

**D** Vollhartmetall-Spiralbohrer, extra kurz, DIN 6539

**Einsatzbereich:**

Besonders geeignet zum Bohren von hochfesten Stählen, Cr-Ni-Stählen, Hartguss, Grauguss, Stahlguss, Mn-Hartstahl, Bronze, Aluminium mit hohem Siliziumanteil und anderen schwer zerspanbaren Werkstoffen (beschichtete Ausführung).

**E** Solid carbide stub drills, short series, DIN 6539

**Range of application:**

Especially suitable for drilling heat resistant steels, Cr-Ni steels, high carbon steel castings, grey cast iron, cast steels, manganese steels, bronze, aluminium with high percentage silicon and other difficult-to-machine materials (coated design).

**ES** Broca espiral de metal duro y macizo, extra corta, DIN 6539

**Ámbito de aplicación:**

Especialmente adecuada para el taladrado de aceros de alta resistencia, aceros al cromo-níquel, fundición blanca, hierro fundido gris, fundición de acero, acero duro con manganeso, bronce, aluminio con contenido elevado de silicio y otros materiales difícilmente mecanizables con virutaje (diseño recubierto).

			<p>Einzelverpackung Single packing Embalaje individual</p>		<p>ALUNIT® Höhere Performance, längere Standzeit Higher performance, longer durability Rendimiento superior tiempo de uso más prolongado</p>	
			<p>blank / bright / brillante</p>		<p>ALUNIT®</p>	
d1	l1	l2	Code 6146	Inh.	Code 6147	Inh.
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	Art.-Nr.	Cont.
0,50	26	6	0614600050100	1	0614700050100	1
0,60	26	6	0614600060100	1	0614700060100	1
0,70	26	6	0614600070100	1	0614700070100	1
0,80	26	6	0614600080100	1	0614700080100	1
0,90	26	6	0614600090100	1	0614700090100	1
1,00	26	6	0614600100100	1	0614700100100	1
1,10	28	7	0614600110100	1	0614700110100	1
1,20	30	8	0614600120100	1	0614700120100	1
1,30	30	8	0614600130100	1	0614700130100	1
1,40	32	9	0614600140100	1	0614700140100	1
1,50	32	9	0614600150100	1	0614700150100	1
1,60	34	10	0614600160100	1	0614700160100	1
1,70	34	10	0614600170100	1	0614700170100	1
1,80	36	11	0614600180100	1	0614700180100	1
1,90	36	11	0614600190100	1	0614700190100	1
2,00	38	12	0614600200100	1	0614700200100	1
2,10	38	12	0614600210100	1	0614700210100	1
2,20	40	13	0614600220100	1	0614700220100	1
2,30	40	13	0614600230100	1	0614700230100	1
2,40	43	14	0614600240100	1	0614700240100	1
2,50	43	14	0614600250100	1	0614700250100	1
2,60	43	14	0614600260100	1	0614700260100	1



Hartmetall Werkzeuge  
Tungsten carbide tools  
herramientas de metal duro

			Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>		Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>	
			blank / bright / brillante		ALUNIT®	
d1 mm	l1 mm	l2 mm	Code 6146 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 6147 Art.-Nr.	Inh. Cont.
2,70	46	16	0614600270100	1	0614700270100	1
2,80	46	16	0614600280100	1	0614700280100	1
2,90	46	16	0614600290100	1	0614700290100	1
3,00	46	16	0614600300100	1	0614700300100	1
3,10	49	18	0614600310100	1	0614700310100	1
3,20	49	18	0614600320100	1	0614700320100	1
3,30	49	18	0614600330100	1	0614700330100	1
3,40	52	20	0614600340100	1	0614700340100	1
3,50	52	20	0614600350100	1	0614700350100	1
3,60	52	20	0614600360100	1	0614700360100	1
3,70	52	20	0614600370100	1	0614700370100	1
3,80	55	22	0614600380100	1	0614700380100	1
3,90	55	22	0614600390100	1	0614700390100	1
4,00	55	22	0614600400100	1	0614700400100	1
4,10	55	22	0614600410100	1	0614700410100	1
4,20	55	22	0614600420100	1	0614700420100	1
4,30	58	24	0614600430100	1	0614700430100	1
4,40	58	24	0614600440100	1	0614700440100	1
4,50	58	24	0614600450100	1	0614700450100	1
4,60	58	24	0614600460100	1	0614700460100	1
4,70	58	24	0614600470100	1	0614700470100	1
4,80	62	26	0614600480100	1	0614700480100	1
4,90	62	26	0614600490100	1	0614700490100	1
5,00	62	26	0614600500100	1	0614700500100	1
5,10	62	26	0614600510100	1	0614700510100	1
5,20	62	26	0614600520100	1	0614700520100	1
5,30	62	26	0614600530100	1	0614700530100	1
5,40	66	28	0614600540100	1	0614700540100	1
5,50	66	28	0614600550100	1	0614700550100	1
5,60	66	28	0614600560100	1	0614700560100	1
5,70	66	28	0614600570100	1	0614700570100	1
5,80	66	28	0614600580100	1	0614700580100	1
5,90	66	28	0614600590100	1	0614700590100	1
6,00	66	28	0614600600100	1	0614700600100	1
6,10	70	31	0614600610100	1	0614700610100	1
6,20	70	31	0614600620100	1	0614700620100	1
6,30	70	31	0614600630100	1	0614700630100	1
6,40	70	31	0614600640100	1	0614700640100	1
6,50	70	31	0614600650100	1	0614700650100	1
6,60	70	31	0614600660100	1	0614700660100	1
6,70	70	31	0614600670100	1	0614700670100	1
6,80	74	34	0614600680100	1	0614700680100	1
6,90	74	34	0614600690100	1	0614700690100	1
7,00	74	34	0614600700100	1	0614700700100	1
7,10	74	34	0614600710100	1	0614700710100	1
7,20	74	34	0614600720100	1	0614700720100	1
7,30	74	34	0614600730100	1	0614700730100	1
7,40	74	34	0614600740100	1	0614700740100	1
7,50	74	34	0614600750100	1	0614700750100	1
7,60	79	36	0614600760100	1	0614700760100	1
7,70	79	36	0614600770100	1	0614700770100	1
7,80	79	36	0614600780100	1	0614700780100	1
7,90	79	36	0614600790100	1	0614700790100	1
8,00	79	37	0614600800100	1	0614700800100	1
8,10	79	36	0614600810100	1	0614700810100	1
8,20	79	36	0614600820100	1	0614700820100	1

			Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>		Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>	
			blank / bright / brillante		ALUNIT®	
d1 mm	l1 mm	l2 mm	Code 6146 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 6147 Art.-Nr.	Inh. Cont.
8,30	79	36	0614600830100	1	0614700830100	1
8,40	79	36	0614600840100	1	0614700840100	1
8,50	79	37	0614600850100	1	0614700850100	1
8,60	84	40	0614600860100	1	0614700860100	1
8,70	84	40	0614600870100	1	0614700870100	1
8,80	84	40	0614600880100	1	0614700880100	1
8,90	84	40	0614600890100	1	0614700890100	1
9,00	84	40	0614600900100	1	0614700900100	1
9,10	84	40	0614600910100	1	0614700910100	1
9,20	84	40	0614600920100	1	0614700920100	1
9,30	84	40	0614600930100	1	0614700930100	1
9,40	84	40	0614600940100	1	0614700940100	1
9,50	84	40	0614600950100	1	0614700950100	1
9,60	89	43	0614600960100	1	0614700960100	1
9,70	89	43	0614600970100	1	0614700970100	1
9,80	89	43	0614600980100	1	0614700980100	1
9,90	89	43	0614600990100	1	0614700990100	1
10,00	89	43	0614601000100	1	0614701000100	1
10,20	89	43	0614601020100	1	0614701020100	1
10,50	89	43	0614601050100	1	0614701050100	1
10,80	95	47	0614601080100	1	0614701080100	1
11,00	95	47	0614601100100	1	0614701100100	1
11,50	95	47	0614601150100	1	0614701150100	1
12,00	102	51	0614601200100	1	0614701200100	1
12,50	102	51	0614601250100	1	0614701250100	1
13,00	102	51	0614601300100	1	0614701300100	1
13,50	107	54	0614601350100	1	0614701350100	1
14,00	107	54	0614601400100	1	0614701400100	1
14,50	111	56	0614601450100	1		
15,00	111	56	0614601500100	1		
15,50	115	58	0614601550100	1		
16,00	115	58	0614601600100	1		
16,50	119	60	0614601650100	1		
17,00	119	60	0614601700100	1		
17,50	123	62	0614601750100	1		
18,00	123	62	0614601800100	1		
18,50	127	64	0614601850100	1		
19,00	127	64	0614601900100	1		
19,50	131	66	0614601950100	1		
20,00	131	66	0614602000100	1		



Hartmetall Werkzeuge  
Tungsten carbide tools  
herramientas de metal duro

≤ Ø 2,90 mm 4-Flächenanschliff / ≥ Ø 3,00 mm 6-Flächenanschliff  
 ≤ Ø 2,90 mm 4-faced point shape / ≥ Ø 3,00 mm 6-faced point shape  
 ≤ Ø 2,90 mm 4-Punta afi lada cuádruple / ≥ Ø 3,00 mm 6-Punta afi lada cuádruple

**D** Vollhartmetall-Spiralbohrer,  
lang, DIN 338

**Einsatzbereich:**

Besonders geeignet zum Bohren von hochfesten Stählen, Cr-Ni-Stählen, Hartguss, Grauguss, Stahlguss, Mn-Hartstahl, Bronze, Aluminium mit hohem Siliziumanteil und anderen schwer zerspanbaren Werkstoffen (beschichtete Ausführung).

**E** Solid carbide jobber drills,  
long series, DIN 338

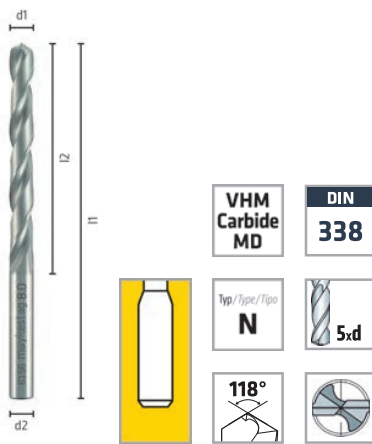
**Range of application:**

Especially suitable for drilling heat resistant steels, Cr-Ni steels, high carbon steel castings, grey cast iron, cast steels, manganese steels, bronze, aluminium with high percentage silicon and other difficult-to-machine materials (coated design).

**E5** Broca espiral de metal duro y  
macizo, larga, DIN 338

**Ámbito de aplicación:**

Especialmente adecuada para el taladrado de aceros de alta resistencia, aceros al cromo-níquel, fundición blanca, hierro fundido gris, fundición de acero, acero duro con manganeso, bronce, aluminio con contenido elevado de silicio y otros materiales difícilmente mecanizables con virutaje (diseño recubierto).



**ALUNIT®**  
Höhere Performance,  
längere Standzeit  
Higher performance,  
longer durability  
Rendimiento superior  
tiempo de uso más  
prolongado

Einzelverpackung  
Single packing  
Embalaje individual

Einzelverpackung  
Single packing  
Embalaje individual

d1 mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	blank / bright / brillante		ALUNIT®	
				Code 6156 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 6157 Art.-Nr.	Inh. Cont.
1,00	34	12		0615600100100	1	0615700100100	1
1,10	36	14		0615600110100	1	0615700110100	1
1,20	38	16		0615600120100	1	0615700120100	1
1,30	38	16		0615600130100	1	0615700130100	1
1,40	40	18		0615600140100	1	0615700140100	1
1,50	40	18		0615600150100	1	0615700150100	1
1,60	43	20		0615600160100	1	0615700160100	1
1,70	43	20		0615600170100	1	0615700170100	1
1,80	46	22		0615600180100	1	0615700180100	1
1,90	46	22		0615600190100	1	0615700190100	1
2,00	49	24		0615600200100	1	0615700200100	1
2,10	49	24		0615600210100	1	0615700210100	1
2,20	53	27		0615600220100	1	0615700220100	1
2,30	53	27		0615600230100	1	0615700230100	1
2,40	57	30		0615600240100	1	0615700240100	1
2,50	57	30		0615600250100	1	0615700250100	1
2,60	57	30		0615600260100	1	0615700260100	1
2,70	61	33		0615600270100	1	0615700270100	1
2,80	61	33		0615600280100	1	0615700280100	1
2,90	61	33		0615600290100	1	0615700290100	1
3,00	61	33		0615600300100	1	0615700300100	1
3,10	65	36		0615600310100	1	0615700310100	1

				Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>		Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>	
				blank / bright / brillante		ALUNIT®	
d1 mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	Code 6156 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 6157 Art.-Nr.	Inh. Cont.
3,20	65	36		0615600320100	1	0615700320100	1
3,30	65	36		0615600330100	1	0615700330100	1
3,40	70	39		0615600340100	1	0615700340100	1
3,50	70	39		0615600350100	1	0615700350100	1
3,60	70	39		0615600360100	1	0615700360100	1
3,70	70	39		0615600370100	1	0615700370100	1
3,80	75	43		0615600380100	1	0615700380100	1
3,90	75	43		0615600390100	1	0615700390100	1
4,00	75	43		0615600400100	1	0615700400100	1
4,10	75	43		0615600410100	1	0615700410100	1
4,20	75	43		0615600420100	1	0615700420100	1
4,30	80	47		0615600430100	1	0615700430100	1
4,40	80	47		0615600440100	1	0615700440100	1
4,50	80	47		0615600450100	1	0615700450100	1
4,60	80	47		0615600460100	1	0615700460100	1
4,70	80	47		0615600470100	1	0615700470100	1
4,80	86	52		0615600480100	1	0615700480100	1
4,90	86	52		0615600490100	1	0615700490100	1
5,00	86	52		0615600500100	1	0615700500100	1
5,10	86	52		0615600510100	1	0615700510100	1
5,20	86	52		0615600520100	1	0615700520100	1
5,30	86	52		0615600530100	1	0615700530100	1
5,40	93	57		0615600540100	1	0615700540100	1
5,50	93	57		0615600550100	1	0615700550100	1
5,60	93	57		0615600560100	1	0615700560100	1
5,70	93	57		0615600570100	1	0615700570100	1
5,80	93	57		0615600580100	1	0615700580100	1
5,90	93	57		0615600590100	1	0615700590100	1
6,00	93	57		0615600600100	1	0615700600100	1
6,10	101	63		0615600610100	1	0615700610100	1
6,20	101	63		0615600620100	1	0615700620100	1
6,30	101	63		0615600630100	1	0615700630100	1
6,40	101	63		0615600640100	1	0615700640100	1
6,50	101	63		0615600650100	1	0615700650100	1
6,60	101	63		0615600660100	1	0615700660100	1
6,70	101	63		0615600670100	1	0615700670100	1
6,80	109	69		0615600680100	1	0615700680100	1
6,90	109	69		0615600690100	1	0615700690100	1
7,00	109	69		0615600700100	1	0615700700100	1
7,10	109	69		0615600710100	1	0615700710100	1
7,20	109	69		0615600720100	1	0615700720100	1
7,30	109	69		0615600730100	1	0615700730100	1
7,40	109	69		0615600740100	1	0615700740100	1
7,50	109	69		0615600750100	1	0615700750100	1
7,60	117	75		0615600760100	1	0615700760100	1
7,70	117	75		0615600770100	1	0615700770100	1
7,80	117	75		0615600780100	1	0615700780100	1
7,90	117	75		0615600790100	1	0615700790100	1
8,00	117	75		0615600800100	1	0615700800100	1
8,10	117	75		0615600810100	1	0615700810100	1
8,20	117	75		0615600820100	1	0615700820100	1
8,30	117	75		0615600830100	1	0615700830100	1
8,40	117	75		0615600840100	1	0615700840100	1
8,50	117	75		0615600850100	1	0615700850100	1
8,60	125	81		0615600860100	1	0615700860100	1
8,70	125	81		0615600870100	1	0615700870100	1



Hartmetall Werkzeuge  
Tungsten carbide tools  
herramientas de metal duro

				Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>		Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>	
				blank / bright / brillante		ALUNIT®	
d1 mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	Code 6156 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 6157 Art.-Nr.	Inh. Cont.
8,80	125	81		0615600880100	1	0615700880100	1
8,90	125	81		0615600890100	1	0615700890100	1
9,00	125	81		0615600900100	1	0615700900100	1
9,10	125	81		0615600910100	1	0615700910100	1
9,20	125	81		0615600920100	1	0615700920100	1
9,30	125	81		0615600930100	1	0615700930100	1
9,40	125	81		0615600940100	1	0615700940100	1
9,50	125	81		0615600950100	1	0615700950100	1
9,60	133	87		0615600960100	1	0615700960100	1
9,70	133	87		0615600970100	1	0615700970100	1
9,80	133	87		0615600980100	1	0615700980100	1
9,90	133	87		0615600990100	1	0615700990100	1
10,00	133	87		0615601000100	1	0615701000100	1
10,20	133	87		0615601020100	1	0615701020100	1
10,50	133	87		0615601050100	1	0615701050100	1
10,80	142	94		0615601080100	1	0615701080100	1
11,00	142	94		0615601100100	1	0615701100100	1
11,50	142	94		0615601150100	1	0615701150100	1
12,00	151	101		0615601200100	1	0615701200100	1
12,50	151	101		0615601250100	1	0615701250100	1
13,00	151	101		0615601300100	1	0615701300100	1
13,50	160	108		0615601350100	1	0615701350100	1
14,00	160	108		0615601400100	1	0615701400100	1
14,50	169	114		0615601450100	1	0615701450100	1
15,00	169	114		0615601500100	1	0615701500100	1
15,50	178	120		0615601550100	1	0615701550100	1
16,00	178	120		0615601600100	1	0615701600100	1

≤ Ø 2,90 mm 4-Flächenanschliff / ≥ Ø 3,00 mm 6-Flächenanschliff  
 ≤ Ø 2,90 mm 4-faced point shape / ≥ Ø 3,00 mm 6-faced point shape  
 ≤ Ø 2,90 mm 4-Punta afi lada cuádruple / ≥ Ø 3,00 mm 6-Punta afi lada cuádruple

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Hand Tools](#) category:*

*Click to view products by [Alpen-Maykestag](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[58284-1](#) [59773-1](#) [662908-1](#) [68764-0001](#) [690619-6](#) [7-354778-7](#) [768531-1](#) [810131](#) [81541-16](#) [854183-1](#) [854358-1](#) [90855-1](#) [992258-1](#) [1-21046-3](#) [1-22278-0](#) [1-22278-2](#) [1-24954-2](#) [125529-5](#) [126513-1](#) [1-305579-8](#) [1-306027-0](#) [1320846-1](#) [1338968-2](#) [1-354779-0](#) [1-354779-2](#) [1-354779-4](#) [1424443-1](#) [1424266-1](#) [1424289-1](#) [1424444-1](#) [1532195-2](#) [1538773-2](#) [1-692134-3](#) [HT-920A-124-HTELE-RPL-KIT](#) [1976923-1](#) [1976969-1](#) [2063795-1](#) [2-21002-1](#) [2-21002-4](#) [2-21002-7](#) [2-21002-9](#) [2-21004-0](#) [229707-1](#) [911737-2](#) [91348-2](#) [925980-R](#) [301185-9](#) [983533-1](#) [1-694433-7](#) [AD-1547-1-INSTALL-TOOL](#)