,00		6,00	66	28	2	0 6827005001 00
5,10		6,00	66	28	2	0 6827005101 00
5,20		6,00	66	28	2	0 6827005201 00
5,50		6,00	66	28	2	0 6827005501 00
5,80		6,00	66	28	2	0 6827005801 00
6,00		6,00	66	28	2	0 6827006001 00
6,20		8,00	79	34	2	0 6827006201 00
New 6,35	1/4	8,00	79	34	2	0 6827006351 00
6,50		8,00	79	34	2	0 6827006501 00
6,60		8,00	79	34	2	0 6827006601 00
6,80		8,00	79	34	2	0 6827006801 00
6,90		8,00	79	34	2	0 6827006901 00
7,00		8,00	79	34	2	0 6827007001 00
7,40		8,00	79	41	2	0 6827007401 00
7,50		8,00	79	41	2	0 6827007501 00
7,80		8,00	79	41	2	0 6827007801 00
New 7,94	5/16	8,00	79	41	2	0 6827007941 00

d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6827 Art.-Nr.
8,00		8,00	79	41	2	0 6827008001 00
8,40		10,00	89	47	2	0 6827008401 00
8,50		10,00	89	47	2	0 6827008501 00
8,60		10,00	89	47	2	0 6827008601 00
8,70		10,00	89	47	2	0 6827008701 00
8,80		10,00	89	47	2	0 6827008801 00
9,00		10,00	89	47	2	0 6827009001 00
9,30		10,00	89	47	2	0 6827009301 00
9,40		10,00	89	47	2	0 6827009401 00
9,50		10,00	89	47	2	0 6827009501 00
9,52	3/8	10,00	89	47	2	0 6827009521 00 New
9,80		10,00	89	47	2	0 6827009801 00
9,90		10,00	89	47	2	0 6827009901 00
10,00		10,00	89	47	2	0 6827010001 00
10,20		12,00	102	55	2	0 6827010201 00
10,30		12,00	102	55	2	0 6827010301 00
10,50		12,00	102	55	2	0 6827010501 00
10,80		12,00	102	55	2	0 6827010801 00
11,00		12,00	102	55	2	0 6827011001 00
11,11	7/16	12,00	102	55	2	0 6827011111 00 New
11,50		12,00	102	55	2	0 6827011501 00
11,80		12,00	102	55	2	0 6827011801 00
12,00		12,00	102	55	2	0 6827012001 00
12,20		14,00	107	60	2	0 6827012201 00
12,50		14,00	107	60	2	0 6827012501 00
12,70	1/2	14,00	107	60	2	0 6827012701 00 New
12,80		14,00	107	60	2	0 6827012801 00
13,00		14,00	107	60	2	0 6827013001 00
13,50		14,00	107	60	2	0 6827013501 00
13,80		14,00	107	60	2	0 6827013801 00
14,00		14,00	107	60	2	0 6827014001 00
15,00		16,00	115	65	2	0 6827015001 00
16,00		16,00	115	65	2	0 6827016001 00

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.



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

Einsatzbereich:
VHM-Hochleistungsbohrer mit Innenkühlkanälen speziell für die Bearbeitung von rostfreien Stählen. Hohe Stabilität durch gerade Hauptschneide. Spezialanschliff bewirkt optimalen Spanbruch, hohe Zentriergenauigkeit und geringe Schnittkräfte. Hohe Warmfestigkeit.

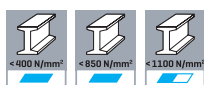
E Solid carbide stub drills Speeddrill-Inox, DIN 6537L, long series 5xD, with internal coolant supply

Range of application:
Solid carbide high performance drill with internal coolant supply especially for cutting stainless steels. High stability due to straight main cutting edge. Special point shape effects optimum chip breakage, high centering accuracy and less cutting forces. High-temperature stability.

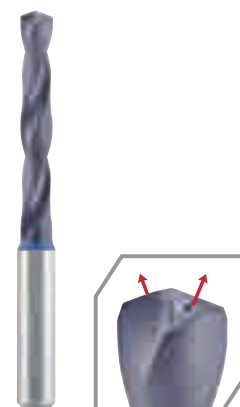
I Punte elicoidali MDI Speeddrill-Inox, DIN 6537L, serie lunga 5xD, con fori lubrificazione

Impiego:
Punte MDI ad alto rendimento con fori di lubrificazione interni particolarmente adatte per forare acciai inossidabili. Alta stabilità grazie alla affilatura piatta del tagliente principale. La geometria speciale della punta garantisce un ottima evacuazione del truciolo, una elevata accuratezza di centraggio ed una minore forza di taglio. Stabilità ad alta temperatura di esercizio.

Speeddrill



Inox



ALLUNIT-S®

ALLUNIT-S®

	d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6837 Art.-Nr.
	3,00		6,00	66	28	2	0 6837003001 00
New	3,17	1/8	6,00	66	28	2	0 6837003171 00
	3,30		6,00	66	28	2	0 6837003301 00
	3,40		6,00	66	28	2	0 6837003401 00
	3,50		6,00	66	28	2	0 6837003501 00
	4,00		6,00	74	36	2	0 6837004001 00
	4,20		6,00	74	36	2	0 6837004201 00
	4,30		6,00	74	36	2	0 6837004301 00
	4,50		6,00	74	36	2	0 6837004501 00
New	4,76	3/16	6,00	82	44	2	0 6837004761 00
	5,00		6,00	82	44	2	0 6837005001 00
	5,10		6,00	82	44	2	0 6837005101 00
	5,50		6,00	82	44	2	0 6837005501 00
	6,00		6,00	82	44	2	0 6837006001 00
New	6,35	1/4	8,00	91	53	2	0 6837006351 00
	6,50		8,00	91	53	2	0 6837006501 00
	6,80		8,00	91	53	2	0 6837006801 00
	6,90		8,00	91	53	2	0 6837006901 00

	d1 _{h7} mm	d1 _{h7} inch	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6837 Art.-Nr.
	7,00		8,00	91	53	2	0 6837007001 00
	7,50		8,00	91	53	2	0 6837007501 00
	7,94	5/16	8,00	91	53	2	0 6837007941 00
	8,00		8,00	91	53	2	0 6837008001 00
	8,50		10,00	103	61	2	0 6837008501 00
	9,00		10,00	103	61	2	0 6837009001 00
	9,50		10,00	103	61	2	0 6837009501 00
	9,52	3/8	10,00	103	61	2	0 6837009521 00
	10,00		10,00	103	61	2	0 6837010001 00
	10,20		12,00	118	71	2	0 6837010201 00
	10,30		12,00	118	71	2	0 6837010301 00
	10,50		12,00	118	71	2	0 6837010501 00
	11,00		12,00	118	71	2	0 6837011001 00
	11,11	7/16	12,00	118	71	2	0 6837011111 00
	11,50		12,00	118	71	2	0 6837011501 00
	12,00		12,00	118	71	2	0 6837012001 00
	12,70	1/2	14,00	124	77	2	0 6837012701 00

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.

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

Einsatzbereich:

VHM-Hochleistungsbohrer speziell für die Bearbeitung von hochfesten und gehärteten Stählen bis 68 HRC. Sehr hohe Stabilität und geringerer Verschleiß durch konvexe Schneidengeometrie. Spezialanschliff bewirkt optimalen Spanbruch, hohe Zentriergenauigkeit und geringe Schnittkräfte.

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

Range of application:

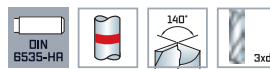
Solid carbide high performance drill especially for cutting high tensile and hardened steels up to 68 HRC. Extremely high stability and less wear due to convex cutting edge geometry. Special point shape effects optimum chip breakage, high centering accuracy and less cutting forces.

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

Impiego:

Punte MDI ad alto rendimento particolarmente adatte per forare acciai ad alta resistenza e temprati fino a 68 HRC. Stabilità estremamente elevata e minor usura grazie alla geometria di affilatura convessa. La geometria speciale della punta garantisce un'ottima evacuazione del truciolo, una elevata accuratezza di centraggio ed una minore forza di taglio.

Speeddrill



ALUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6857 Art.-Nr.
3,00	6,00	62	20	2	0 6857003001 00
3,30	6,00	62	20	2	0 6857003301 00
3,50	6,00	62	20	2	0 6857003501 00
3,80	6,00	66	24	2	0 6857003801 00
4,00	6,00	66	24	2	0 6857004001 00
4,20	6,00	66	24	2	0 6857004201 00
4,50	6,00	66	24	2	0 6857004501 00
4,80	6,00	66	28	2	0 6857004801 00
5,00	6,00	66	28	2	0 6857005001 00
5,20	6,00	66	28	2	0 6857005201 00
5,50	6,00	66	28	2	0 6857005501 00
5,80	6,00	66	28	2	0 6857005801 00
6,00	6,00	66	28	2	0 6857006001 00
6,50	8,00	79	34	2	0 6857006501 00
6,80	8,00	79	34	2	0 6857006801 00
7,00	8,00	79	34	2	0 6857007001 00
7,50	8,00	79	41	2	0 6857007501 00
7,80	8,00	79	41	2	0 6857007801 00
8,00	8,00	79	41	2	0 6857008001 00
8,50	10,00	89	47	2	0 6857008501 00

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.

HRC



ALUNIT-S®

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6857 Art.-Nr.
8,80	10,00	89	47	2	0 6857008801 00
9,00	10,00	89	47	2	0 6857009001 00
9,50	10,00	89	47	2	0 6857009501 00
9,80	10,00	89	47	2	0 6857009801 00
10,00	10,00	89	47	2	0 6857010001 00
10,20	12,00	102	55	2	0 6857010201 00
10,50	12,00	102	55	2	0 6857010501 00
10,80	12,00	102	55	2	0 6857010801 00
11,00	12,00	102	55	2	0 6857011001 00
11,80	12,00	102	55	2	0 6857011801 00
12,00	12,00	102	55	2	0 6857012001 00
12,50	14,00	107	60	2	0 6857012501 00
12,80	14,00	107	60	2	0 6857012801 00
13,00	14,00	107	60	2	0 6857013001 00
13,80	14,00	107	60	2	0 6857013801 00
14,00	14,00	107	60	2	0 6857014001 00
14,80	16,00	115	65	2	0 6857014801 00
15,00	16,00	115	65	2	0 6857015001 00
15,80	16,00	115	65	2	0 6857015801 00
16,00	16,00	115	65	2	0 6857016001 00

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

Einsatzbereich:
VHM-Hochleistungsbohrer mit Innenkühlkanälen speziell für die Aluminium-Bearbeitung. 6 Führungsfasen gewährleisten eine sehr hohe Fluchtungsgenauigkeit und Stabilisierung des Bohrers auch bei sehr hohen Schnittgeschwindigkeiten und Vorschüben. Spezialbeschichtung verhindert Aufbauschneidenbildung aufgrund äußerst glatter Oberfläche.

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

Range of application:
Solid carbide high performance drill with internal coolant supply especially for cutting aluminium. 6 guide chamfers guarantee very high alignment accuracy and stabilisation of the drill even using high cutting speeds and feeds. Special coating prevents built-up edges due to especially smooth surface.

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

Impiego:
Punte MDI ad alto rendimento con fori di lubrificazione interni particolarmente adatte per forare alluminio. 6 superfici di guida svasate garantiscono elevata accuratezza di allineamento e stabilizzazione della punta anche utilizzando alte velocità di taglio ed avanzamenti. Il rivestimento speciale previene il tagliente di riporto grazie in particolare alla superficie liscia.

Speeddrill



ZOX

ZOX

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6847 Art.-Nr.
2,80	4,00	57	21	2	0 6847002801 00
3,00	6,00	66	28	2	0 6847003001 00
3,30	6,00	66	28	2	0 6847003301 00
3,50	6,00	66	28	2	0 6847003501 00
3,70	6,00	66	28	2	0 6847003701 00
4,00	6,00	74	36	2	0 6847004001 00
4,20	6,00	74	36	2	0 6847004201 00
4,50	6,00	74	36	2	0 6847004501 00
5,00	6,00	82	44	2	0 6847005001 00
5,50	6,00	82	44	2	0 6847005501 00
6,00	6,00	82	44	2	0 6847006001 00
6,50	8,00	91	53	2	0 6847006501 00
6,80	8,00	91	53	2	0 6847006801 00
7,00	8,00	91	53	2	0 6847007001 00
7,50	8,00	91	53	2	0 6847007501 00
7,80	8,00	91	53	2	0 6847007801 00
8,00	8,00	91	53	2	0 6847008001 00
8,50	10,00	103	61	2	0 6847008501 00
9,00	10,00	103	61	2	0 6847009001 00

d1 _{h7} mm	d2 _{h6} mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 6847 Art.-Nr.
9,50	10,00	103	61	2	0 6847009501 00
10,00	10,00	103	61	2	0 6847010001 00
10,20	12,00	118	71	2	0 6847010201 00
10,50	12,00	118	71	2	0 6847010501 00
11,00	12,00	118	71	2	0 6847011001 00
11,20	12,00	118	71	2	0 6847011201 00
11,50	12,00	118	71	2	0 6847011501 00
12,00	12,00	118	71	2	0 6847012001 00
12,50	14,00	124	77	2	0 6847012501 00
13,00	14,00	124	77	2	0 6847013001 00
13,10	14,00	124	77	2	0 6847013101 00
13,50	14,00	124	77	2	0 6847013501 00
14,00	14,00	124	77	2	0 6847014001 00
14,50	16,00	133	83	2	0 6847014501 00
15,00	16,00	133	83	2	0 6847015001 00
15,10	16,00	133	83	2	0 6847015101 00
15,50	16,00	133	83	2	0 6847015501 00
16,00	16,00	133	83	2	0 6847016001 00

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.