



## HSS FORTE COBALT



### **Noch härter**

Hohe Belastbarkeit durch Nitro-oxidierete Fase

### **Even harder**

High resilience due to nitro-oxidized chamfer

### **Todavía más resistente**

Alta resistencia gracias a la etapa nitro-oxidada

### **Exakte Ergebnisse**

Dank eines selbstzentrierten Spezialanschliffs

### **Precise results**

Thanks to a self-centering special point shape

### **Resultados exactos**

Gracias a su punta afilada especial autocentrado

### **Exakte, tiefe Löcher**

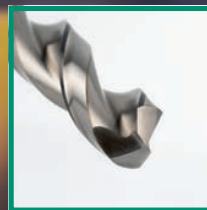
Die großen Spanräume garantieren präzise, tiefe Löcher bei hartem Stahl

### **Precise, deep holes**

The large chip spaces guarantee precise, deep holes in hard steel

### **Agujeros precisos y profundos**

El espacio ancho para virutas garantiza orificios precisos y profundos incluso en acero duro



**D HSS Cobalt Spiralbohrer, kurz, DIN 338 Forte**

**Einsatzbereich:**

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit. Durch spezielle Nutausbildung bei schlechter Spanabfuhr bzw. für größere Bohrtiefen geeignet. Für Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1.300 N/mm<sup>2</sup>.



Tieflochbohrer für hochfeste Stähle  
Deep hole twist drills for high tensile steels  
Broca de perforación profunda para aceros de alta resistencia

**E HSS Cobalt jobber drills, DIN 338 Forte**

**Range of application:**

5% cobalt-alloyed jobber drills with an extremely sturdy construction (re-inforced web) for drilling under difficult conditions e. g. poor chipremoval and deep holes, for use in steel and cast-iron with tensile strength up to 1.300 N/mm<sup>2</sup>.



Schneller Bohrfortschritt  
Fast drilling progress  
Avance de perforación rápida

**ES Broca espiral HSS Cobalt, corta, DIN 338 Forte**

**Ámbito de aplicación:**

Broca espiral HSS con 5% de aleación de cobalto y muy alta clasificación térmica. Adecuada para una separación de virutas deficiente o para grandes profundidades de perforación gracias a la conformación especial de la ranura. Para materiales con una resistencia de hasta 1300 N/mm<sup>2</sup>.



Punktgenaues Anbohren  
Highly accurate centering  
Perforación de gran precisión



Einzelverpackung  
Single pack  
Embalaje individual





Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial

d1 mm	l1 mm	l2 mm	Code 183 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 611 Art.-Nr.	Inh. Cont.
1,00	34	12	0018300100100	1	10	0061100100100	10
1,10	36	14				0061100110100	10
1,20	38	16				0061100120100	10
1,30	38	16				0061100130100	10
1,40	40	18				0061100140100	10
1,50	40	18	0018300150100	1	10	0061100150100	10
1,60	43	20				0061100160100	10
1,70	43	20				0061100170100	10
1,80	46	22				0061100180100	10
1,90	49	24				0061100190100	10
2,00	49	24	0018300200100	1	10	0061100200100	10
2,10	49	24				0061100210100	10
2,20	53	27				0061100220100	10
2,30	53	27				0061100230100	10
2,40	57	30				0061100240100	10
2,50	57	30	0018300250100	1	10	0061100250100	10
2,60	57	30				0061100260100	10
2,70	61	33				0061100270100	10
2,80	61	33				0061100280100	10
2,90	61	33				0061100290100	10
3,00	61	33	0018300300100	1	10	0061100300100	10
3,10	65	36				0061100310100	10



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

			Einzelverpackung <i>Single pack</i> <i>Embalaje individual</i>			Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>	
d1 mm	l1 mm	l2 mm	Code 183 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 611 Art.-Nr.	Inh. Cont.
3,20	65	36	0018300320100	1	10	0061100320100	10
3,30	65	36	0018300330100	1	10	0061100330100	10
3,40	70	39				0061100340100	10
3,50	70	39	0018300350100	1	10	0061100350100	10
3,60	70	39				0061100360100	10
3,70	70	39				0061100370100	10
3,80	75	43				0061100380100	10
3,90	75	43				0061100390100	10
4,00	75	43	0018300400100	1	10	0061100400100	10
4,10	75	43				0061100410100	10
4,20	75	43	0018300420100	1	10	0061100420100	10
4,30	80	47				0061100430100	10
4,40	80	47				0061100440100	10
4,50	80	47	0018300450100	1	10	0061100450100	10
4,60	80	47				0061100460100	10
4,70	80	47				0061100470100	10
4,80	86	52				0061100480100	10
4,90	86	52				0061100490100	10
5,00	86	52	0018300500100	1	10	0061100500100	10
5,10	86	52				0061100510100	10
5,20	86	52				0061100520100	10
5,30	86	52				0061100530100	10
5,40	93	57				0061100540100	10
5,50	93	57	0018300550100	1	10	0061100550100	10
5,60	93	57				0061100560100	10
5,70	93	57				0061100570100	10
5,80	93	57				0061100580100	10
5,90	93	57				0061100590100	10
6,00	93	57	0018300600100	1	10	0061100600100	10
6,10	101	63				0061100610100	10
6,20	101	63				0061100620100	10
6,30	101	63				0061100630100	10
6,40	101	63				0061100640100	10
6,50	101	63	0018300650100	1	10	0061100650100	10
6,60	101	63				0061100660100	10
6,70	101	63				0061100670100	10
6,80	109	69	0018300680100	1	10	0061100680100	10
6,90	109	69				0061100690100	10
7,00	109	69	0018300700100	1	10	0061100700100	10
7,10	109	69				0061100710100	10
7,20	109	69				0061100720100	10
7,30	109	69				0061100730100	10
7,40	109	69				0061100740100	10
7,50	109	69	0018300750100	1	10	0061100750100	10
7,60	117	75				0061100760100	10
7,70	117	75				0061100770100	10
7,80	117	75				0061100780100	10
7,90	117	75				0061100790100	10
8,00	117	75	0018300800100	1	10	0061100800100	10
8,10	117	75				0061100810100	10
8,20	117	75				0061100820100	10
8,30	117	75				0061100830100	10
8,40	117	75				0061100840100	10
8,50	117	75				0061100850100	10
8,60	125	81				0061100860100	10
8,70	125	81				0061100870100	10

			Einzelverpackung <i>Single pack</i> <i>Embalaje individual</i>			Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>	
d1 mm	l1 mm	l2 mm	Code 183 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 611 Art.-Nr.	Inh. Cont.
8,80	125	81				0061100880100	10
8,90	125	81				0061100890100	10
9,00	125	81	0018300900100	1	10	0061100900100	10
9,10	125	81				0061100910100	10
9,20	126	81				0061100920100	10
9,30	125	81				0061100930100	10
9,40	125	81				0061100940100	10
9,50	125	81				0061100950100	10
9,60	133	87				0061100960100	10
9,70	133	87				0061100970100	10
9,80	133	87				0061100980100	10
9,90	133	87				0061100990100	10
10,00	133	87	0018301000100	1	10	0061101000100	10
10,20	133	87				0061101020100	5
10,50	133	87				0061101050100	5
11,00	142	94	0018301100100	1	10	0061101100100	5
11,50	142	94				0061101150100	5
12,00	151	101	0018301200100	1	10	0061101200100	5
12,50	151	101				0061101250100	5
13,00	151	101	0018301300100	1	10	0061101300100	5



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

Oberfläche: fasennitriert  $\geq \varnothing 3,0$  mm / Surface: nitrided lands  $\geq \varnothing 3,0$  mm / Superficie: etapa nitro-oxidada  $\geq \varnothing 3,0$  mm

Ⓛ Kassetten, Sets

Ⓔ Cassettes, sets

Ⓔ Cajas, juegos

HSS Forte Cobalt TM 6



6-tlg. / 6-pcs. / 6-unid.  
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico  
Art.-Nr. 0000100616100

HSS Forte Cobalt KM 19



19-tlg. / 19-pcs. / 19-unid.  
Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal  
Art.-Nr. 0000100619100

HSS Forte Cobalt KM 25



25-tlg. / 25-pcs. / 25-unid.  
Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal  
Art.-Nr. 0000100625100

Ø mm	Stk. <sup>(1)</sup> pc. <sup>(1)</sup>	Ø mm	Stk. <sup>(1)</sup> pc. <sup>(1)</sup>	Ø mm	Stk. <sup>(1)</sup> pc. <sup>(1)</sup>
HSS Forte Cobalt		HSS Forte Cobalt		HSS Forte Cobalt	
Ø 2,00 / 3,00 / 4,00 / 5,00 / 6,00 / 8,00	1	Ø 1,00-10,00	0,5	Ø 1,00-13,00	0,5

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