



HSS COBALT GRIP



Selbstzentrierend
durch Spezialanschliff

Self-centering
thanks to special point shape

Autocentrado
*gracias a la punta especialmente
afilada*

Bis 600° C
Bohren auch bei höchsten
Temperaturbelastungen

Up to 600° C
*Drilling even with the highest thermal
stress*

Taladrado hasta 600° C
Incluso bajo temperaturas extremas

Schnell
Durch speziellen Bohrerschleiff schneller
Bohrfortschritt und bis zu 50%
weniger Vorschubdruck erforderlich

Fast
*Due to special drill grinding fast drilling
progress and up to 50% less feed
pressure required*

Rápida
*Gracias a la punta especialmente
afilada avance rápido y presión de
avance necesaria inferior al 50 %*



alpen *drill better.*

**① HSS Cobalt Spiralbohrer,
3-Flächenschaft, kurz,
DIN 338 RN**

Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit zum Bohren von Werkstoffen mit höherem Legierungsgehalt und Festigkeit über 800 N/mm². Der 3-Flächenschaft verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter und sorgt für eine optimale Drehmomentübertragung.



Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial



Bohren mit stark verminderten Anpressdruck
Drilling with greatly reduced feed pressure
Perforar con una presión de avance muy disminuida



3-Flächenschaft
3-surface shank
3 caras

**② HSS Cobalt jobber drills,
3-surface shank,
DIN 338 RN**

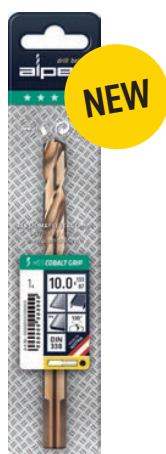
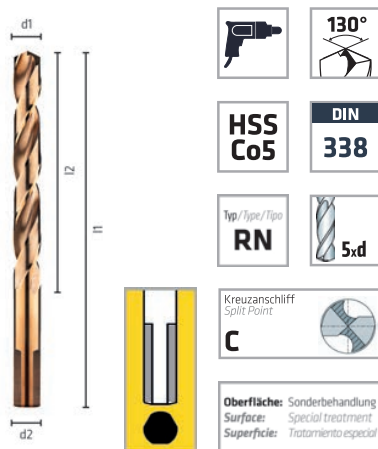
Range of application:

5% cobalt-alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling steels with tensile strength over 800 N/mm², specially suitable for high alloyed steels, bearing-steels, hot/ cold-rolled steel. Ideal for stainless steel. The 3-surface shank prevents slipping in the chuck and ensures optimum torque transmission.

**③ Broca espiral HSS Cobalt,
eje de 3 cantos, corta,
DIN 338 RN**

Ámbito de aplicación:

Broca espiral HSS con 5% de aleación de cobalto y muy alta clasificación térmica. Especialmente adecuada para aceros con un porcentaje elevado de aleación de R > 800 N/mm². El nuevo vástago antideslizante evita la rotación en el portabrocas y asegura una transmisión de torsión óptima.



Einzelverpackung
Single pack
Embalaje individual



Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial

d1 mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	Code 655 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 656 Art.-Nr.	Inh. Cont.
1,00	34	12		0065500100100	1	10	0065600100100	10
1,50	40	18		0065500150100	1	10	0065600150100	10
1,60	43	20					0065600160100	10
2,00	49	24		0065500200100	1	10	0065600200100	10
2,50	57	30		0065500250100	1	10	0065600250100	10
3,00	61	33		0065500300100	1	10	0065600300100	10
3,20	65	36		0065500320100	1	10	0065600320100	10
3,30	65	36		0065500330100	1	10	0065600330100	10
3,50	70	39		0065500350100	1	10	0065600350100	10
4,00	75	43		0065500400100	1	10	0065600400100	10
4,20	75	43		0065500420100	1	10	0065600420100	10
4,50	80	47		0065500450100	1	10	0065600450100	10
5,00	86	52		0065500500100	1	10	0065600500100	10
5,20	86	52					0065600520100	10
5,50	93	57		0065500550100	1	10	0065600550100	10
6,00	93	57		0065500600100	1	10	0065600600100	10
6,50	101	63		0065500650100	1	10	0065600650100	10
6,80	109	69		0065500680100	1	10	0065600680100	10
7,00	109	69		0065500700100	1	10	0065600700100	10
7,50	109	69		0065500750100	1	10	0065600750100	10
8,00	117	75		0065500800100	1	10	0065600800100	10
8,50	117	75		0065500850100	1	10	0065600850100	10

				Einzelverpackung Single pack Embalaje individual			Gewerbepack Industrial packing Paquete industrial	
d1 mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	Code 655 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 656 Art.-Nr.	Inh. Cont.
9,00	125	81		0065500900100	1	10	0065600900100	10
9,50	125	81		0065500950100	1	10	0065600950100	10
10,00	133	87		0065501000100	1	10	0065601000100	10
10,20	133	87		0065501020100	1	10	0065601020100	5
10,50	133	87					0065601050100	5
11,00	142	94		0065501100100	1	10	0065601100100	5
11,50	142	94					0065601150100	5
12,00	151	101		0065501200100	1	10	0065601200100	5
12,50	151	101					0065601250100	5
13,00	151	101		0065501300100	1	10	0065601300100	5
13,50	160	108	9,50				0065601350100	1
14,00	160	108	9,50				0065601400100	1
14,50	169	114	9,50				0065601450100	1
15,00	169	114	9,50				0065601500100	1
15,50	178	120	9,50				0065601550100	1
16,00	178	120	9,50				0065601600100	1
17,00	184	125	12,50				0065601700100	1
18,00	191	130	12,50				0065601800100	1
19,00	198	135	12,50				0065601900100	1
20,00	205	140	12,50				0065602000100	1



Metall- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
broca para metal y broca de acero inoxidable

Kreuzanschliff $\geq \varnothing 2,0$ mm / Split Point $\geq \varnothing 2,0$ mm / Punta afilada en cruz $\geq \varnothing 2,0$ mm
Zylindrischer Schaft $\leq \varnothing 3,5$ mm / Cylindrical shank $\leq \varnothing 3,5$ mm / Eje cilíndrico $\leq \varnothing 3,5$ mm

① Kassetten, Sets

② Cassettes, sets

③ Cajas, juegos

HSS COBALT GRIP TM 6



NEW

6-tlg. / 6-pcs. / 6-unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 0065600006100

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
HSS COBALT GRIP	
Ø 2,00 / 3,00 / 4,00 / 5,00 / 6,00 / 8,00	1

HSS COBALT GRIP KM 19



NEW

19-tlg. / 19-pcs. / 19-unid.
Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal
Art.-Nr. 0065600019100

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
HSS COBALT GRIP	
Ø 1,00-10,00	0,5

HSS COBALT GRIP KM 25



NEW

25-tlg. / 25-pcs. / 25-unid.
Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal
Art.-Nr. 0065600025100

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
HSS COBALT GRIP	
Ø 1,00-13,00	0,5

HSS COBALT GRIP KP 19



NEW

19-tlg. / 19-pcs. / 19-unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 0065600119100

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
HSS COBALT GRIP	
Ø 1,00-10,00	0,5

HSS COBALT GRIP KP 25



NEW

25-tlg. / 25-pcs. / 25-unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 0065600125100

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
HSS COBALT GRIP	
Ø 1,00-13,00	0,5

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro