



**OMEPHA ALEMANIA MÉXICO S.A. de C.V.**  
**Fuente de la Lluvia 263**  
**Colonia Balcones de Valle**  
**78280 San Luis Potosí, S.L.P., México**

**Tel (444) 820 5465**  
**Cel (444) 104 1350**  
**info@omepha-alemania-mexico.com**  
**www.omepha-alemania-mexico.com**

**Präzisionsgeschliffen**

*Precision ground*

*Afilada con precisión*



- ① **Metall- und Edelstahlbohrer**
- ② *Metal drills and stainless steel drills*
- ③ *Broca para metal y broca de acero inoxidable*

**D** Übersicht  
Metall- und  
Edelstahlbohrer

**E** Overview  
Metal drills and stainless  
steel drills

**ES** Resumen  
Broca para metal y  
broca de acero inoxidable

	DIN 1897		WN		
					
Norm / Estándar	DIN 1897		WN		
Name / Nombre	HSS PZ-Cobalt	HSS PZ-Cobalt	HSS Super	HSS Super	HSS Super
Typ / Type / Tipo	PZ	PZ			
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profundidad de perforación	3xd	3xd	3xd	3xd	3xd
Schneidstoff / Cutting material / Material de corte	HSS Co5	HSS Co5	HSS	HSS	HSS
Beschichtung / Coating / Recubrimiento	<b>TiN</b>				
Spitzenwinkel / Lip angle / Ángulo de la punta	130°	130°	118°	118°	118°
Sonderanschliff / Special point shape / Punta afilada especial	C (≥ Ø 2,0 mm)	C (≥ Ø 2,0 mm)	C		C
Schaft / Shank / Eje					
Ø mm	2,00-13,00	1,00-13,00	3,00-5,10	3,00-5,20	3,00-5,30
Code / Código	907	901, 921	331, 371	321	311
Seite / Page / Página	126	126	129	129	130
<b>Geeignet für / Suitable for / Adecuada para</b>					
 <b>Allgemeine Baustähle</b> Structural steels Aceros de construcción generales					
 <b>Automatenstähle</b> Free cutting steels Aceros de corte fácil					
 <b>Unlegierte Vergütungsstähle</b> Unalloyed heat treatable steels Aceros para bonificar no aleados					
 <b>Legierte Vergütungsstähle</b> Alloyed heat treatable steels Aceros para bonificar aleados					
 <b>Rostfreie Stähle</b> Stainless steels Aceros inoxidable					
 <b>Grauguss, Temperguss</b> Grey cast iron, malleable cast iron Hierro fundido gris, fundición maleable					
 <b>Ti</b> Titanium and titanium alloys Titanio y aleaciones de titanio					
 <b>Kupfer, Messing</b> Copper, brass Cobre, latón					
 <b>Aluminium</b> Aluminio Aluminio					
 <b>Kunststoffe</b> Plastics Plástico					













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

WN		DIN 338				WN	DIN 338
HSS Super	HSS Sprint	MAYKESTAG	HSS Forte Cobalt	MAYKESTAG	HSS Cobalt	Hardox	MAYKESTAG
	RN	R-AS	Forte	RN	RN	H	RN
3xd	3xd	5xd	8xd	5xd	5xd	3xd	5xd
HSS	HSS	HSS Co5	HSS Co5	HSS Co5	HSS Co5	HSS Co5	HSS
				<b>TiN</b>			
118°	118°	130°	130°	130°	130°	135°	118°
		C	AC (≥ Ø 2,0 mm)	C (≥ Ø 2,0 mm)	C (≥ Ø 2,0 mm)	C	AC (≥ Ø 4,0 mm)
2,38-6,35	14,28-25,40 (9/16"-1")	2,00-13,00	1,00-13,00	1,00-13,00	1,00-16,00	2,00-13,00	0,20-20,00
301	734	663	183, 611	607	613, 623	628, 638	601
131	132	133	136	139	141	144	146

**D** Übersicht  
Metall- und  
Edelstahlbohrer

































































































**E** Overview  
Metal drills and stainless  
steel drills

**ES** Resumen  
Broca para metal y  
broca de acero inoxidable

					
Norm / Estándar	DIN 338				
Name / Nombre	Pro	HSS Super	HSS Super	Sprint Master	Sprint Master
Typ / Type / Tipo	RN	RN	RN	RN	RN
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profundidad de perforación	5xd	5xd	5xd	5xd	5xd
Schneidstoff / Cutting material / Material de corte	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
Beschichtung / Coating / Recubrimiento					
Spitzenwinkel / Lip angle / Ángulo de la punta	135°	118°	118°	118°	118°
Sonderanschiff / Special point shape / Punta afilada especial	C (≥ Ø 3.0 mm)		AC (≥ Ø 3.0 mm)		
Schaft / Shank / Eje					
Ø mm	1,00-13,00	1,00-13,00	2,00-8,00	0,40-20,00	10,50-20,00
Code / Código	954	181, 951	952	618, 626, 631	640, 648, 642, 654
Seite / Page / Página	151	154	157	159	163
<b>Geeignet für / Suitable for / Adecuada para</b>					
 <b>Allgemeine Baustähle</b> Structural steels Aceros de construcción generales					
 <b>Automatenstähle</b> Free cutting steels Aceros de corte fácil					
 <b>Unlegierte Vergütungsstähle</b> Unalloyed heat treatable steels Aceros para bonificar no aleados					
 <b>Legierte Vergütungsstähle</b> Alloyed heat treatable steels Aceros para bonificar aleados					
 <b>Rostfreie Stähle</b> Stainless steels Aceros inoxidable					
 <b>Grauguss, Temperguss</b> Grey cast iron, malleable cast iron Hierro fundido gris, fundición maleable					
 <b>Titan- und Titanlegierungen</b> Titanium and titanium alloys Titanio y aleaciones de titanio					
 <b>Kupfer, Messing</b> Copper, brass Cobre, latón					
 <b>Aluminium</b> Aluminio Aluminio					
 <b>Kunststoffe</b> Plastics Plástico					














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

DIN 338		DIN 340		DIN 1869			WN
							
<b>HSS Sprint</b>	<b>HSS Sprint</b>	<b>MAYKESTAG</b>	<b>HSS Super</b>	<b>MAYKESTAG</b>	<b>MAYKESTAG</b>	<b>MAYKESTAG</b>	<b>HSS Super</b>
RN	RN	RN	RN	R1 RN	R2 RN	R3 RN	RN
5xd	5xd	10xd	10xd	>10xd	>10xd	>10xd	30 mm
HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
118°	118°	118°	118°	118°	118°	118°	120°
							
1,00-13,00	10,50-20,00	0,60-16,00	1,00-10,00	2,00-13,00	3,00-13,00	3,50-13,00	4,00-7,40
614, 624, 634	644, 674, 684, 754	501	528, 551	100, 101	111	121	123-127
164	166	167	169	170	171	172	173
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							

**D** Übersicht  
Metall- und  
Edelstahlbohrer

**E** Overview  
Metal drills and stainless  
steel drills

**ES** Resumen  
Broca para metal y  
broca de acero inoxidable

				
Norm / Estándar	WN			DIN 345
Name / Nombre				MAYKESTAG
Typ / Type / Tipo				RN
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profundidad de perforación				5xd
Schneidstoff / Cutting material / Material de corte	HSS Co5	HSS Co5	HSS Co5	HSS
Beschichtung / Coating / Recubrimiento	<b>TiN</b>			
Spitzenwinkel / Lip angle / Ángulo de la punta				118°
Sonderanschliff / Special point shape / Punta afilada especial	E	E	E	A <sup>(1)</sup>
Schaft / Shank / Eje				
Ø mm	6,00-8,00	6,00-8,00	8,00	5,00-70,00
Code / Código	336	130, 330	328, 329	202
Seite / Page / Página	175	175	175	177
<b>Geeignet für / Suitable for / Adecuada para</b>				
 <b>Allgemeine Baustähle</b> Structural steels Aceros de construcción generales				
 <b>Automatenstähle</b> Free cutting steels Aceros de corte fácil				
 <b>Unlegierte Vergütungsstähle</b> Unalloyed heat treatable steels Aceros para bonificar no aleados				
 <b>Legierte Vergütungsstähle</b> Alloyed heat treatable steels Aceros para bonificar aleados				
 <b>Rostfreie Stähle</b> Stainless steels Aceros inoxidable				
 <b>Grauguss, Temperguss</b> Grey cast iron, malleable cast iron Hierro fundido gris, fundición maleable				
 <b>Ti</b> Titanium and titanium alloys Titanio y aleaciones de titanio				
 <b>Kupfer, Messing</b> Copper, brass Cobre, latón				
 <b>Aluminium</b> Aluminio Aluminio				
 <b>Kunststoffe</b> Plastics Plástico				

<sup>(1)</sup> Anschliff Form A > Ø 16,0 bis Ø 40,0 mm, Anschliff Form AC ≤ Ø 16,0 mm  
Point shape form A > Ø 16,0 to Ø 40,0 mm, Point shape form AC ≤ Ø 16,0 mm  
Punta afilada forma A > da Ø 16,0 a Ø 40,0 mm, punta afilada forma AC ≤ Ø 16,0 mm

## HSS PZ-COBALT



**Selbstzentrierend**  
durch Spezialanschliff

*Self-centering*  
thanks to special point shape

*Autocentrado*  
gracias a la punta afilada especial

**Noch stabiler**  
durch verstärkten Kerndurchmesser

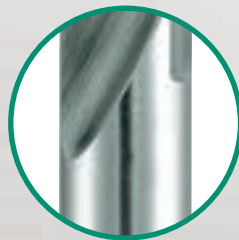
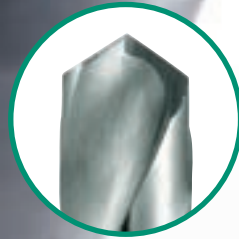
*More stable*  
due to re-inforced web

*Todavía más estable*  
gracias al diámetro central reforzado

**Extra kurze Bauweise**  
für Handbohrmaschinen

*Extra short design*  
for hand-held drills

*Estilo extracorto*  
para taladradoras manuales





**D HSS Cobalt Spiralbohrer, extra kurz, DIN 1897 PZ**

**Einsatzbereich:**

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit **verstärktem Kerndurchmesser**. Besonders geeignet für **zähe und harte Werkstoffe** wie rost- und säurebeständige Chrom-Nickelstähle. Durch die kurze Bauweise sehr gut für Handbohrmaschinen geeignet.



Bruchsicher, kurze stabile Ausführung  
Break-resistant, short stable design  
A prueba de roturas, modelo corto y estable

**E HSS Cobalt stub drills, DIN 1897 PZ**

**Range of application:**

5% cobalt-alloyed high-efficiency drills with **re-inforced web**. Specially suitable for drilling stainless steel, acid-resisting steel, spring-steel. Best for hand held operations.



Punktgenaues Anbohren, durch spezielle Bohrspitze  
Highly accurate centering by special drill tip  
Perforación de gran precisión gracias a su punta afilada especial

**ES Broca espiral HSS Cobalt, extra corta, DIN 1897 PZ**

**Aplicación:**

Broca espiral con 5 % de aleación de cobalto y **diámetro central reforzado**. Especialmente adecuadas **para materiales tenaces y duros**, como aceros al cromo-níquel que resisten los ácidos y la corrosión. Muy adecuadas para taladradoras manuales gracias al diseño corto.



Industriequalität, auch für rostfreie Stähle  
Industrial quality, also for stainless steels  
Calidad industrial, también para aceros inoxidables



130°  
HSS Co5  
DIN 1897  
Typ/Type/Tipo  
PZ  
3xd  
Kreuzanschliff  
Split Point  
Punta afilada en cruz  
C<sup>(1)</sup>  
Oberfläche: blank/TiN  
Surface: bright/TiN  
Superficie: brillante/TiN

Plastiktasche  
Plastic wallet  
Embalaje de plástico



Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial




Einzelverpackung  
Single packing  
Embalaje individual




Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 921		Code 901		Code 907	
			Art.-Nr.	Inh. Cont.	Art.-Nr.	Inh. Cont.	Art.-Nr.	Inh. Cont.
			blank   bright   brillante		blank   bright   brillante		TiN	
1,00	26	6			00 90100100100	10		
1,10	28	7			00 90100110100	10		
1,20	30	8			00 90100120100	10		
1,30	30	8			00 90100130100	10		
1,40	32	9			00 90100140100	10		
1,50	32	9			00 90100150100	10		
1,60	34	10			00 90100160100	10		
1,70	34	10			00 90100170100	10		
1,80	36	11			00 90100180100	10		
1,90	36	11			00 90100190100	10		
2,00	38	12	00 92100200100	1 10	00 90100200100	10	00 90700200100	1
2,10	38	12			00 90100210100	10		
2,20	40	13			00 90100220100	10		
2,30	40	13			00 90100230100	10		
2,40	43	14			00 90100240100	10		
2,50	43	14	00 92100250100	1 10	00 90100250100	10	00 90700250100	1
2,60	43	14			00 90100260100	10		
2,70	46	16			00 90100270100	10		
2,80	46	16			00 90100280100	10	00 90700280100	1
2,90	46	16			00 90100290100	10		
3,00	46	16	00 92100300100	1 10	00 90100300100	10	00 90700300100	1
3,10	49	18			00 90100310100	10		
3,20	49	18	00 92100320100	1 10	00 90100320100	10	00 90700320100	1
3,30	49	18	00 92100330100	1 10	00 90100330100	10	00 90700330100	1

<sup>(1)</sup> ≥ Ø 2,0 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Embalaje de plástico</i>		Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>		Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>	
			Code 921 Art.-Nr.	Inh. Cont. 	Code 901 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 907 Art.-Nr.	Inh. Cont.
			blank   bright   brillante		blank   bright   brillante		TiN	
3,40	52	20			00 90100340100	10	00 90700340100	1
3,50	52	20	00 92100350100	1 10	00 90100350100	10	00 90700350100	1
3,60	52	20			00 90100360100	10		
3,70	52	20			00 90100370100	10		
3,80	55	22			00 90100380100	10	00 90700380100	1
3,90	55	22			00 90100390100	10		
4,00	55	22	00 92100400100	1 10	00 90100400100	10	00 90700400100	1
4,10	55	22			00 90100410100	10	00 90700410100	1
4,20	55	22	00 92100420100	1 10	00 90100420100	10	00 90700420100	1
4,30	58	24			00 90100430100	10	00 90700430100	1
4,40	58	24			00 90100440100	10		
4,50	58	24	00 92100450100	1 10	00 90100450100	10	00 90700450100	1
4,60	58	24			00 90100460100	10		
4,70	58	24			00 90100470100	10		
4,80	62	26			00 90100480100	10		
4,90	62	26			00 90100490100	10		
5,00	62	26	00 92100500100	1 10	00 90100500100	10	00 90700500100	1
5,10	62	26			00 90100510100	10	00 90700510100	1
5,20	62	26			00 90100520100	10		
5,30	62	26			00 90100530100	10		
5,40	66	28			00 90100540100	10		
5,50	66	28	00 92100550100	1 10	00 90100550100	10	00 90700550100	1
5,60	66	28			00 90100560100	10		
5,70	66	28			00 90100570100	10		
5,80	66	28			00 90100580100	10		
5,90	66	28			00 90100590100	10		
6,00	66	28	00 92100600100	1 10	00 90100600100	10	00 90700600100	1
6,10	70	31			00 90100610100	10		
6,20	70	31			00 90100620100	10		
6,30	70	31			00 90100630100	10		
6,40	70	31			00 90100640100	10		
6,50	70	31	00 92100650100	1 10	00 90100650100	10	00 90700650100	1
6,60	70	31			00 90100660100	10		
6,70	70	31			00 90100670100	10		
6,80	74	34	00 92100680100	1 10	00 90100680100	10	00 90700680100	1
6,90	74	34			00 90100690100	10		
7,00	74	34	00 92100700100	1 10	00 90100700100	10	00 90700700100	1
7,10	74	34			00 90100710100	10		
7,20	74	34			00 90100720100	10		
7,30	74	34			00 90100730100	10		
7,40	74	34			00 90100740100	10		
7,50	74	34	00 92100750100	1 10	00 90100750100	10	00 90700750100	1
7,60	79	37			00 90100760100	10		
7,70	79	37			00 90100770100	10		
7,80	79	37			00 90100780100	10		
7,90	79	37			00 90100790100	10		
8,00	79	37	00 92100800100	1 10	00 90100800100	10	00 90700800100	1
8,10	79	37			00 90100810100	10		
8,20	79	37			00 90100820100	10	00 90700820100	1
8,30	79	37			00 90100830100	10		
8,40	79	37			00 90100840100	10		
8,50	79	37	00 92100850100	1 10	00 90100850100	10	00 90700850100	1
8,60	84	40			00 90100860100	10		
8,70	84	40			00 90100870100	10		
8,80	84	40			00 90100880100	10		
8,90	84	40			00 90100890100	10		



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

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Embalaje de plástico</i>		Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>		Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>	
			Code 921 Art.-Nr.	Inh. Cont. 	Code 901 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 907 Art.-Nr.	Inh. Cont.
			blank   bright   brillante		blank   bright   brillante		TiN	
9,00	84	40	00 921009001 00	1 10	00 901009001 00	10	00 907009001 00	1
9,10	84	40			00 901009101 00	10		
9,20	84	40			00 901009201 00	10		
9,30	84	40			00 901009301 00	10		
9,40	84	40			00 901009401 00	10		
9,50	84	40	00 921009501 00	1 10	00 901009501 00	10	00 907009501 00	1
9,60	89	43			00 901009601 00	10		
9,70	89	43			00 901009701 00	10		
9,80	89	43			00 901009801 00	10		
9,90	89	43			00 901009901 00	10		
10,00	89	43	00 921010001 00	1 10	00 901010001 00	10	00 907010001 00	1
10,20	89	43	00 921010201 00	1 10	00 901010201 00	1	00 907010201 00	1
10,50	89	43			00 901010501 00	1	00 907010501 00	1
11,00	95	47			00 901011001 00	1	00 907011001 00	1
11,50	95	47			00 901011501 00	1	00 907011501 00	1
12,00	102	51			00 901012001 00	1	00 907012001 00	1
12,50	102	51			00 901012501 00	1	00 907012501 00	1
13,00	102	51			00 901013001 00	1	00 907013001 00	1



**D HSS Blindnietbohrer, doppelseitig**

**Einsatzbereich:**

Spiralbohrer zum Bohren von dünnen Materialien, z. B. Spenglereien, Karosseriewerkstätten usw., für Handbohrmaschinen. Nicht für normale Bohrtiefen einsetzen.



Präzise  
Precise  
Preciso



Hohe Schneidleistung  
High cutting performance  
Gran capacidad de corte



Bruchstabil  
Break-resistant  
Resistente a la rotura

**E HSS stub drills for rivets, double-ended**

**Range of application:**

Drill with extremely sturdy construction, particularly suitable for drilling thin materials. Used in portable-handtools, mainly in body panel shops, car repair shops etc.

**ES Broca de remache ciego HSS de dos caras**

**Aplicación:**

Broca espiral para perforar materiales finos, p. ej., hojalaterías, talleres de carrocería, etc., para taladradoras manuales. No debe utilizarse para profundidades de perforación convencionales.

Cu  
Ms  
Ni  
Zn

Alu

3xd

118°

**Oberfläche:** dampfangelassen  
*Surface:* steam tempered  
**Superficie:** templada al vapor

Plastiktasche  
Plastic wallet  
Embalaje de plástico

Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 321 Art.-Nr.	Inh. Cont.
3,00	46	14	00 321003001 00	10
3,10	49	14	00 321003101 00	10
3,20	49	14	00 321003201 00	10
3,25	49	14	00 321003251 00	10
3,30	49	14	00 321003301 00	10
3,50	52	17	00 321003501 00	10
4,00	55	17	00 321004001 00	10
4,10	55	17	00 321004101 00	10
4,20	55	17	00 321004201 00	10
4,90	62	20	00 321004901 00	10
5,10	62	20	00 321005101 00	10
5,20	62	20	00 321005201 00	10

**mit Kreuzanschliff  
with split point  
con punta afilada en cruz**

**Oberfläche:** blank  
*Surface:* bright  
**Superficie:** brillante



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 371 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 331 Art.-Nr.	Inh. Cont.
3,00	46	14				00 331003001 00	10
3,10	49	14	00 371003101 00	2	10	00 331003101 00	10
3,20	49	14	00 371003201 00	2	10	00 331003201 00	10
3,25	49	14	00 371003251 00	2	10	00 331003251 00	10
3,30	49	14	00 371003301 00	2	10	00 331003301 00	10
3,50	52	17				00 331003501 00	10
4,00	55	17				00 331004001 00	10
4,10	55	17	00 371004101 00	2	10	00 331004101 00	10
4,20	55	17	00 371004201 00	2	10	00 331004201 00	10
4,90	62	20	00 371004901 00	2	10	00 331004901 00	10
5,10	62	20	00 371005101 00	2	10	00 331005101 00	10



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

**D HSS Blindnietbohrer mit Kreuzanschliff**

**Einsatzbereich:**

Spiralbohrer zum Bohren von dünnen Materialien, z. B. Spenglereien, Karosseriewerkstätten usw., für Handbohrmaschinen. Nicht für normale Bohrtiefen einsetzen.



Punktgenaues Anbohren  
Highly accurate centering  
Perforación de gran precisión



Präzise  
Precise  
Preciso



Bruchstabil  
Break-resistant  
Resistente a la rotura

**E HSS stub drills for rivets with split point**

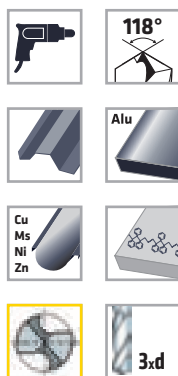
**Range of application:**

Drill with extremely sturdy construction, particularly suitable for drilling thin materials. Used in portable-handtools, mainly in body panel shops, car repair shops etc.

**ES Broca de remache ciego HSS con punta afilada en cruz**

**Aplicación:**

Broca espiral para perforar materiales finos, p. ej., hojalaterías, talleres de carrocería, etc., para taladradoras manuales. No debe utilizarse para profundidades de perforación convencionales.



Oberfläche: blank  
Surface: bright  
Superficie: brillante

Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 311 Art.-Nr.	Inh. Cont.
3,00	46	14	00 311003001 00	10
3,10	49	14	00 311003101 00	10
3,20	49	14	00 311003201 00	10
3,25	49	14	00 311003251 00	10
3,30	49	14	00 311003301 00	10
3,50	52	17	00 311003501 00	10
4,00	55	17	00 311004001 00	10
4,10	55	17	00 311004101 00	10
4,20	55	17	00 311004201 00	10
4,90	62	20	00 311004901 00	10
5,10	62	20	00 311005101 00	10
5,20	62	20	00 311005201 00	10
5,30	62	20	00 311005301 00	10



**D HSS Blindnietbohrer**

**E HSS stub drills for rivets**

**ES Broca de remache ciego HSS**

**Einsatzbereich:**

Spiralbohrer zum Bohren von dünnen Materialien, z. B. Spenglereien, Karosseriewerkstätten usw., für Handbohrmaschinen. Nicht für normale Bohrtiefen einsetzen.

**Range of application:**

Drill with extremely sturdy construction, particularly suitable for drilling thin materials. Used in portable-handtools, mainly in body panel shops, car repair shops etc.

**Aplicación:**

Broca espiral para perforar materiales finos, p. ej., hojalaterías, talleres de carrocería, etc., para taladradoras manuales. No debe utilizarse para profundidades de perforación convencionales.



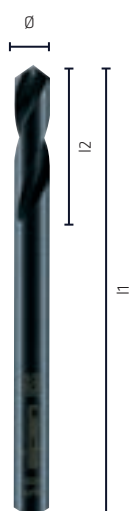
Präzise  
Precise  
Preciso



Hohe Schneidleistung  
High cutting performance  
Gran capacidad de corte



Bruchstabil  
Break-resistant  
Resistente a la rotura



**Oberfläche:** dampfangelassen  
**Surface:** steam tempered  
**Superficie:** templada al vapor

Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 301 Art.-Nr.	Inh. Cont.
2,38	3/32	43	9,5	00 301002381 00	10
2,50		43	9,5	00 301002501 00	10
2,78	7/64	46	14,0	00 301002781 00	10
3,10		49	14,0	00 301003101 00	10
3,18	1/8	49	14,0	00 301003181 00	10
3,20		49	14,0	00 301003201 00	10
3,25		49	14,0	00 301003251 00	10
3,30		49	14,0	00 301003301 00	10
3,57	9/64	52	17,0	00 301003571 00	10
3,97	5/32	55	17,0	00 301003971 00	10
4,10		55	17,0	00 301004101 00	10
4,20		55	17,0	00 301004201 00	10
4,37	11/64	58	20,0	00 301004371 00	10
4,76	3/16	62	20,0	00 301004761 00	10
4,90		62	20,0	00 301004901 00	10
5,00		62	20,0	00 301005001 00	10
5,10		62	20,0	00 301005101 00	10
5,16	13/64	62	20,0	00 301005161 00	10
5,20		62	20,0	00 301005201 00	10
5,56	7/32	66	23,0	00 301005561 00	10
6,35	1/4	70	23,0	00 301006351 00	10



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

**D HSS Spiralbohrer, extra kurz, mit reduziertem Schaft Ø 12,7 mm (1/2")**

**Einsatzbereich:**

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.



Schnell  
Fast  
Rápida



Bruchsicher durch höchste Elastizität und Zähigkeit  
Break-resistant by highest elasticity and toughness  
A prueba de rotura gracias a su elasticidad y resistencia



Bruchstabil  
Break-resistant  
Resistente a la rotura

**E HSS twist drill, extra short, with reduced shank Ø 12,7 mm (1/2")**

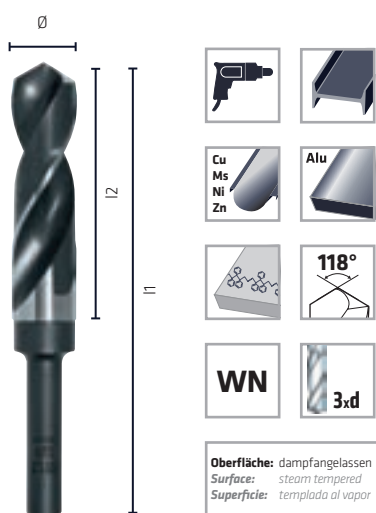
**Range of application:**

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.

**ES Broca espiral HSS, extra corta, con eje reducido Ø 12,7 mm (1/2")**

**Aplicación:**

Broca espiral universal, alta elasticidad. Muy adecuada para su uso en taladradoras manuales. Para el procesamiento de acero aleado y no aleado.



Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 734 Art.-Nr.	Inh. Cont.
14,28	9/16	157	84	12,7 mm (1/2")	00 734014281 00	1
15,87	5/8	157	84	12,7 mm (1/2")	00 734015871 00	1
17,46	11/16	158	85	12,7 mm (1/2")	00 734017461 00	1
19,05	3/4	158	85	12,7 mm (1/2")	00 734019051 00	1
20,64	13/16	159	86	12,7 mm (1/2")	00 734020641 00	1
21,00		159	86	12,7 mm (1/2")	00 734021001 00	1
22,00		159	86	12,7 mm (1/2")	00 734022001 00	1
22,22	7/8	159	86	12,7 mm (1/2")	00 734022221 00	1
23,00		159	86	12,7 mm (1/2")	00 734023001 00	1
23,81	15/16	160	87	12,7 mm (1/2")	00 734023811 00	1
24,00		160	87	12,7 mm (1/2")	00 734024001 00	1
25,00		160	87	12,7 mm (1/2")	00 734025001 00	1
25,40	1	160	87	12,7 mm (1/2")	00 734025401 00	1

**D HSS Cobalt Spiralbohrer, kurz, DIN 338 R-AS**
**E HSS Cobalt jobber drills, DIN 338 R-AS**
**ES Broca espiral HSS Cobalt, corta, DIN 338 R-AS**
**Einsatzbereich:**

5% kobaltlegierter Spezialbohrer in sehr stabiler Bauweise für sehr schwer zerspanbare Werkstoffe wie **rost- und säurebeständige austenitische Stähle** sowie hitzebeständige Stähle.



Rostfreie Stähle  
Stainless steels  
Aceros inoxidables



Bruchfest  
Break-resistant  
Resistente a la rotura



Industriequalität  
Industrial quality  
Calidad industrial

**Range of application:**

5% cobalt-alloyed drills in a solid sturdy construction, specially suitable for **stainless austenitic steels** as well as heat resistant steels.

**Aplicación:**

Broca especial con 5% de aleación de cobalto, especialmente estable, materiales muy difícilmente mecanizables con virutaje, **aceros austeníticos resistentes a los ácidos y la corrosión, así como aceros resistentes al calor.**



Ø  
l1  
l2  
H

**HSS Co5** **DIN 338**

Typ./Type/Tipo **R-AS** **130°**

Kreuzanschliff  
Split Point  
Punta afilado en cruz  
**C**

**5xd**

**Oberfläche:** blank  
**Surface:** bright  
**Superficie:** brillante

Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial



Ø	l1	l2	Code 663	Inh.
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.
2,00	49	24	00 663002001 00	10
2,10	49	24	00 663002101 00	10
2,20	53	27	00 663002201 00	10
2,30	53	27	00 663002301 00	10
2,40	57	30	00 663002401 00	10
2,50	57	30	00 663002501 00	10
2,60	57	30	00 663002601 00	10
2,70	61	33	00 663002701 00	10
2,80	61	33	00 663002801 00	10
2,90	61	33	00 663002901 00	10
3,00	61	33	00 663003001 00	10
3,10	65	36	00 663003101 00	10
3,20	65	36	00 663003201 00	10
3,30	65	36	00 663003301 00	10
3,40	70	39	00 663003401 00	10
3,50	70	39	00 663003501 00	10
3,60	70	39	00 663003601 00	10
3,70	70	39	00 663003701 00	10
3,80	75	43	00 663003801 00	10
3,90	75	43	00 663003901 00	10
4,00	75	43	00 663004001 00	10
4,10	75	43	00 663004101 00	10
4,20	75	43	00 663004201 00	10
4,30	80	47	00 663004301 00	10
4,40	80	47	00 663004401 00	10
4,50	80	47	00 663004501 00	10
4,60	80	47	00 663004601 00	10
4,70	80	47	00 663004701 00	10



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



Gewerbepack  
*Industrial packing*  
*Paquete industrial*

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 663 Art.-Nr.	Inh. Cont.
4,80	86	52	00 663004801 00	10
4,90	86	52	00 663004901 00	10
5,00	86	52	00 663005001 00	10
5,10	86	52	00 663005101 00	10
5,20	86	52	00 663005201 00	10
5,30	86	52	00 663005301 00	10
5,40	93	57	00 663005401 00	10
5,50	93	57	00 663005501 00	10
5,60	93	57	00 663005601 00	10
5,70	93	57	00 663005701 00	10
5,80	93	57	00 663005801 00	10
5,90	93	57	00 663005901 00	10
6,00	93	57	00 663006001 00	10
6,10	101	63	00 663006101 00	10
6,20	101	63	00 663006201 00	10
6,30	101	63	00 663006301 00	10
6,40	101	63	00 663006401 00	10
6,50	101	63	00 663006501 00	10
6,60	101	63	00 663006601 00	10
6,70	101	63	00 663006701 00	10
6,80	109	69	00 663006801 00	10
6,90	109	69	00 663006901 00	10
7,00	109	69	00 663007001 00	10
7,10	109	69	00 663007101 00	10
7,20	109	69	00 663007201 00	10
7,30	109	69	00 663007301 00	10
7,40	109	69	00 663007401 00	10
7,50	109	69	00 663007501 00	10
7,60	117	75	00 663007601 00	10
7,70	117	75	00 663007701 00	10
7,80	117	75	00 663007801 00	10
7,90	117	75	00 663007901 00	10
8,00	117	75	00 663008001 00	10
8,10	117	75	00 663008101 00	10
8,20	117	75	00 663008201 00	10
8,30	117	75	00 663008301 00	10
8,40	117	75	00 663008401 00	10
8,50	117	75	00 663008501 00	10
8,60	125	81	00 663008601 00	10
8,70	125	81	00 663008701 00	10
8,80	125	81	00 663008801 00	10
8,90	125	81	00 663008901 00	10
9,00	125	81	00 663009001 00	10
9,10	125	81	00 663009101 00	10
9,20	125	81	00 663009201 00	10
9,30	125	81	00 663009301 00	10
9,40	125	81	00 663009401 00	10
9,50	125	81	00 663009501 00	10
9,60	133	87	00 663009601 00	10
9,70	133	87	00 663009701 00	10
9,80	133	87	00 663009801 00	10
9,90	133	87	00 663009901 00	10
10,00	133	87	00 663010001 00	10
10,20	133	87	00 663010201 00	5
10,50	133	87	00 663010501 00	5
11,00	142	94	00 663011001 00	5
11,50	142	94	00 663011501 00	5
12,00	151	101	00 663012001 00	5
12,50	151	101	00 663012501 00	5
13,00	151	101	00 663013001 00	5

# HSS FORTE COBALT



**Selbstzentrierend**  
durch Spezialanschliff

*Self-centering*  
thanks to special point shape

*Autocentrado*  
gracias a la punta afilada especial



**Noch härter**  
durch Nitro-oxidierte Fase

*Even harder*  
thanks to nitro-oxidized chamfer

*Todavía más resistente*  
gracias a la etapa nitro-oxidada



**Tieflochbohrer**  
durch große Spanräume (6 bis 8 x D)

*Deep hole twist drill*  
thanks to big chip spaces (6 to 8 x D)

*Broca de perforación profunda*  
gracias al espacio ancho para virutas  
(da 6 a 8 x D)



### 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 durch besondere Bohrergeometrie  
Faster by special drill geometry  
Más rápida gracias a su especial geometría de taladrado

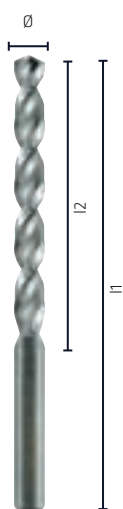
### ES Broca espiral HSS Cobalt, corta, DIN 338 Forte

#### 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, durch spezielle Bohrerspitze  
Highly accurate centering by special drill tip  
Perforación de gran precisión gracias a su punta afilada especial



Plastiktasche  
Plastic wallet  
Embalaje de plástico




Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial




Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 183 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 611 Art.-Nr.	Inh. Cont.
1,00	34	12	00 183001001 00	1	10	00 611001001 00	10
1,10	36	14				00 611001101 00	10
1,20	38	16				00 611001201 00	10
1,30	38	16				00 611001301 00	10
1,40	40	18				00 611001401 00	10
1,50	40	18	00 183001501 00	1	10	00 611001501 00	10
1,60	43	20				00 611001601 00	10
1,70	43	20				00 611001701 00	10
1,80	46	22				00 611001801 00	10
1,90	46	22				00 611001901 00	10
2,00	49	24	00 183002001 00	1	10	00 611002001 00	10
2,10	49	24				00 611002101 00	10
2,20	53	27				00 611002201 00	10
2,30	53	27				00 611002301 00	10
2,40	57	30				00 611002401 00	10
2,50	57	30	00 183002501 00	1	10	00 611002501 00	10
2,60	57	30				00 611002601 00	10
2,70	61	33				00 611002701 00	10
2,80	61	33				00 611002801 00	10
2,90	61	33				00 611002901 00	10
3,00	61	33	00 183003001 00	1	10	00 611003001 00	10
3,10	65	36				00 611003101 00	10
3,20	65	36	00 183003201 00	1	10	00 611003201 00	10
3,30	65	36	00 183003301 00	1	10	00 611003301 00	10
3,40	70	39				00 611003401 00	10

<sup>(1)</sup> ≥ Ø 2,0 mm | <sup>(2)</sup> ≥ Ø 3,0 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche Plastic wallet Embalaje de plástico			Gewerbepack Industrial packing Paquete industrial	
			Code 183 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 611 Art.-Nr.	Inh. Cont.
3,50	70	39	00 183003501 00	1	10	00 611003501 00	10
3,60	70	39				00 611003601 00	10
3,70	70	39				00 611003701 00	10
3,80	75	43				00 611003801 00	10
3,90	75	43				00 611003901 00	10
4,00	75	43	00 183004001 00	1	10	00 611004001 00	10
4,10	75	43				00 611004101 00	10
4,20	75	43	00 183004201 00	1	10	00 611004201 00	10
4,30	80	47				00 611004301 00	10
4,40	80	47				00 611004401 00	10
4,50	80	47	00 183004501 00	1	10	00 611004501 00	10
4,60	80	47				00 611004601 00	10
4,70	80	47				00 611004701 00	10
4,80	86	52				00 611004801 00	10
4,90	86	52				00 611004901 00	10
5,00	86	52	00 183005001 00	1	10	00 611005001 00	10
5,10	86	52				00 611005101 00	10
5,20	86	52				00 611005201 00	10
5,30	86	52				00 611005301 00	10
5,40	93	57				00 611005401 00	10
5,50	93	57	00 183005501 00	1	10	00 611005501 00	10
5,60	93	57				00 611005601 00	10
5,70	93	57				00 611005701 00	10
5,80	93	57				00 611005801 00	10
5,90	93	57				00 611005901 00	10
6,00	93	57	00 183006001 00	1	10	00 611006001 00	10
6,10	101	63				00 611006101 00	10
6,20	101	63				00 611006201 00	10
6,30	101	63				00 611006301 00	10
6,40	101	63				00 611006401 00	10
6,50	101	63	00 183006501 00	1	10	00 611006501 00	10
6,60	101	63				00 611006601 00	10
6,70	101	63				00 611006701 00	10
6,80	109	69	00 183006801 00	1	10	00 611006801 00	10
6,90	109	69				00 611006901 00	10
7,00	109	69	00 183007001 00	1	10	00 611007001 00	10
7,10	109	69				00 611007101 00	10
7,20	109	69				00 611007201 00	10
7,30	109	69				00 611007301 00	10
7,40	109	69				00 611007401 00	10
7,50	109	69	00 183007501 00	1	10	00 611007501 00	10
7,60	117	75				00 611007601 00	10
7,70	117	75				00 611007701 00	10
7,80	117	75				00 611007801 00	10
7,90	117	75				00 611007901 00	10
8,00	117	75	00 183008001 00	1	10	00 611008001 00	10
8,10	117	75				00 611008101 00	10
8,20	117	75				00 611008201 00	10
8,30	117	75				00 611008301 00	10
8,40	117	75				00 611008401 00	10
8,50	117	75				00 611008501 00	10
8,60	125	81				00 611008601 00	10
8,70	125	81				00 611008701 00	10
8,80	125	81				00 611008801 00	10
8,90	125	81				00 611008901 00	10
9,00	125	81	00 183009001 00	1	10	00 611009001 00	10
9,10	125	81				00 611009101 00	10



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

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Embalaje de plástico</i>			Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>	
			Code 183 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 611 Art.-Nr.	Inh. Cont.
9,20	125	81				00 611009201 00	10
9,30	125	81				00 611009301 00	10
9,40	125	81				00 611009401 00	10
9,50	125	81				00 611009501 00	10
9,60	133	87				00 611009601 00	10
9,70	133	87				00 611009701 00	10
9,80	133	87				00 611009801 00	10
9,90	133	87				00 611009901 00	10
10,00	133	87	00 183010001 00	1	10	00 611010001 00	10
10,20	133	87	00 183010201 00	1	10	00 611010201 00	5
10,50	133	87				00 611010501 00	5
11,00	142	94	00 183011001 00	1	10	00 611011001 00	5
11,50	142	94				00 611011501 00	5
12,00	151	101	00 183012001 00	1	10	00 611012001 00	5
12,50	151	101				00 611012501 00	5
13,00	151	101	00 183013001 00	1	10	00 611013001 00	5

**Set!**



Siehe ab Seite 312  
See from page 312  
Consulte la página  
312 y siguientes



## D HSS Cobalt Spiralbohrer, kurz, DIN 338 RN, TiN Beschichtung

### Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit zum Bohren von Werkstoffen mit höherem Legierungsgehalt und Festigkeit über 800 N/mm<sup>2</sup>.

## E HSS Cobalt jobber drills, DIN 338 RN, TiN coating

### Range of application:

5% cobalt-alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling steels with tensile strength over 800 N/mm<sup>2</sup>, specially suitable for high alloyed steels, bearing-steels, hot/cold-rolled steel. Ideal for stainless steel.

## ES Broca espiral HSS Cobalt, corta, DIN 338 RN, recubrimiento TiN

### Aplicación:

Broca espiral HSS con 5 % de aleación de cobalto y muy alta clasificación térmica. Especialmente adecuadas para aceros un porcentaje elevado de aleación con R > 800 N/mm<sup>2</sup>.



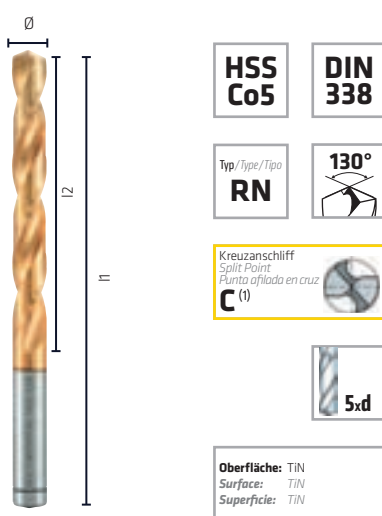
Punktgenau  
Highly accurate  
Perforación precisa



Bruchfest  
Break-resistant  
Resistente a la rotura



Industriequalität  
Industrial quality  
Calidad industrial



Einzelverpackung  
Single packing  
Embalaje individual



### TiN

hohe Performance,  
lange Standzeit  
high performance,  
long durability  
Rendimiento elevado,  
duración prolongada

Ø	l1	l2	Code 607	Inh.
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.
1,00	34	12	00 607001001 00	1
1,10	36	14	00 607001101 00	1
1,50	40	18	00 607001501 00	1
1,60	43	20	00 607001601 00	1
2,00	49	24	00 607002001 00	1
2,50	57	30	00 607002501 00	1
3,00	61	33	00 607003001 00	1
3,20	65	36	00 607003201 00	1
3,30	65	36	00 607003301 00	1
3,50	70	39	00 607003501 00	1
4,00	75	43	00 607004001 00	1
4,20	75	43	00 607004201 00	1
4,50	80	47	00 607004501 00	1
5,00	86	52	00 607005001 00	1
5,50	93	57	00 607005501 00	1
6,00	93	57	00 607006001 00	1
6,50	101	63	00 607006501 00	1
6,80	109	69	00 607006801 00	1
7,00	109	69	00 607007001 00	1
7,50	109	69	00 607007501 00	1
8,00	117	75	00 607008001 00	1
8,50	117	75	00 607008501 00	1
9,00	125	81	00 607009001 00	1
9,50	125	81	00 607009501 00	1
10,00	133	87	00 607010001 00	1
10,20	133	87	00 607010201 00	1
10,50	133	87	00 607010501 00	1
11,00	142	94	00 607011001 00	1
11,50	142	94	00 607011501 00	1
12,00	151	101	00 607012001 00	1
12,50	151	101	00 607012501 00	1
13,00	151	101	00 607013001 00	1

<sup>(1)</sup> ≥ Ø 2,0 mm



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



**Selbstzentrierend**  
durch Spezialanschleiff

**Self-centering**  
*thanks to special point shape*

**Autocentrado**  
*gracias a la punta afilada especial*



**Bis 600° C**  
Bohren auch bei höchsten  
Temperaturbelastungen

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

**Taladrado hasta 600° C**  
*incluso con cargas térmicas  
superiores*



**Schnell**  
Durch speziellen Bohrerschleiff  
schneller Bohrfortschritt und bis zu  
50% weniger Vorschubdruck erforder-  
lich

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

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

**D HSS Cobalt Spiralbohrer, 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/mm<sup>2</sup>.



Industriequalität, auch für rostfreie Stähle  
Industrial quality, also for stainless steels  
Calidad industrial, también para aceros inoxidables

**E HSS Cobalt jobber drills, DIN 338 RN**
**Range of application:**

5% cobalt-alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling steels with tensile strength over 800 N/mm<sup>2</sup>, specially suitable for high alloyed steels, bearing-steels, hot/cold-rolled steel. Ideal for stainless steel.



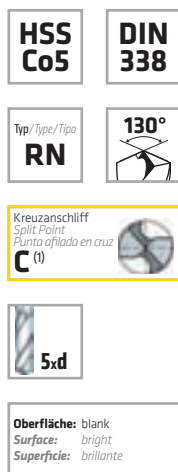
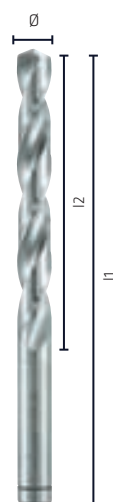
Bohren mit stark verminderten Anpressdruck  
Drilling with greatly reduced feed pressure  
Perforar con una presión de avance muy disminuida

**ES Broca espiral HSS Cobalt, corta, DIN 338 RN**
**Aplicación:**

Broca espiral HSS con 5 % de aleación de cobalto y muy alta clasificación térmica. Especialmente adecuadas para aceros un porcentaje elevado de aleación con R > 800 N/mm<sup>2</sup>.



Punktgenaues Anbohren, durch spezielle Bohrspitze  
Highly accurate centering by special drill tip  
Perforación de gran precisión gracias a su punta afilada especial




Plastiktasche  
Plastic wallet  
Embalaje de plástico



Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial




Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 623 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 613 Art.-Nr.	Inh. Cont.
1,00		34	12	00 623001001 00	1	10	00 613001001 00	10
1,10		36	14				00 613001101 00	10
1,19	3/64	38	16				00 613001191 00	10
1,20		38	16				00 613001201 00	10
1,30		38	16				00 613001301 00	10
1,40		40	18				00 613001401 00	10
1,50		40	18	00 623001501 00	1	10	00 613001501 00	10
1,59	1/16	43	20				00 613001591 00	10
1,60		43	20				00 613001601 00	10
1,70		43	20				00 613001701 00	10
1,80		46	22				00 613001801 00	10
1,90		46	22				00 613001901 00	10
1,98	5/64	49	24				00 613001981 00	10
2,00		49	24	00 623002001 00	1	10	00 613002001 00	10
2,10		49	24				00 613002101 00	10
2,20		53	27				00 613002201 00	10
2,30		53	27				00 613002301 00	10
2,38	3/32	57	30				00 613002381 00	10
2,40		57	30				00 613002401 00	10
2,50		57	30	00 623002501 00	1	10	00 613002501 00	10
2,60		57	30				00 613002601 00	10
2,70		61	33				00 613002701 00	10
2,78	7/64	61	33				00 613002781 00	10
2,80		61	33				00 613002801 00	10
2,90		61	33				00 613002901 00	10


<sup>(1)</sup> ≥ Ø 2,0 mm



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



				Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Embalaje de plástico</i>			Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>	
Ø	Ø	l1	l2	Code 623	Inh.		Code 613	Inh.
mm	inch	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.		Art.-Nr.	Cont.
3,00		61	33	00 623003001 00	1	10	00 613003001 00	10
3,10		65	36				00 613003101 00	10
3,17	1/8	65	36				00 613003171 00	10
3,20		65	36	00 623003201 00	1	10	00 613003201 00	10
3,30		65	36	00 623003301 00	1	10	00 613003301 00	10
3,40		70	39				00 613003401 00	10
3,50		70	39	00 623003501 00	1	10	00 613003501 00	10
3,57	9/64	70	39				00 613003571 00	10
3,60		70	39				00 613003601 00	10
3,70		70	39				00 613003701 00	10
3,80		75	43				00 613003801 00	10
3,90		75	43				00 613003901 00	10
3,97	5/32	75	43				00 613003971 00	10
4,00		75	43	00 623004001 00	1	10	00 613004001 00	10
4,10		75	43				00 613004101 00	10
4,20		75	43	00 623004201 00	1	10	00 613004201 00	10
4,30		80	47				00 613004301 00	10
4,37	11/64	80	47				00 613004371 00	10
4,40		80	47				00 613004401 00	10
4,50		80	47	00 623004501 00	1	10	00 613004501 00	10
4,60		80	47				00 613004601 00	10
4,70		80	47				00 613004701 00	10
4,76	3/16	86	52				00 613004761 00	10
4,80		86	52				00 613004801 00	10
4,90		86	52				00 613004901 00	10
5,00		86	52	00 623005001 00	1	10	00 613005001 00	10
5,10		86	52				00 613005101 00	10
5,16	13/64	86	52				00 613005161 00	10
5,20		86	52				00 613005201 00	10
5,30		86	52				00 613005301 00	10
5,40		93	57				00 613005401 00	10
5,50		93	57	00 623005501 00	1	10	00 613005501 00	10
5,56	7/32	93	57				00 613005561 00	10
5,60		93	57				00 613005601 00	10
5,70		93	57				00 613005701 00	10
5,80		93	57				00 613005801 00	10
5,90		93	57				00 613005901 00	10
6,00		93	57	00 623006001 00	1	10	00 613006001 00	10
6,10		101	63				00 613006101 00	10
6,20		101	63				00 613006201 00	10
6,30		101	63				00 613006301 00	10
6,35	1/4	101	63				00 613006351 00	10
6,40		101	63				00 613006401 00	10
6,50		101	63	00 623006501 00	1	10	00 613006501 00	10
6,60		101	63				00 613006601 00	10
6,70		101	63				00 613006701 00	10
6,75	17/64	109	69				00 613006751 00	10
6,80		109	69	00 623006801 00	1	10	00 613006801 00	10
6,90		109	69				00 613006901 00	10
7,00		109	69	00 623007001 00	1	10	00 613007001 00	10
7,10		109	69				00 613007101 00	10
7,14	9/32	109	69				00 613007141 00	10
7,20		109	69				00 613007201 00	10
7,30		109	69				00 613007301 00	10
7,40		109	69				00 613007401 00	10
7,50		109	69	00 623007501 00	1	10	00 613007501 00	10
7,54	19/64	117	75				00 613007541 00	10
7,60		117	75				00 613007601 00	10
7,70		117	75				00 613007701 00	10

				Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Embalaje de plástico</i>			Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>	
Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 623 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 613 Art.-Nr.	Inh. Cont.
7,80		117	75				00 61300780100	10
7,90		117	75				00 61300790100	10
7,94	5/16	117	75				00 61300794100	10
8,00		117	75	00 623008001 00	1	10	00 61300800100	10
8,10		117	75				00 61300810100	10
8,20		117	75				00 61300820100	10
8,30		117	75				00 61300830100	10
8,40		117	75				00 61300840100	10
8,50		117	75				00 61300850100	10
8,60		125	81				00 61300860100	10
8,70		125	81				00 61300870100	10
8,73	11/32	125	81				00 61300873100	10
8,80		125	81				00 61300880100	10
8,90		125	81				00 61300890100	10
9,00		125	81	00 623009001 00	1	10	00 61300900100	10
9,10		125	81				00 61300910100	10
9,20		125	81				00 61300920100	10
9,30		125	81				00 61300930100	10
9,40		125	81				00 61300940100	10
9,50		125	81				00 61300950100	10
9,52	3/8	133	87				00 61300952100	10
9,60		133	87				00 61300960100	10
9,70		133	87				00 61300970100	10
9,80		133	87				00 61300980100	10
9,90		133	87				00 61300990100	10
10,00		133	87	00 623010001 00	1	10	00 61301000100	10
10,20		133	87	00 623010201 00	1	5	00 61301020100	5
10,50		133	87				00 61301050100	5
11,00		142	94	00 623011001 00	1	5	00 61301100100	5
11,11	7/16	142	94				00 61301111100	5
11,50		142	94				00 61301150100	5
12,00		151	101	00 623012001 00	1	5	00 61301200100	5
12,50		151	101				00 61301250100	5
12,70	1/2	151	101				00 61301270100	5
13,00		151	101	00 623013001 00	1	5	00 61301300100	5
13,50		160	108				00 61301350100	1
14,00		160	108				00 61301400100	1
14,50		169	114				00 61301450100	1
15,00		169	114				00 61301500100	1
16,00		178	120				00 61301600100	1



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

**Set!**



Siehe ab Seite 312  
See from page 312  
Consulte la página  
312 y siguientes

**D HSS Cobalt Spiralbohrer für INOX-Bleche und Hardox**

**Einsatzbereich:**

Besonders geeignet für **zähe und harte Werkstoffe** wie rost- und säurebeständige Chrom-Nickelstähle, sowie sämtliche verschleißbeanspruchte Bauteile, überwiegend im Baugewerbe, wie z.B. HARDOX 400, HARDOX 500 sowie XAR 320 und XAR 400 und ähnliche Werkstoffe.



Industriequalität, auch für rostfreie Stähle  
Industrial quality, also for stainless steels  
Calidad industrial, también para aceros inoxidables

**E HSS Cobalt jobber drills for INOX sheet metals and Hardox**

**Range of application:**

Specially suitable for drilling stainless steel, acid-resisting steel, spring-steel as well as **extremely hard materials** such as manganese steel, high-tensile fine grained machinery steel (e.g. Hardox 400, Hardox 500, XAR 320, XAR 400) and similar materials.

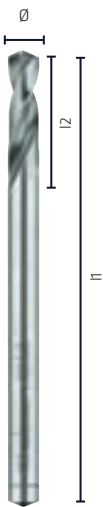


Punktgenaues Anbohren, durch spezielle Bohrspitze  
Highly accurate centering by special drill tip  
Perforación de gran precisión gracias a su punta afilada especial

**ES Broca espiral HSS Cobalt para chapas INOX & Hardox**

**Aplicación:**

Especialmente adecuadas para materiales **tenaces y duros**, como aceros al cromo-níquel que resisten los ácidos y la corrosión, así como elementos de mucho desgaste, principalmente en el campo de la construcción, como p. ej. HARDOX 400, HARDOX 500 como XAR 320 e XAR 400 y otros materiales similares.



Plastiktasche  
Plastic wallet  
Embalaje de plástico



Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 628 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 638 Art.-Nr.	Inh. Cont.
2,00	49	12	00 628002001 00	1	10	00 638002001 00	10
2,50	57	14	00 628002501 00	1	10	00 638002501 00	10
3,00	61	16	00 628003001 00	1	10	00 638003001 00	10
3,20	65	18	00 628003201 00	1	10	00 638003201 00	10
3,30	65	18	00 628003301 00	1	10	00 638003301 00	10
3,50	70	20	00 628003501 00	1	10	00 638003501 00	10
4,00	75	22	00 628004001 00	1	10	00 638004001 00	10
4,20	75	22	00 628004201 00	1	10	00 638004201 00	10
4,50	80	24	00 628004501 00	1	10	00 638004501 00	10
5,00	86	26	00 628005001 00	1	10	00 638005001 00	10
5,50	93	28	00 628005501 00	1	10	00 638005501 00	10
6,00	93	28	00 628006001 00	1	10	00 638006001 00	10
6,50	101	31	00 628006501 00	1	10	00 638006501 00	10
6,80	109	34	00 628006801 00	1	10	00 638006801 00	10
7,00	109	34	00 628007001 00	1	10	00 638007001 00	10
7,50	109	34				00 638007501 00	5
8,00	117	37	00 628008001 00	1	10	00 638008001 00	5
8,50	117	37	00 628008501 00	1	10	00 638008501 00	5
9,00	125	40	00 628009001 00	1	10	00 638009001 00	5
9,50	125	40				00 638009501 00	5
10,00	133	43	00 628010001 00	1	10	00 638010001 00	5
10,20	133	43	00 628010201 00	1	10	00 638010201 00	5
10,50	133	43				00 638010501 00	5
11,00	142	47	00 628011001 00	1	10	00 638011001 00	5
11,50	142	47				00 638011501 00	5
12,00	151	51	00 628012001 00	1	10	00 638012001 00	5
12,50	151	51				00 638012501 00	5
13,00	151	51				00 638013001 00	5

# INDUSTRIEQUALITÄT INDUSTRIAL QUALITY CALIDAD INDUSTRIAL



### Spezialanschliff

Kein Ankörnen erforderlich, weniger  
Vorschubdruck notwendig

### Special point shape

No center punching required, less feed  
pressure needed

### Punta afilada especial

No es preciso el graneteado, menor presión  
de avance necesaria



### Rasche Spanabfuhr

durch oxidbeschichtete Spiralnut

### Fast chip removal

due to oxide coated spiral flute

### Separación de virutas rápida

gracias a la ranura en espiral recubierta  
con óxido



### Stahlqualität

Hochwertigste HSS-Stahlqualität

### Steel grade

Highest-quality HSS steel grade

### Calidad del acero

Acero HSS de la más alta calidad

**DIN  
338**

**DIN  
340**

**DIN  
1869**

**DIN  
345**

146-166 167-168 170-172 177-179

Seite/Page/Página

**D** HSS Spiralbohrer mit Kreuzanschliff AC, kurz, DIN 338 RN

**Einsatzbereich:**

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, Industriequalität zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen, Grauguss, Temperguss, Kupferlegierungen, Neusilber, Graphit, Sinterisen.



Industriequalität  
Industrial quality  
Calidad industrial



Punktgenau  
Highly accurate  
Perforación precisa



Präzise  
Precise  
Preciso

**E** HSS jobber drills with split point AC, DIN 338 RN

**Range of application:**

Industrial quality twist drill for drilling steel and steel castings, alloyed carbon and plain steel, grey iron castings, copper-alloys, nickel-silver, graphite and similar materials.

**ES** Broca espiral HSS con punta afilada en cruz AC, corta, DIN 338 RN

**Aplicación:**

Broca espiral afilada con precisión, calidad industrial para el taladrado de aceros aleados y no aleados, hierro fundido gris, fundición maleable, aleaciones de cobre, alpaca, grafito, hierro sinterizado.



**HSS** **DIN 338**

Typ / Type / Tipo **RN** **118°**

**5xd**

Kreuzanschliff  
Split Point  
Punta afilada en cruz  
**AC**<sup>(1)</sup>

**Oberfläche:** dampfangelassen<sup>(2)</sup>  
**Surface:** steam tempered  
**Superficie:** templada al vapor

Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial

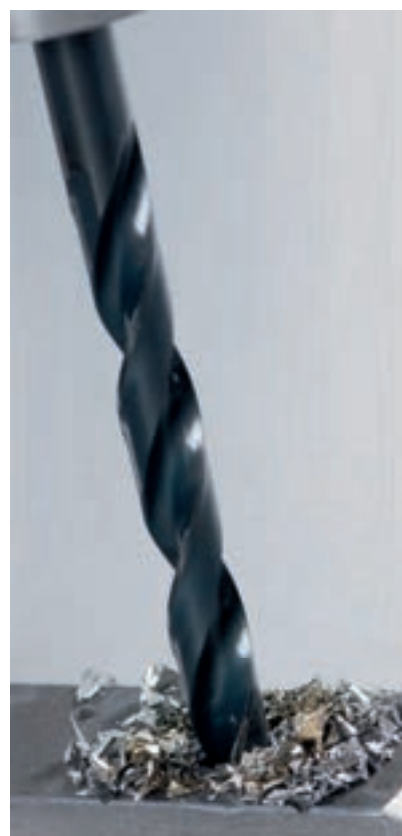


Für unser umfangreiches Sortiment an HSS- und VHM-Werkzeugen fordern Sie bitte den MAYKESTAG-Katalog an!

For our extensive range of HSS and solid carbide cutting tools please request the MAYKESTAG catalogue!

Si desea consultar la gama completa de herramientas HSS y VHM, solicite nuestro catálogo de MAYKESTAG.

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	Inh. Cont.
0,20	19	2,5	00 601000201 00	10
0,30	19	3	00 601000301 00	10
0,35	19	4	00 601000351 00	10
0,40	20	5	00 601000401 00	10
0,50	22	6	00 601000501 00	10
0,55	24	7	00 601000551 00	10
0,60	24	7	00 601000601 00	10
0,65	26	8	00 601000651 00	10
0,70	28	9	00 601000701 00	10
0,75	28	9	00 601000751 00	10
0,80	30	10	00 601000801 00	10
0,85	30	10	00 601000851 00	10
0,90	32	11	00 601000901 00	10
0,95	32	11	00 601000951 00	10
1,00	34	12	00 601001001 00	10
1,05	34	12	00 601001051 00	10
1,10	36	14	00 601001101 00	10
1,15	36	14	00 601001151 00	10
1,20	38	16	00 601001201 00	10
1,25	38	16	00 601001251 00	10
1,30	38	16	00 601001301 00	10
1,35	40	18	00 601001351 00	10
1,40	40	18	00 601001401 00	10
1,45	40	18	00 601001451 00	10
1,50	40	18	00 601001501 00	10



<sup>(1)</sup> ≥ Ø 4,0 mm, <sup>(2)</sup> ≥ Ø 1,0 mm

Gewerbepack  
 Industrial packing  
 Paquete industrial

Ø mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	Code 601 Art.-Nr.	Inh. Cont.
1,55	43	20	00 601001551 00	10
1,60	43	20	00 601001601 00	10
1,65	43	20	00 601001651 00	10
1,70	43	20	00 601001701 00	10
1,75	46	22	00 601001751 00	10
1,80	46	22	00 601001801 00	10
1,85	46	22	00 601001851 00	10
1,90	46	22	00 601001901 00	10
1,95	49	24	00 601001951 00	10
2,00	49	24	00 601002001 00	10
2,05	49	24	00 601002051 00	10
2,10	49	24	00 601002101 00	10
2,15	53	27	00 601002151 00	10
2,20	53	27	00 601002201 00	10
2,25	53	27	00 601002251 00	10
2,30	53	27	00 601002301 00	10
2,35	53	27	00 601002351 00	10
2,40	57	30	00 601002401 00	10
2,45	57	30	00 601002451 00	10
2,50	57	30	00 601002501 00	10
2,55	57	30	00 601002551 00	10
2,60	57	30	00 601002601 00	10
2,65	57	30	00 601002651 00	10
2,70	61	33	00 601002701 00	10
2,75	61	33	00 601002751 00	10
2,80	61	33	00 601002801 00	10
2,85	61	33	00 601002851 00	10
2,90	61	33	00 601002901 00	10
2,95	61	33	00 601002951 00	10
3,00	61	33	00 601003001 00	10
3,10	65	36	00 601003101 00	10
3,20	65	36	00 601003201 00	10
3,25	65	36	00 601003251 00	10
3,30	65	36	00 601003301 00	10
3,40	70	39	00 601003401 00	10
3,50	70	39	00 601003501 00	10
3,60	70	39	00 601003601 00	10
3,70	70	39	00 601003701 00	10
3,75	70	39	00 601003751 00	10
3,80	75	43	00 601003801 00	10
3,90	75	43	00 601003901 00	10
4,00	75	43	00 601004001 00	10
4,10	75	43	00 601004101 00	10
4,20	75	43	00 601004201 00	10
4,25	75	43	00 601004251 00	10
4,30	80	47	00 601004301 00	10
4,40	80	47	00 601004401 00	10
4,50	80	47	00 601004501 00	10
4,60	80	47	00 601004601 00	10
4,70	80	47	00 601004701 00	10
4,75	80	47	00 601004751 00	10
4,80	86	52	00 601004801 00	10
4,90	86	52	00 601004901 00	10
5,00	86	52	00 601005001 00	10
5,10	86	52	00 601005101 00	10
5,20	86	52	00 601005201 00	10
5,25	86	52	00 601005251 00	10


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

Gewerbepack  
*Industrial packing*  
*Paquete industrial*

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	Inh. Cont.
5,30	86	52	00 601005301 00	10
5,40	93	57	00 601005401 00	10
5,50	93	57	00 601005501 00	10
5,60	93	57	00 601005601 00	10
5,70	93	57	00 601005701 00	10
5,75	93	57	00 601005751 00	10
5,80	93	57	00 601005801 00	10
5,90	93	57	00 601005901 00	10
6,00	93	57	00 601006001 00	10
6,10	101	63	00 601006101 00	10
6,20	101	63	00 601006201 00	10
6,25	101	63	00 601006251 00	10
6,30	101	63	00 601006301 00	10
6,40	101	63	00 601006401 00	10
6,50	101	63	00 601006501 00	10
6,60	101	63	00 601006601 00	10
6,70	101	63	00 601006701 00	10
6,75	109	69	00 601006751 00	10
6,80	109	69	00 601006801 00	10
6,90	109	69	00 601006901 00	10
7,00	109	69	00 601007001 00	10
7,10	109	69	00 601007101 00	10
7,20	109	69	00 601007201 00	10
7,25	109	69	00 601007251 00	10
7,30	109	69	00 601007301 00	10
7,40	109	69	00 601007401 00	10
7,50	109	69	00 601007501 00	10
7,60	117	75	00 601007601 00	10
7,70	117	75	00 601007701 00	10
7,75	117	75	00 601007751 00	10
7,80	117	75	00 601007801 00	10
7,90	117	75	00 601007901 00	10
8,00	117	75	00 601008001 00	10
8,10	117	75	00 601008101 00	10
8,20	117	75	00 601008201 00	10
8,25	117	75	00 601008251 00	10
8,30	117	75	00 601008301 00	10
8,40	117	75	00 601008401 00	10
8,50	117	75	00 601008501 00	10
8,60	125	81	00 601008601 00	10
8,70	125	81	00 601008701 00	10
8,75	125	81	00 601008751 00	10
8,80	125	81	00 601008801 00	10
8,90	125	81	00 601008901 00	10
9,00	125	81	00 601009001 00	10
9,10	125	81	00 601009101 00	10
9,20	125	81	00 601009201 00	10
9,25	125	81	00 601009251 00	10
9,30	125	81	00 601009301 00	10
9,40	125	81	00 601009401 00	10
9,50	125	81	00 601009501 00	10
9,60	133	87	00 601009601 00	10
9,70	133	87	00 601009701 00	10
9,75	133	87	00 601009751 00	10
9,80	133	87	00 601009801 00	10
9,90	133	87	00 601009901 00	10
10,00	133	87	00 601010001 00	10

Gewerbepack  
 Industrial packing  
 Paquete industrial

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	Inh. Cont.
10,10	133	87	00 601010101 00	5
10,20	133	87	00 601010201 00	5
10,25	133	87	00 601010251 00	5
10,30	133	87	00 601010301 00	5
10,40	133	87	00 601010401 00	5
10,50	133	87	00 601010501 00	5
10,60	133	87	00 601010601 00	5
10,70	142	94	00 601010701 00	5
10,75	142	94	00 601010751 00	5
10,80	142	94	00 601010801 00	5
10,90	142	94	00 601010901 00	5
11,00	142	94	00 601011001 00	5
11,10	142	94	00 601011101 00	5
11,20	142	94	00 601011201 00	5
11,25	142	94	00 601011251 00	5
11,30	142	94	00 601011301 00	5
11,40	142	94	00 601011401 00	5
11,50	142	94	00 601011501 00	5
11,60	142	94	00 601011601 00	5
11,70	142	94	00 601011701 00	5
11,75	142	94	00 601011751 00	5
11,80	142	94	00 601011801 00	5
11,90	151	101	00 601011901 00	5
12,00	151	101	00 601012001 00	5
12,10	151	101	00 601012101 00	5
12,20	151	101	00 601012201 00	5
12,25	151	101	00 601012251 00	5
12,30	151	101	00 601012301 00	5
12,40	151	101	00 601012401 00	5
12,50	151	101	00 601012501 00	5
12,60	151	101	00 601012601 00	5
12,70	151	101	00 601012701 00	5
12,75	151	101	00 601012751 00	5
12,80	151	101	00 601012801 00	5
12,90	151	101	00 601012901 00	5
13,00	151	101	00 601013001 00	5
13,25	160	108	00 601013251 00	1
13,50	160	108	00 601013501 00	1
13,75	160	108	00 601013751 00	1
14,00	160	108	00 601014001 00	1
14,25	169	114	00 601014251 00	1
14,50	169	114	00 601014501 00	1
14,75	169	114	00 601014751 00	1
15,00	169	114	00 601015001 00	1
15,25	178	120	00 601015251 00	1
15,50	178	120	00 601015501 00	1
15,75	178	120	00 601015751 00	1
16,00	178	120	00 601016001 00	1
16,50	184	125	00 601016501 00	1
17,00	184	125	00 601017001 00	1
17,50	191	130	00 601017501 00	1
18,00	191	130	00 601018001 00	1
18,50	198	135	00 601018501 00	1
19,00	198	135	00 601019001 00	1
19,50	205	140	00 601019501 00	1
20,00	205	140	00 601020001 00	1


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

 Siehe ab Seite 314  
 See from page 314  
 Consulte la página 314  
 y siguientes





**PRO**



**Spezialanschliff**

Kein Ankörnen erforderlich, weniger Vorschubdruck notwendig

**Special split point**

No center punching required, less feed pressure needed

**Punta afilada especial**

No es preciso el graneteado, necesita menor presión de avance

**Präzisionsgeschliffen**

Precision ground

Afilada con precisión

**Hochwertige Stahlqualität**

High quality steel grade

Alta calidad de acero



**alpen** *drill better.*

**D HSS Spiralbohrer,  
kurz, DIN 338 RN**

**Einsatzbereich:**

Präzisionsgeschliffener Spiralbohrer mit **speziellem Kreuzanschliff**, engen Toleranzen und hoher Rundlaufgenauigkeit. Zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.

**E HSS jobber drills,  
DIN 338 RN**

**Range of application:**

HSS twist drill ground from solid, **special split point**. **bright finish: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel.**

**ES Broca espiral HSS,  
corta, DIN 338 RN**

**Aplicación:**

Broca espiral afilada con precisión, **con punta afilada en cruz especial**, tolerancias estrechas y alta precisión de concentricidad. Para el procesamiento de acero aleado y no aleado.



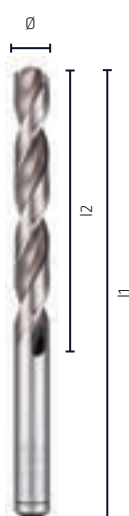
Optimale Bohrleistung durch Spezialanschliff  
Optimum drilling performance thanks to a special point shape  
Óptima potencia de taladrado gracias a su punta afilada especial



Präzisionsgeschliffen  
Precision ground  
Afilada con precisión



Punktgenaues Anbohren  
Highly accurate centering  
Perforación de gran precisión



	Cu Ms Ni Zn
	Alu
	135°
	DIN 338
	5xd
	Kreuzanschliff Split Point Punta afilada en cruz C <sup>(1)</sup>
	Oberfläche: blank Surface: bright Superficie: brillante

Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial



Ø	Ø	l1	l2	Code 954	Inh.
mm	inch	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.
1,00		34	12	00 954001001 00	10
1,10		36	14	00 954001101 00	10
1,19	3/64	38	16	00 954001191 00	10
1,20		38	16	00 954001201 00	10
1,30		38	16	00 954001301 00	10
1,40		40	18	00 954001401 00	10
1,50		40	18	00 954001501 00	10
1,59	1/16	43	20	00 954001591 00	10
1,60		43	20	00 954001601 00	10
1,70		43	20	00 954001701 00	10
1,80		46	22	00 954001801 00	10
1,90		49	24	00 954001901 00	10
1,98	5/64	49	24	00 954001981 00	10
2,00		49	24	00 954002001 00	10
2,10		49	24	00 954002101 00	10
2,20		53	27	00 954002201 00	10
2,30		53	27	00 954002301 00	10
2,38	3/32	57	30	00 954002381 00	10
2,40		57	30	00 954002401 00	10
2,50		57	30	00 954002501 00	10
2,60		57	30	00 954002601 00	10
2,70		61	33	00 954002701 00	10
2,78	7/64	61	33	00 954002781 00	10

<sup>(1)</sup> ≥ Ø 3,0 mm



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

				Gewerbepack Industrial packing Paquete industrial	
Ø	Ø	l1	l2	Code 954	Inh.
mm	inch	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.
2,80		61	33	00 954002801 00	10
2,90		61	33	00 954002901 00	10
3,00		61	33	00 954003001 00	10
3,10		65	36	00 954003101 00	10
3,18	1/8	65	36	00 954003181 00	10
3,20		65	36	00 954003201 00	10
3,30		65	36	00 954003301 00	10
3,40		70	39	00 954003401 00	10
3,50		70	39	00 954003501 00	10
3,57	9/64	70	39	00 954003571 00	10
3,60		70	39	00 954003601 00	10
3,70		70	39	00 954003701 00	10
3,80		75	43	00 954003801 00	10
3,90		75	43	00 954003901 00	10
3,97	5/32	75	43	00 954003971 00	10
4,00		75	43	00 954004001 00	10
4,10		75	43	00 954004101 00	10
4,20		75	43	00 954004201 00	10
4,30		80	47	00 954004301 00	10
4,37	11/64	80	47	00 954004371 00	10
4,40		80	47	00 954004401 00	10
4,50		80	47	00 954004501 00	10
4,60		80	47	00 954004601 00	10
4,70		80	47	00 954004701 00	10
4,76	3/16	80	47	00 954004761 00	10
4,80		86	52	00 954004801 00	10
4,90		86	52	00 954004901 00	10
5,00		86	52	00 954005001 00	10
5,10		86	52	00 954005101 00	10
5,16	13/64	86	52	00 954005161 00	10
5,20		86	52	00 954005201 00	10
5,30		86	52	00 954005301 00	10
5,40		93	57	00 954005401 00	10
5,50		93	57	00 954005501 00	10
5,56	7/32	93	57	00 954005561 00	10
5,60		93	57	00 954005601 00	10
5,70		93	57	00 954005701 00	10
5,80		93	57	00 954005801 00	10
5,90		93	57	00 954005901 00	10
5,95	15/64	93	57	00 954005951 00	10
6,00		93	57	00 954006001 00	10
6,10		101	63	00 954006101 00	10
6,20		101	63	00 954006201 00	10
6,30		101	63	00 954006301 00	10
6,35	1/4	101	63	00 954006351 00	10
6,40		101	63	00 954006401 00	10
6,50		101	63	00 954006501 00	10
6,60		101	63	00 954006601 00	10
6,70		101	63	00 954006701 00	10
6,75	17/64	109	69	00 954006751 00	10
6,80		109	69	00 954006801 00	10
6,90		109	69	00 954006901 00	10
7,00		109	69	00 954007001 00	10
7,10		109	69	00 954007101 00	10
7,14	9/32	109	69	00 954007141 00	10
7,20		109	69	00 954007201 00	10
7,30		109	69	00 954007301 00	10

Gewerbepack  
 Industrial packing  
 Paquete industrial

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 954 Art.-Nr.	Inh. Cont.
7,40		109	69	00 954007401 00	10
7,50		109	69	00 954007501 00	10
7,54	19/64	117	75	00 954007541 00	10
7,60		117	75	00 954007601 00	10
7,70		117	75	00 954007701 00	10
7,80		117	75	00 954007801 00	10
7,90		117	75	00 954007901 00	10
7,94	5/16	117	75	00 954007941 00	10
8,00		117	75	00 954008001 00	10
8,10		117	75	00 954008101 00	10
8,20		117	75	00 954008201 00	10
8,30		117	75	00 954008301 00	10
8,33	21/64	117	75	00 954008331 00	10
8,40		117	75	00 954008401 00	10
8,50		117	75	00 954008501 00	10
8,60		125	81	00 954008601 00	10
8,70		125	81	00 954008701 00	10
8,73	11/32	125	81	00 954008731 00	10
8,80		125	81	00 954008801 00	10
8,90		125	81	00 954008901 00	10
9,00		125	81	00 954009001 00	10
9,10		125	81	00 954009101 00	10
9,13	23/64	125	81	00 954009131 00	10
9,20		125	81	00 954009201 00	10
9,30		125	81	00 954009301 00	10
9,40		125	81	00 954009401 00	10
9,50		125	81	00 954009501 00	10
9,53	3/8	133	87	00 954009531 00	10
9,60		133	87	00 954009601 00	10
9,70		133	87	00 954009701 00	10
9,80		133	87	00 954009801 00	10
9,90		133	87	00 954009901 00	10
9,92	25/64	133	87	00 954009921 00	10
10,00		133	87	00 954010001 00	10
10,20		133	87	00 954010201 00	5
10,32	13/32	133	87	00 954010321 00	5
10,50		133	87	00 954010501 00	5
10,72	27/64	142	94	00 954010721 00	5
11,00		142	94	00 954011001 00	5
11,11	7/16	142	94	00 954011111 00	5
11,50		142	94	00 954011501 00	5
11,51	29/64	142	94	00 954011511 00	5
11,91	15/32	151	101	00 954011911 00	5
12,00		151	101	00 954012001 00	5
12,30	31/64	151	101	00 954012301 00	5
12,50		151	101	00 954012501 00	5
12,70	1/2	151	101	00 954012701 00	5
13,00		151	101	00 954013001 00	5


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

 Siehe ab Seite 315  
 See from page 315  
 Consulte la página 315  
 y siguientes

**D** HSS Spiralbohrer,  
kurz, DIN 338 RN

**E** HSS jobber drills,  
DIN 338 RN

**ES** Broca espiral HSS,  
corta, DIN 338 RN

**Einsatzbereich:**

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, mit engen Toleranzen und hoher Rundlaufgenauigkeit. Zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.

**Range of application:**

HSS twist drill ground from solid, bright finish: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel.

**Aplicación:**

Broca espiral afilada con precisión, con tolerancias estrechas y alta precisión de concentricidad. Para el procesamiento de acero aleado y no aleado.



Präzisionsgeschliffen  
Precision ground  
Afilada con precisión



Hohe Schneidleistung  
High cutting performance  
Gran capacidad de corte



Bruchstabil  
Break-resistant  
Resistente a la rotura




Plastiktasche  
Plastic wallet  
Embalaje de plástico



Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial




Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 181 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 951 Art.-Nr.	Inh. Cont.
1,00		34	12	00 181001001 00	3	10	00 951001001 00	10
1,10		36	14				00 951001101 00	10
1,19	3/64	38	16				00 951001191 00	10
1,20		38	16				00 951001201 00	10
1,30		38	16				00 951001301 00	10
1,40		40	18				00 951001401 00	10
1,50		40	18	00 181001501 00	3	10	00 951001501 00	10
1,59	1/16	43	20				00 951001591 00	10
1,60		43	20				00 951001601 00	10
1,70		43	20				00 951001701 00	10
1,80		46	22				00 951001801 00	10
1,90		49	24				00 951001901 00	10
1,98	5/64	49	24				00 951001981 00	10
2,00		49	24	00 181002001 00	3	10	00 951002001 00	10
2,10		49	24				00 951002101 00	10
2,20		53	27				00 951002201 00	10
2,30		53	27				00 951002301 00	10
2,38	3/32	57	30				00 951002381 00	10
2,40		57	30				00 951002401 00	10
2,50		57	30	00 181002501 00	3	10	00 951002501 00	10
2,60		57	30				00 951002601 00	10
2,70		61	33				00 951002701 00	10
2,78	7/64	61	33				00 951002781 00	10
2,80		61	33				00 951002801 00	10
2,90		61	33				00 951002901 00	10

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche Plastic wallet Embalaje de plástico			Gewerbepack Industrial packing Paquete industrial	
				Code 181 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 951 Art.-Nr.	Inh. Cont.
3,00		61	33	00 181003001 00	3	10	00 951003001 00	10
3,10		65	36				00 951003101 00	10
3,18	1/8	65	36				00 951003181 00	10
3,20		65	36	00 181003201 00	3	10	00 951003201 00	10
3,30		65	36	00 181003301 00	3	10	00 951003301 00	10
3,40		70	39				00 951003401 00	10
3,50		70	39	00 181003501 00	2	10	00 951003501 00	10
3,57	9/64	70	39				00 951003571 00	10
3,60		70	39				00 951003601 00	10
3,70		70	39				00 951003701 00	10
3,80		75	43				00 951003801 00	10
3,90		75	43				00 951003901 00	10
3,97	5/32	75	43				00 951003971 00	10
4,00		75	43	00 181004001 00	2	10	00 951004001 00	10
4,10		75	43				00 951004101 00	10
4,20		75	43	00 181004201 00	2	10	00 951004201 00	10
4,30		80	47				00 951004301 00	10
4,37	11/64	80	47				00 951004371 00	10
4,40		80	47				00 951004401 00	10
4,50		80	47	00 181004501 00	2	10	00 951004501 00	10
4,60		80	47				00 951004601 00	10
4,70		80	47				00 951004701 00	10
4,76	3/16	80	47				00 951004761 00	10
4,80		86	52	00 181004801 00	2	10	00 951004801 00	10
4,90		86	52				00 951004901 00	10
5,00		86	52	00 181005001 00	2	10	00 951005001 00	10
5,10		86	52				00 951005101 00	10
5,16	13/64	86	52				00 951005161 00	10
5,20		86	52				00 951005201 00	10
5,30		86	52				00 951005301 00	10
5,40		93	57				00 951005401 00	10
5,50		93	57	00 181005501 00	2	10	00 951005501 00	10
5,56	7/32	93	57				00 951005561 00	10
5,60		93	57				00 951005601 00	10
5,70		93	57				00 951005701 00	10
5,80		93	57				00 951005801 00	10
5,90		93	57				00 951005901 00	10
5,95	15/64	93	57				00 951005951 00	10
6,00		93	57	00 181006001 00	2	10	00 951006001 00	10
6,10		101	63				00 951006101 00	10
6,20		101	63				00 951006201 00	10
6,30		101	63				00 951006301 00	10
6,35	1/4	101	63				00 951006351 00	10
6,40		101	63				00 951006401 00	10
6,50		101	63	00 181006501 00	1	10	00 951006501 00	10
6,60		101	63				00 951006601 00	10
6,70		101	63				00 951006701 00	10
6,75	17/64	109	69				00 951006751 00	10
6,80		109	69	00 181006801 00	1	10	00 951006801 00	10
6,90		109	69				00 951006901 00	10
7,00		109	69	00 181007001 00	1	10	00 951007001 00	10
7,10		109	69				00 951007101 00	10
7,14	9/32	109	69				00 951007141 00	10
7,20		109	69				00 951007201 00	10
7,30		109	69				00 951007301 00	10
7,40		109	69				00 951007401 00	10
7,50		109	69	00 181007501 00	1	10	00 951007501 00	10



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

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche Plastic wallet Embalaje de plástico			Gewerbepack Industrial packing Paquete industrial	
				Code 181 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 951 Art.-Nr.	Inh. Cont.
7,54	19/64	117	75				00 951007541 00	10
7,60		117	75				00 951007601 00	10
7,70		117	75				00 951007701 00	10
7,80		117	75				00 951007801 00	10
7,90		117	75				00 951007901 00	10
7,94	5/16	117	75				00 951007941 00	10
8,00		117	75	00 181008001 00	1	10	00 951008001 00	10
8,10		117	75				00 951008101 00	10
8,20		117	75				00 951008201 00	10
8,30		117	75				00 951008301 00	10
8,33	21/64	117	75				00 951008331 00	10
8,40		117	75				00 951008401 00	10
8,50		117	75	00 181008501 00	1	10	00 951008501 00	10
8,60		125	81				00 951008601 00	10
8,70		125	81				00 951008701 00	10
8,73	11/32	125	81				00 951008731 00	10
8,80		125	81				00 951008801 00	10
8,90		125	81				00 951008901 00	10
9,00		125	81	00 181009001 00	1	10	00 951009001 00	10
9,10		125	81				00 951009101 00	10
9,13	23/64	125	81				00 951009131 00	10
9,20		125	81				00 951009201 00	10
9,30		125	81				00 951009301 00	10
9,40		125	81				00 951009401 00	10
9,50		125	81	00 181009501 00	1	10	00 951009501 00	10
9,53	3/8	133	87				00 951009531 00	10
9,60		133	87				00 951009601 00	10
9,70		133	87				00 951009701 00	10
9,80		133	87				00 951009801 00	10
9,90		133	87				00 951009901 00	10
9,92	25/64	133	87				00 951009921 00	10
10,00		133	87	00 181010001 00	1	10	00 951010001 00	10
10,20		133	87	00 181010201 00	1	10	00 951010201 00	5
10,32	13/32	133	87				00 951010321 00	5
10,50		133	87	00 181010501 00	1	10	00 951010501 00	5
10,72	27/64	142	94				00 951010721 00	5
11,00		142	94	00 181011001 00	1	10	00 951011001 00	5
11,11	7/16	142	94				00 951011111 00	5
11,50		142	94	00 181011501 00	1	10	00 951011501 00	5
11,51	29/64	142	94				00 951011511 00	5
11,91	15/32	151	101				00 951011911 00	5
12,00		151	101	00 181012001 00	1	10	00 951012001 00	5
12,30	31/64	151	101				00 951012301 00	5
12,50		151	101	00 181012501 00	1	10	00 951012501 00	5
12,70	1/2	151	101				00 951012701 00	5
13,00		151	101	00 181013001 00	1	10	00 951013001 00	5



**D HSS Spiralbohrer, ähnlich DIN 338 RN mit 1/4"-Sechskantschaft**

**Einsatzbereich:**

Wie Code 181/951, zusätzlich passend für jeden Standard-Akkuschrauber und Universal-Halter (Bithalter) durch genormtes Schaftprofil. Spannung auch in konventionellen Bohrfuttern – kein Durchrutschen durch Sechskantschaft.



Schnell  
Fast  
Rápida



Punktgenau  
Highly accurate  
Perforación precisa



Präzise  
Precise  
Preciso

**E HSS jobber drills, sim. to DIN 338 RN with 1/4" hexagonal shank**

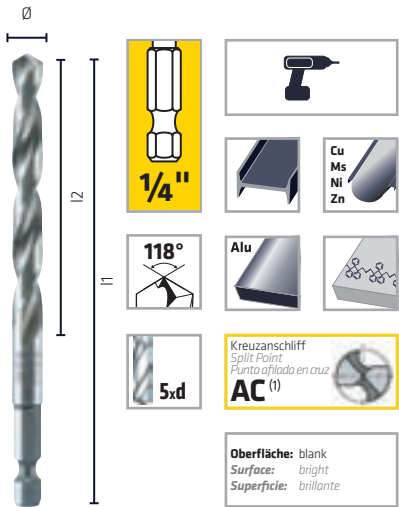
**Range of application:**

Same as Code 181/951, additionally suitable for any standard cordless drill thanks to its standardized shank profile. Suitable for all universal holders (bit holders). Can also be clamped in conventional drill chucks – no slipping owing to the hexagonal shank.

**ES Brocas espirales HSS semejantes a DIN 338 RN con eje hexagonal 1/4"**

**Aplicación:**

Igual que el código 181/951, apta además para todos los destornilladores a batería estándar y soportes universales (soporte de broca) gracias a su perfil de eje normativo. Tensión incluso en portabrocas convencionales, no se desliza gracias al eje hexagonal.



**Ø**

**l1**

**l2**

**118°**


**5.xd**



**AC<sup>(1)</sup>**

**Kreuzanschliff**  
Split Point  
Punta afilada en cruz

**Oberfläche: blank**  
Surface: bright  
Superficie: brillante

Plastiktasche  
Plastic wallet  
Embalaje de plástico



Ø	l1	l2		Code 952	Inh.	
mm	mm	mm	(2)	Art.-Nr.	Cont.	
2,00	62	24	1/4"	00 952002001 00	1	10
3,00	74	33	1/4"	00 952003001 00	1	10
4,00	88	43	1/4"	00 952004001 00	1	10
5,00	100	52	1/4"	00 952005001 00	1	10
6,00	107	57	1/4"	00 952006001 00	1	10
8,00	117	75	1/4"	00 952008001 00	1	10



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



**Set!**



Siehe ab Seite 319  
See from page 319  
Consulte la página 319  
y siguientes

<sup>(1)</sup> ≥ Ø 3,00 mm

<sup>(2)</sup> Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173



**Scharfe Schneiden**

auch bei größeren Durchmessern wenig Vorschubdruck erforderlich

**Sharp cutting edges**

even with larger diameters little feed pressure is required

**Filos bien afilados**

Con diámetros más grandes, se necesita menos presión de avance

**Sehr hohe Elastizität**

und höchste Zähigkeit bei optimaler Schneidleistung

**Very high elasticity**

and greatest toughness with optimum cutting performance

**Elasticidad muy elevada**

y la mayor resistencia con una capacidad óptima de corte

**Hohe Bruchstabilität**

auch bei kleineren Durchmessern geringe Bruchgefahr durch hohe Elastizität

**High fracture resistance**

even with smaller diameters low risk of breakage due to high elasticity

**Gran resistencia a la rotura**

Con diámetros más pequeños, existe un riesgo menor de rotura debido a la gran elasticidad

**Optimale Bohrleistung**

auch bei ungünstigen Arbeitsbedingungen

**Optimum drilling performance**

even in unfavourable working conditions

**Capacidad de perforación óptima**

incluso en condiciones de trabajo desfavorables



**D HSS Spiralbohrer, kurz, DIN 338 RN**

**Einsatzbereich:**

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.



Bruchsicher durch höchste Elastizität und Zähigkeit  
Break-resistant by highest elasticity and toughness  
A prueba de rotura gracias a su elasticidad y resistencia

**E HSS jobber drills, DIN 338 RN**

**Range of application:**

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.



Schnell durch Spezialanschliff  
Fast through special point shape  
Rápida gracias a la punta afilada especial

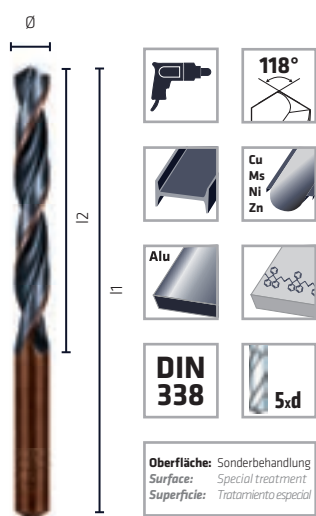
**ES Broca espiral HSS, corta, DIN 338 RN**

**Aplicación:**

Broca espiral universal con gran elasticidad. Muy adecuada para uso en taladros manuales, para el procesamiento de acero aleado y no aleado.



Lange Lebensdauer durch hochwertigen HSS Stahl  
Long tool life through high quality HSS steel  
Larga vida útil gracias al acero HSS de gran calidad



Plastiktasche  
Plastic wallet  
Embalaje de plástico



Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial




Gewerbepack mit Aufhänger  
Industrial packing with tag  
Paquete industrial con gancho




Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 618 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 626 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 631 Art.-Nr.	Inh. Cont.
0,40	1/64	20	5			00 626000401 00	10		
0,79	1/32	30	10			00 626000791 00	10		
1,00		34	12	00 618001001 00	3 10	00 626001001 00	10	00 631001001 00	10
1,10		36	14			00 626001101 00	10		
1,19	3/64	38	16			00 626001191 00	10		
1,20		38	16			00 626001201 00	10		
1,30		38	16			00 626001301 00	10		
1,40		40	18			00 626001401 00	10		
1,50		40	18	00 618001501 00	3 10	00 626001501 00	10	00 631001501 00	10
1,59	1/16	43	20			00 626001591 00	10		
1,60		43	20			00 626001601 00	10		
1,70		43	20			00 626001701 00	10		
1,80		46	22			00 626001801 00	10		
1,90		49	24			00 626001901 00	10		
1,98	5/64	49	24			00 626001981 00	10		
2,00		49	24	00 618002001 00	3 10	00 626002001 00	10	00 631002001 00	10
2,10		49	24			00 626002101 00	10		
2,20		53	27			00 626002201 00	10		
2,30		53	27			00 626002301 00	10		
2,38	3/32	57	30			00 626002381 00	10		
2,40		57	30			00 626002401 00	10		
2,50		57	30	00 618002501 00	3 10	00 626002501 00	10	00 631002501 00	10
2,60		57	30			00 626002601 00	10		
2,70		61	33			00 626002701 00	10		
2,78	7/64	61	33			00 626002781 00	10		




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

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Embalaje de plástico</i>			Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>			Gewerbepack mit Aufhänger <i>Industrial packing with tag</i> <i>Paquete industrial con gancho</i>		
				Code 618 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 626 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 631 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
2,80		61	33				00 626002801 00	10				
2,90		61	33				00 626002901 00	10				
3,00		61	33	00 618003001 00	3	10	00 626003001 00	10	00 631003001 00	10		
3,10		65	36				00 626003101 00	10	00 631003101 00	10		
3,18	1/8	65	36				00 626003181 00	10				
3,20		65	36	00 618003201 00	3	10	00 626003201 00	10	00 631003201 00	10		
3,30		65	36	00 618003301 00	3	10	00 626003301 00	10	00 631003301 00	10		
3,40		70	39				00 626003401 00	10				
3,50		70	39	00 618003501 00	2	10	00 626003501 00	10	00 631003501 00	10		
3,57	9/64	70	39				00 626003571 00	10				
3,60		70	39				00 626003601 00	10				
3,70		70	39				00 626003701 00	10				
3,80		75	43				00 626003801 00	10				
3,90		75	43				00 626003901 00	10				
3,97	5/32	75	43				00 626003971 00	10				
4,00		75	43	00 618004001 00	2	10	00 626004001 00	10	00 631004001 00	10		
4,10		75	43				00 626004101 00	10	00 631004101 00	10		
4,20		75	43	00 618004201 00	2	10	00 626004201 00	10	00 631004201 00	10		
4,30		80	47				00 626004301 00	10				
4,37	11/64	80	47				00 626004371 00	10				
4,40		80	47				00 626004401 00	10				
4,50		80	47	00 618004501 00	2	10	00 626004501 00	10	00 631004501 00	10		
4,60		80	47				00 626004601 00	10				
4,70		80	47				00 626004701 00	10				
4,76	3/16	80	47				00 626004761 00	10				
4,80		86	52	00 618004801 00	2	10	00 626004801 00	10	00 631004801 00	10		
4,90		86	52				00 626004901 00	10				
5,00		86	52	00 618005001 00	2	10	00 626005001 00	10	00 631005001 00	10		
5,10		86	52				00 626005101 00	10				
5,16	13/64	86	52				00 626005161 00	10				
5,20		86	52				00 626005201 00	10				
5,30		86	52				00 626005301 00	10				
5,40		93	57				00 626005401 00	10				
5,50		93	57	00 618005501 00	2	10	00 626005501 00	10	00 631005501 00	10		
5,56	7/32	93	57				00 626005561 00	10				
5,60		93	57				00 626005601 00	10				
5,70		93	57				00 626005701 00	10				
5,80		93	57				00 626005801 00	10				
5,90		93	57				00 626005901 00	10				
5,95	15/64	93	57				00 626005951 00	10				
6,00		93	57	00 618006001 00	2	10	00 626006001 00	10	00 631006001 00	10		
6,10		101	63				00 626006101 00	10				
6,20		101	63				00 626006201 00	10				
6,30		101	63				00 626006301 00	10				
6,35	1/4	101	63				00 626006351 00	10				
6,40		101	63				00 626006401 00	10				
6,50		101	63	00 618006501 00	1	10	00 626006501 00	10	00 631006501 00	10		
6,60		101	63				00 626006601 00	10				
6,70		101	63				00 626006701 00	10				
6,75	17/64	109	69				00 626006751 00	10				
6,80		109	69	00 618006801 00	1	10	00 626006801 00	10	00 631006801 00	10		
6,90		109	69				00 626006901 00	10				
7,00		109	69	00 618007001 00	1	10	00 626007001 00	10	00 631007001 00	10		
7,10		109	69				00 626007101 00	10				
7,14	9/32	109	69				00 626007141 00	10				
7,20		109	69				00 626007201 00	10				
7,30		109	69				00 626007301 00	10				

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche Plastic wallet Embalaje de plástico			Gewerbepack Industrial packing Paquete industrial			Gewerbepack mit Aufhänger Industrial packing with tag Paquete industrial con gancho		
				Code 618 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 626 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 631 Art.-Nr.	Inh. Cont.		
7,40		109	69				00 626007401 00	10				
7,50		109	69	00 618007501 00	1	10	00 626007501 00	10	00 631007501 00	10		
7,54	19/64	117	75				00 626007541 00	10				
7,60		117	75				00 626007601 00	10				
7,70		117	75				00 626007701 00	10				
7,80		117	75				00 626007801 00	10				
7,90		117	75				00 626007901 00	10				
7,94	5/16	117	75				00 626007941 00	10				
8,00		117	75	00 618008001 00	1	10	00 626008001 00	10	00 631008001 00	10		
8,10		117	75				00 626008101 00	10				
8,20		117	75				00 626008201 00	10				
8,30		117	75				00 626008301 00	10				
8,33	21/64	117	75				00 626008331 00	10				
8,40		117	75				00 626008401 00	10				
8,50		117	75	00 618008501 00	1	10	00 626008501 00	10	00 631008501 00	10		
8,60		125	81				00 626008601 00	10				
8,70		125	81				00 626008701 00	10				
8,73	11/32	125	81				00 626008731 00	10				
8,80		125	81				00 626008801 00	10				
8,90		125	81				00 626008901 00	10				
9,00		125	81	00 618009001 00	1	10	00 626009001 00	10	00 631009001 00	10		
9,10		125	81				00 626009101 00	10				
9,13	23/64	125	81				00 626009131 00	10				
9,20		125	81				00 626009201 00	10				
9,30		125	81				00 626009301 00	10				
9,40		125	81				00 626009401 00	10				
9,50		125	81	00 618009501 00	1	10	00 626009501 00	10	00 631009501 00	10		
9,53	3/8	133	87				00 626009531 00	10				
9,60		133	87				00 626009601 00	10				
9,70		133	87				00 626009701 00	10				
9,80		133	87				00 626009801 00	10				
9,90		133	87				00 626009901 00	10				
9,92	25/64	133	87				00 626009921 00	10				
10,00		133	87	00 618010001 00	1	10	00 626010001 00	10	00 631010001 00	10		
10,20		133	87	00 618010201 00	1	10	00 626010201 00	5				
10,32	13/32	133	87				00 626010321 00	5				
10,50		133	87	00 618010501 00	1	10	00 626010501 00	5				
10,72	27/64	142	94				00 626010721 00	5				
10,80		142	94				00 626010801 00	5				
11,00		142	94	00 618011001 00	1	10	00 626011001 00	5				
11,11	7/16	142	94				00 626011111 00	5				
11,20		142	94				00 626011201 00	5				
11,50		142	94	00 618011501 00	1	10	00 626011501 00	5				
11,51	29/64	142	94				00 626011511 00	5				
11,80		142	94				00 626011801 00	5				
11,91	15/32	151	101				00 626011911 00	5				
12,00		151	101	00 614012001 00	1	10	00 626012001 00	5				
12,20		151	101				00 626012201 00	5				
12,30	31/64	151	101				00 626012301 00	5				
12,50		151	101	00 614012501 00	1	10	00 626012501 00	5				
12,70	1/2	151	101				00 626012701 00	5				
12,80		151	101				00 626012801 00	5				
13,00		151	101	00 618013001 00	1	10	00 626013001 00	5				
13,49	17/32	160	108				00 626013491 00	5				
13,50		160	108				00 626013501 00	5				
14,00		160	108				00 626014001 00	5				
14,28	9/16	169	114				00 626014281 00	5				



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

				Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Embalaje de plástico</i>		Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>		Gewerbepack mit Aufhänger <i>Industrial packing with tag</i> <i>Paquete industrial con gancho</i>	
Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 618 Art.-Nr.	Inh. Cont. 	Code 626 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 631 Art.-Nr.	Inh. Cont.
14,50		169	114			00 626014501 00	5		
15,00		169	114			00 626015001 00	5		
15,50		178	120			00 626015501 00	3		
15,87	5/8	178	120			00 626015871 00	3		
16,00		178	120			00 626016001 00	3		
16,50		184	125			00 626016501 00	3		
17,00		184	125			00 626017001 00	3		
17,46	11/16	184	125			00 626017461 00	3		
17,50		191	130			00 626017501 00	3		
18,00		191	130			00 626018001 00	3		
18,50		198	135			00 626018501 00	3		
19,00		198	135			00 626019001 00	3		
19,05	3/4	198	135			00 626019051 00	3		
19,50		205	140			00 626019501 00	3		
20,00		205	140			00 626020001 00	3		



Set!




Siehe ab Seite 316  
 See from page 316  
 Consulte la página 316 y siguientes

**D HSS Spiralbohrer, mit reduziertem Schaft, kurz, DIN 338 RN**

**Einsatzbereich:**

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.



Bruchsicher durch höchste Elastizität und Zähigkeit  
Break-resistant by highest elasticity and toughness  
A prueba de rotura gracias a su elasticidad y resistencia

**E HSS jobber drills, with reduced shank, DIN 338 RN**

**Range of application:**

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.



Schnell durch Spezialanschliff  
Fast through special point shape  
Rápida gracias a la punta afilada especial

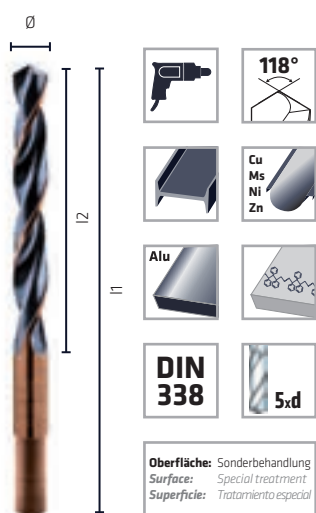
**ES Broca espiral HSS, con eje reducido, corta, DIN 338 RN**

**Aplicación:**

Broca espiral universal con gran elasticidad. Muy adecuada para uso en taladros manuales, para el procesamiento de acero aleado y no aleado.



Lange Lebensdauer durch hochwertigen HSS Stahl  
Long tool life through high quality HSS steel  
Larga vida útil gracias al acero HSS de gran calidad




Plastiktasche  
Plastic wallet  
Embalaje de plástico



Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial



Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 640/648 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 642/654 Art.-Nr.	Inh. Cont.
10,50	133	87	9,5x25	00 640010501 00	1	10	00 642010501 00	5
11,00	142	94	9,5x25	00 640011001 00	1	10	00 642011001 00	5
11,50	142	94	9,5x25	00 640011501 00	1	10	00 642011501 00	5
12,00	151	101	9,5x25	00 640012001 00	1	10	00 642012001 00	5
12,50	151	101	9,5x25	00 640012501 00	1	10	00 642012501 00	5
13,00	151	101	9,5x25	00 640013001 00	1	10	00 642013001 00	5
13,50	160	108	9,5x30	00 640013501 00	1	8	00 642013501 00	5
14,00	160	108	9,5x30	00 640014001 00	1	8	00 642014001 00	5
14,50	169	114	9,5x30	00 640014501 00	1	8	00 642014501 00	5
15,00	169	114	9,5x30	00 640015001 00	1	8	00 642015001 00	5
15,50	178	120	9,5x30	00 640015501 00	1	8	00 642015501 00	3
16,00	178	120	9,5x30	00 640016001 00	1	8	00 642016001 00	3
16,50	184	125	12,5x30	00 648016501 00	1	8	00 654016501 00	3
17,00	184	125	12,5x30	00 648017001 00	1	8	00 654017001 00	3
17,50	191	130	12,5x30	00 648017501 00	1	8	00 654017501 00	3
18,00	191	130	12,5x30	00 648018001 00	1	8	00 654018001 00	3
18,50	198	135	12,5x30	00 648018501 00	1	8	00 654018501 00	3
19,00	198	135	12,5x30	00 648019001 00	1	8	00 654019001 00	3
19,50	205	140	12,5x30	00 648019501 00	1	8	00 654019501 00	3
20,00	205	140	12,5x30	00 648020001 00	1	8	00 654020001 00	3



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

**D** HSS Spiralbohrer,  
kurz, DIN 338 RN

**E** HSS jobber drills,  
DIN 338 RN

**ES** Broca espiral HSS,  
corta, DIN 338 RN

**Einsatzbereich:**

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.

**Range of application:**

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.

**Aplicación:**

Broca espiral universal, alta elasticidad. Muy adecuada para su uso en taladradoras manuales. Para el procesamiento de acero aleado y no aleado.



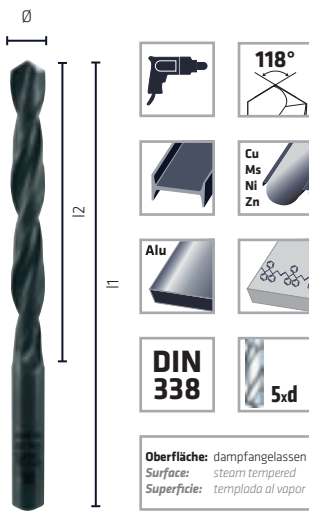
Schnell  
Fast  
Rápido



Elastisch  
Resilient  
Elástica



Bruchsicher  
Break-resistant  
Resistente a la rotura



Plastiktasche  
Plastic wallet  
Embalaje de plástico




Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial



Gewerbepack mit Aufhänger  
Industrial packing with tag  
Paquete industrial con gancho



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 614 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 624 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 634 Art.-Nr.	Inh. Cont.
1,00	34	12	00 614001001 00	3 10	00 624001001 00	10	00 634001001 00	10
1,50	40	18	00 614001501 00	3 10	00 624001501 00	10	00 634001501 00	10
2,00	49	24	00 614002001 00	3 10	00 624002001 00	10	00 634002001 00	10
2,50	57	30	00 614002501 00	3 10	00 624002501 00	10	00 634002501 00	10
3,00	61	33	00 614003001 00	3 10	00 624003001 00	10	00 634003001 00	10
3,20	65	36	00 614003201 00	3 10	00 624003201 00	10	00 634003201 00	10
3,30	65	36	00 614003301 00	3 10	00 624003301 00	10	00 634003301 00	10
3,50	70	39	00 614003501 00	2 10	00 624003501 00	10	00 634003501 00	10
4,00	75	43	00 614004001 00	2 10	00 624004001 00	10	00 634004001 00	10
4,20	75	43	00 614004201 00	2 10	00 624004201 00	10	00 634004201 00	10
4,50	80	47	00 614004501 00	2 10	00 624004501 00	10	00 634004501 00	10
4,80	86	52	00 614004801 00	2 10	00 624004801 00	10	00 634004801 00	10
5,00	86	52	00 614005001 00	2 10	00 624005001 00	10	00 634005001 00	10
5,50	93	57	00 614005501 00	2 10	00 624005501 00	10	00 634005501 00	10
6,00	93	57	00 614006001 00	2 10	00 624006001 00	10	00 634006001 00	10
6,50	101	63	00 614006501 00	1 10	00 624006501 00	10	00 634006501 00	10
6,80	109	69	00 614006801 00	1 10	00 624006801 00	10	00 634006801 00	10
7,00	109	69	00 614007001 00	1 10	00 624007001 00	10	00 634007001 00	10
7,50	109	69	00 614007501 00	1 10	00 624007501 00	10	00 634007501 00	10
8,00	117	75	00 614008001 00	1 10	00 624008001 00	10	00 634008001 00	10
8,50	117	75	00 614008501 00	1 10	00 624008501 00	10	00 634008501 00	10
9,00	125	81	00 614009001 00	1 10	00 624009001 00	10	00 634009001 00	10
9,50	125	81	00 614009501 00	1 10	00 624009501 00	10	00 634009501 00	10
10,00	133	87	00 614010001 00	1 10	00 624010001 00	10	00 634010001 00	10
10,20	133	87	00 614010201 00	1 10	00 624010201 00	5		

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Embalaje de plástico</i>			Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>			Gewerbepack mit Aufhänger <i>Industrial packing with tag</i> <i>Paquete industrial con gancho</i>		
			Code 614 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 624 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 634 Art.-Nr.	Inh. Cont.		
10,50	133	87	00 614010501 00	1	10	00 624010501 00	5				
11,00	142	94	00 614011001 00	1	10	00 624011001 00	5				
11,50	142	94	00 614011501 00	1	10	00 624011501 00	5				
12,00	151	101	00 614012001 00	1	10	00 624012001 00	5				
12,50	151	101	00 614012501 00	1	10	00 624012501 00	5				
13,00	151	101	00 614013001 00	1	10	00 624013001 00	5				



**Set!**



Siehe ab Seite 317  
*See from page 317*  
Consulte la página 317  
*y siguientes*



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



**D HSS Spiralbohrer,  
mit reduziertem Schaft,  
kurz, DIN 338 RN**

**Einsatzbereich:**

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.



Schnell  
Fast  
Rápido



Elastisch  
Resilient  
Elástica



Bruchsicher  
Break-resistant  
Resistente a la rotura

**E HSS jobber drills,  
with reduced shank,  
DIN 338 RN**

**Range of application:**

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.

**ES Broca espiral HSS, con eje  
reducido, corta,  
DIN 338 RN**

**Aplicación:**

Broca espiral universal, alta elasticidad. Muy adecuada para su uso en taladradoras manuales. Para el procesamiento de acero aleado y no aleado.

Ø



Cu  
Ms  
Ni  
Zn



**DIN  
338**

**5.d**

**Oberfläche:** dampfangelassen  
**Surface:** steam tempered  
**Superficie:** templada al vapor

Plastiktasche  
Plastic wallet  
Embalaje de plástico



Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial



Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 644/754 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 674/684 Art.-Nr.	Inh. Cont.
10,50	133	87	9,5x25	00 644010501 00	1	10	00 674010501 00	5
11,00	142	94	9,5x25	00 644011001 00	1	10	00 674011001 00	5
11,50	142	94	9,5x25	00 644011501 00	1	10	00 674011501 00	5
12,00	151	101	9,5x25	00 644012001 00	1	10	00 674012001 00	5
12,50	151	101	9,5x25	00 644012501 00	1	10	00 674012501 00	5
13,00	151	101	9,5x25	00 644013001 00	1	10	00 674013001 00	5
13,50	160	108	9,5x30	00 644013501 00	1	8	00 674013501 00	5
14,00	160	108	9,5x30	00 644014001 00	1	8	00 674014001 00	5
14,50	169	114	9,5x30	00 644014501 00	1	8	00 674014501 00	5
15,00	169	114	9,5x30	00 644015001 00	1	8	00 674015001 00	5
15,50	178	120	9,5x30	00 644015501 00	1	8	00 674015501 00	3
16,00	178	120	9,5x30	00 644016001 00	1	8	00 674016001 00	3
16,50	184	125	12,5x30	00 754016501 00	1	8	00 684016501 00	3
17,00	184	125	12,5x30	00 754017001 00	1	8	00 684017001 00	3
17,50	191	130	12,5x30	00 754017501 00	1	8	00 684017501 00	3
18,00	191	130	12,5x30	00 754018001 00	1	8	00 684018001 00	3
18,50	198	135	12,5x30	00 754018501 00	1	8	00 684018501 00	3
19,00	198	135	12,5x30	00 754019001 00	1	8	00 684019001 00	3
19,50	205	140	12,5x30	00 754019501 00	1	8	00 684019501 00	3
20,00	205	140	12,5x30	00 754020001 00	1	8	00 684020001 00	3

**D HSS Spiralbohrer, lang, mit Kreuzanschliff AC, DIN 340 RN**

**E HSS long series drills with split point AC, DIN 340 RN**

**ES Broca espiral HSS, larga, con punta afilada en cruz AC, DIN 340 RN**

**Einsatzbereich:**

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, Industriequalität zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen, Grauguss, Temperguss, Kupferlegierungen, Neusilber, Graphit, Sinterisen.

**Range of application:**

Premium quality twist drill for drilling steel and steel castings, alloyed carbon and plain steel, grey iron castings, copper-alloys, nickel-silver, graphite and similar materials.

**Aplicación:**

Broca espiral afilada con precisión, calidad industrial para el taladrado de aceros aleados y no aleados, hierro fundido gris, fundición maleable, aleaciones de cobre, alpaca, grafito, hierro sinterizado.



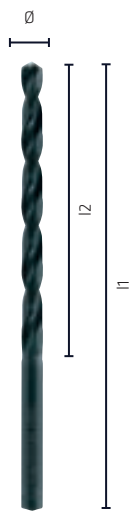
Industriequalität  
Industrial quality  
Calidad industrial



Punktgenau  
Highly accurate  
Perforación precisa



Präzise  
Precise  
Preciso



**HSS** **DIN 340**

Typ / Type / Tipo **RN** **118°**

**10xd**

Kreuzanschliff  
Split Point  
Punta afilada en cruz  
**AC** <sup>(1)</sup>

**Oberfläche:** dampfangelassen  
**Surface:** steam tempered  
**Superficie:** templada al vapor

Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial



Für unser umfangreiches Sortiment an HSS- und VHM-Werkzeugen fordern Sie bitte den MAYKESTAG-Katalog an!

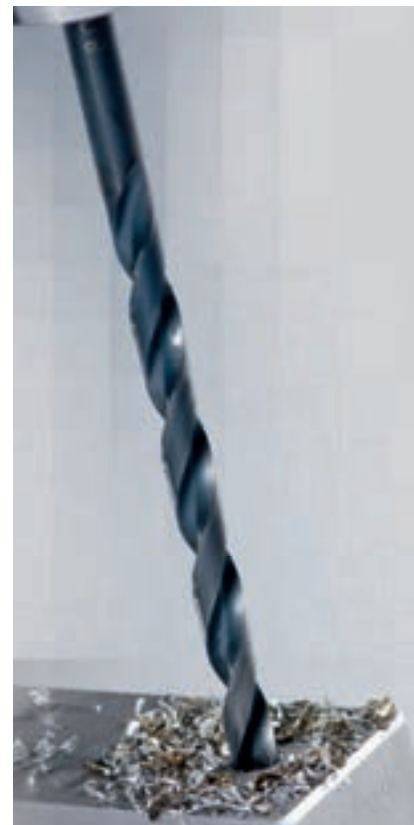
For our extensive range of HSS and solid carbide cutting tools please request the MAYKESTAG catalogue!

Si desea consultar la gama completa de herramientas HSS y VHM, solicite nuestro catálogo de MAYKESTAG.



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

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 501 Art.-Nr.	Inh. Cont.
0,60	35	15	00 501000601 00	10
0,70	42	21	00 501000701 00	10
0,80	46	25	00 501000801 00	10
1,00	56	33	00 501001001 00	10
1,10	60	37	00 501001101 00	10
1,20	65	41	00 501001201 00	10
1,30	65	41	00 501001301 00	10
1,40	70	45	00 501001401 00	10
1,50	70	45	00 501001501 00	10
1,60	76	50	00 501001601 00	10
1,70	76	50	00 501001701 00	10
1,80	80	53	00 501001801 00	10
1,90	80	53	00 501001901 00	10
2,00	85	56	00 501002001 00	10
2,10	85	56	00 501002101 00	10
2,20	90	59	00 501002201 00	10
2,30	90	59	00 501002301 00	10
2,40	95	62	00 501002401 00	10
2,50	95	62	00 501002501 00	10
2,60	95	62	00 501002601 00	10
2,70	100	66	00 501002701 00	10
2,80	100	66	00 501002801 00	10
2,90	100	66	00 501002901 00	10
3,00	100	66	00 501003001 00	10
3,10	106	69	00 501003101 00	10
3,20	106	69	00 501003201 00	10
3,30	106	69	00 501003301 00	10
3,40	112	73	00 501003401 00	10



			Gewerbepack Industrial packing Paquete industrial	
∅	l1	l2	Code 501	Inh.
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.
3,50	112	73	00 501003501 00	10
3,60	112	73	00 501003601 00	10
3,70	112	73	00 501003701 00	10
3,80	119	78	00 501003801 00	10
3,90	119	78	00 501003901 00	10
4,00	119	78	00 501004001 00	10
4,10	119	78	00 501004101 00	10
4,20	119	78	00 501004201 00	10
4,30	126	82	00 501004301 00	10
4,40	126	82	00 501004401 00	10
4,50	126	82	00 501004501 00	10
4,60	126	82	00 501004601 00	10
4,70	126	82	00 501004701 00	10
4,80	132	87	00 501004801 00	10
4,90	132	87	00 501004901 00	10
5,00	132	87	00 501005001 00	10
5,10	132	87	00 501005101 00	10
5,20	132	87	00 501005201 00	10
5,30	132	87	00 501005301 00	10
5,40	139	91	00 501005401 00	10
5,50	139	91	00 501005501 00	10
5,60	139	91	00 501005601 00	10
5,70	139	91	00 501005701 00	10
5,80	139	91	00 501005801 00	10
5,90	139	91	00 501005901 00	10
6,00	139	91	00 501006001 00	10
6,10	148	97	00 501006101 00	10
6,20	148	97	00 501006201 00	10
6,30	148	97	00 501006301 00	10
6,40	148	97	00 501006401 00	10
6,50	148	97	00 501006501 00	10
6,60	148	97	00 501006601 00	10
6,70	148	97	00 501006701 00	10
6,80	156	102	00 501006801 00	10
6,90	156	102	00 501006901 00	10
7,00	156	102	00 501007001 00	10
7,10	156	102	00 501007101 00	10
7,20	156	102	00 501007201 00	10
7,30	156	102	00 501007301 00	10
7,40	156	102	00 501007401 00	10
7,50	156	102	00 501007501 00	10
7,60	165	109	00 501007601 00	10
7,70	165	109	00 501007701 00	10
7,80	165	109	00 501007801 00	10
7,90	165	109	00 501007901 00	10
8,00	165	109	00 501008001 00	10
8,20	165	109	00 501008201 00	10
8,50	165	109	00 501008501 00	10
8,80	175	115	00 501008801 00	10
9,00	175	115	00 501009001 00	10
9,50	175	115	00 501009501 00	10
9,80	184	121	00 501009801 00	10
10,00	184	121	00 501010001 00	10
10,20	184	121	00 501010201 00	1
10,50	184	121	00 501010501 00	1
11,00	195	128	00 501011001 00	1
11,50	195	128	00 501011501 00	1
12,00	205	134	00 501012001 00	1
12,50	205	134	00 501012501 00	1
13,00	205	134	00 501013001 00	1
13,50	214	140	00 501013501 00	1
14,00	214	140	00 501014001 00	1
14,50	220	144	00 501014501 00	1
15,00	220	144	00 501015001 00	1
15,50	227	149	00 501015501 00	1
16,00	227	149	00 501016001 00	1

**D HSS Spiralbohrer, lang,  
DIN 340 RN**

**E HSS long series drills,  
DIN 340 RN**

**ES Broca espiral HSS, larga, DIN  
340 RN**

**Einsatzbereich:**

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, mit engen Toleranzen und hoher Rundlaufgenauigkeit. Zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.

**Range of application:**

HSS twist drill ground from solid, bright finish: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel.

**Aplicación:**

Broca espiral afilada con precisión, con tolerancias estrechas y alta precisión de concentricidad. Para el procesamiento de acero aleado y no aleado.



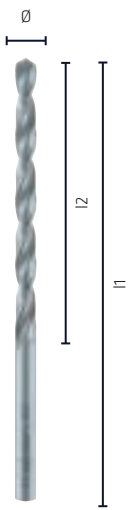
Präzisionsgeschliffen  
Precision ground  
Afilada con precisión



Hohe Schneidleistung  
High cutting performance  
Gran capacidad de corte



Bruchstabil  
Break-resistant  
Resistente a la rotura



**Oberfläche:** blank  
**Surface:** bright  
**Superficie:** brillante

Plastiktasche  
Plastic wallet  
Embalaje de plástico



Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial



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

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 528 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 551 Art.-Nr.	Inh. Cont.
1,00	56	33				00 551001001 00	10
1,50	70	45				00 551001501 00	10
2,00	85	56				00 551002001 00	10
2,50	95	62				00 551002501 00	10
3,00	100	66	00 528003001 00	1	10	00 551003001 00	10
3,20	106	69				00 551003201 00	10
3,50	112	73				00 551003501 00	10
4,00	119	78	00 528004001 00	1	10	00 551004001 00	10
4,20	119	78				00 551004201 00	10
4,50	126	82				00 551004501 00	10
5,00	132	87	00 528005001 00	1	10	00 551005001 00	10
5,50	139	91				00 551005501 00	10
5,80	139	91				00 551005801 00	10
6,00	139	91	00 528006001 00	1	10	00 551006001 00	10
6,50	148	97				00 551006501 00	10
7,00	156	102				00 551007001 00	10
7,50	156	102				00 551007501 00	10
8,00	165	109	00 528008001 00	1	10	00 551008001 00	10
9,00	175	115				00 551009001 00	10
10,00	184	121	00 528010001 00	1	10	00 551010001 00	10

**D HSS Spiralbohrer, überlang, DIN 1869 R1 RN**

**E HSS extra long series drills, DIN 1869 R1 RN**

**ES Broca espiral HSS, extra larga, DIN 1869 R1 RN**

**Einsatzbereich:**

Hochleistungsbohrer zum Bohren von sehr tiefen Löchern, wobei Schnittgeschwindigkeit, Vorschub, Kühlung sowie häufige Spanentleerung zu beachten sind.

**Range of application:**

High efficiency drills for extremely deep holes where working conditions such as cutting speed, feed, coolant and frequent chip removal have to be observed.

**Aplicación:**

Broca de alto rendimiento para el taladrado de agujeros muy profundos, en los que hay que tener en cuenta la velocidad de corte, el avance, la refrigeración y la eliminación frecuente de virutas.



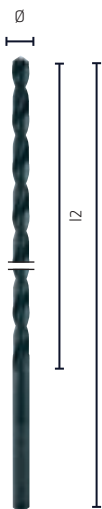
Industriequalität  
Industrial quality  
Calidad industrial



Punktgenau  
Highly accurate  
Perforación precisa



Präzise  
Precise  
Preciso



**HSS** **DIN 1869**

Typ/Type/Tipo **RN** **R1**

**> 10xd** **118°**

Kreuzanschliff  
Split Point  
Punta afilada en cruz  
**AC**

Oberfläche: dampfangelassen  
Surface: steam tempered  
Superficie: templada al vapor

Plastiktasche  
Plastic wallet  
Embalaje de plástico



Einzelverpackung  
Single packing  
Embalaje individual



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 100 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 101 Art.-Nr.	Inh. Cont.
2,00	125	85				00 101002001 00	1
2,50	140	95				00 101002501 00	1
3,00	150	100	00 100003001 00	1	10	00 101003001 00	1
3,50	165	115	00 100003501 00	1	10	00 101003501 00	1
4,00	175	120	00 100004001 00	1	10	00 101004001 00	1
4,20	175	120				00 101004201 00	1
4,50	185	125				00 101004501 00	1
4,80	195	135				00 101004801 00	1
4,90	195	135				00 101004901 00	1
5,00	195	135	00 100005001 00	1	10	00 101005001 00	1
5,50	205	140				00 101005501 00	1
5,80	205	140				00 101005801 00	1
6,00	205	140	00 100006001 00	1	10	00 101006001 00	1
6,20	215	150				00 101006201 00	1
6,50	215	150				00 101006501 00	1
7,00	225	155				00 101007001 00	1
7,50	225	155				00 101007501 00	1
8,00	240	165	00 100008001 00	1	10	00 101008001 00	1
8,50	240	165				00 101008501 00	1
9,00	250	175				00 101009001 00	1
9,50	250	175				00 101009501 00	1
10,00	265	185	00 100010001 00	1	10	00 101010001 00	1
10,50	265	185				00 101010501 00	1
11,00	280	195				00 101011001 00	1
11,50	280	195				00 101011501 00	1
12,00	295	205				00 101012001 00	1
12,50	295	205				00 101012501 00	1
13,00	295	205				00 101013001 00	1

**D HSS Spiralbohrer, überlang, DIN 1869 R2 RN**

**E HSS extra long series drills, DIN 1869 R2 RN**

**ES Broca espiral HSS, extra larga, DIN 1869 R2 RN**

**Einsatzbereich:**

Hochleistungsbohrer zum Bohren von sehr tiefen Löchern, wobei Schnittgeschwindigkeit, Vorschub, Kühlung sowie häufige Spanentleerung zu beachten sind.

**Range of application:**

High efficiency drills for extremely deep holes where working conditions such as cutting speed, feed, coolant and frequent chip removal have to be observed.

**Aplicación:**

Broca de alto rendimiento para el taladrado de agujeros muy profundos, en los que hay que tener en cuenta la velocidad de corte, el avance, la refrigeración y la eliminación frecuente de virutas.



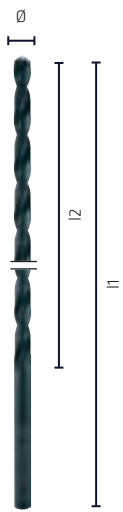
Industriequalität  
Industrial quality  
Calidad industrial



Punktgenau  
Highly accurate  
Perforación precisa



Präzise  
Precise  
Preciso



**HSS** **DIN 1869**

Typ / Type / Tipo **RN** **R2**

**> 10xd** **118°**

Kreuzanschliff  
Split Point  
Punta afilada en cruz  
**AC**

**Oberfläche:** dampfangelassen  
**Surface:** steam tempered  
**Superficie:** templada al vapor

Einzelverpackung  
Single packing  
Embalaje individual



Für unser umfangreiches Sortiment an HSS- und VHM-Werkzeugen fordern Sie bitte den MAYKESTAG-Katalog an!

For our extensive range of HSS and solid carbide cutting tools please request the MAYKESTAG catalogue!

Si desea consultar la gama completa de herramientas HSS y VHM, solicite nuestro catálogo de MAYKESTAG.



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

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 111 Art.-Nr.	Inh. Cont.
3,00	190	130	00 111003001 00	1
3,50	210	145	00 111003501 00	1
4,00	220	150	00 111004001 00	1
4,20	220	150	00 111004201 00	1
4,50	235	160	00 111004501 00	1
5,00	245	170	00 111005001 00	1
5,50	260	180	00 111005501 00	1
6,00	260	180	00 111006001 00	1
6,50	275	190	00 111006501 00	1
7,00	290	200	00 111007001 00	1
7,50	290	200	00 111007501 00	1
8,00	305	210	00 111008001 00	1
8,50	305	210	00 111008501 00	1
9,00	320	220	00 111009001 00	1
9,50	320	220	00 111009501 00	1
10,00	340	235	00 111010001 00	1
10,50	340	235	00 111010501 00	1
11,00	365	250	00 111011001 00	1
11,50	365	250	00 111011501 00	1
12,00	375	260	00 111012001 00	1
12,50	375	260	00 111012501 00	1
13,00	375	260	00 111013001 00	1



**D HSS Spiralbohrer, überlang, DIN 1869 R3 RN**

**Einsatzbereich:**

Hochleistungsbohrer zum Bohren von sehr tiefen Löchern, wobei Schnittgeschwindigkeit, Vorschub, Kühlung sowie häufige Spanentleerung zu beachten sind.



Industriequalität  
Industrial quality  
Calidad industrial



Punktgenau  
Highly accurate  
Perforación precisa



Präzise  
Precise  
Preciso

**E HSS extra long series drills, DIN 1869 R3 RN**

**Range of application:**

High efficiency drills for extremely deep holes where working conditions such as cutting speed, feed, coolant and frequent chip removal have to be observed.

**ES Broca espiral HSS, extra larga, DIN 1869 R3 RN**

**Aplicación:**

Broca de alto rendimiento para el taladrado de agujeros muy profundos, en los que hay que tener en cuenta la velocidad de corte, el avance, la refrigeración y la eliminación frecuente de virutas.

Ø



l1  
l2

HSS	DIN 1869
Typ/Type/Tipo RN	R3
> 10xd	118°
Kreuzanschliff Split Point Punta afilada en cruz <b>AC</b>	
Oberfläche: dampfangelassen Surface: steam tempered Superficie: templada al vapor	

Einzelverpackung  
Single packing  
Embalaje individual

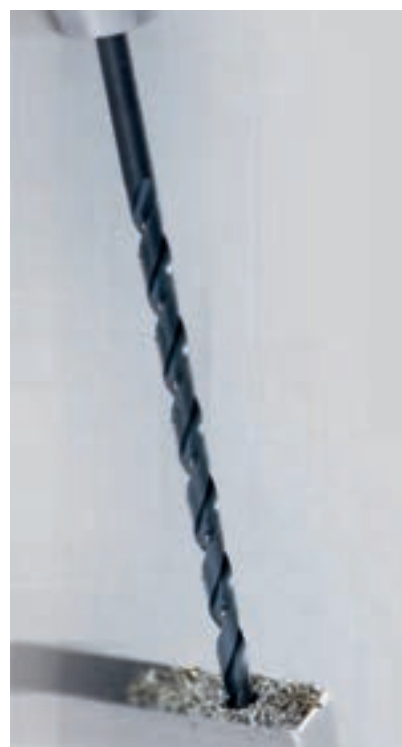


Für unser umfangreiches Sortiment an HSS- und VHM-Werkzeugen fordern Sie bitte den MAYKESTAG-Katalog an!

For our extensive range of HSS and solid carbide cutting tools please request the MAYKESTAG catalogue!

Si desea consultar la gama completa de herramientas HSS y VHM, solicite nuestro catálogo de MAYKESTAG.

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 121 Art.-Nr.	Inh. Cont.
3,50	265	180	00 121003501 00	1
4,00	280	190	00 121004001 00	1
4,20	280	190	00 121004201 00	1
4,50	295	200	00 121004501 00	1
5,00	315	210	00 121005001 00	1
5,50	330	225	00 121005501 00	1
6,00	330	225	00 121006001 00	1
6,20	350	235	00 121006201 00	1
6,50	350	235	00 121006501 00	1
7,00	370	250	00 121007001 00	1
7,50	370	250	00 121007501 00	1
8,00	390	265	00 121008001 00	1
8,50	390	265	00 121008501 00	1
9,00	410	280	00 121009001 00	1
9,50	410	280	00 121009501 00	1
10,00	430	295	00 121010001 00	1
10,50	430	295	00 121010501 00	1
11,00	455	310	00 121011001 00	1
11,50	455	310	00 121011501 00	1
12,00	480	330	00 121012001 00	1
12,50	480	330	00 121012501 00	1
13,00	480	330	00 121013001 00	1



**D HSS Fassadenbohrer**

**E HSS facade drills**

**ES Brocas HSS para fachadas**

**Einsatzbereich:**

Spezialbohrer zum Bohren von allen üblichen Metallwerkstoffen sowie Hohlprofile aus Stahl, Kunststoff und Aluminium. **Die kurze Spiralnut verhindert das Aufreiben der Bohrung bei Hohlprofilen.** Speziell geeignet für Fassadenbau, Montage von Solar Photovoltaik Anlagen etc.

**Range of application:**

Special drill for drilling of all common metal materials and hollow profiles made of steel, plastics and aluminium. **The short spiral flute prevents the reaming of the hole in hollow profiles.** Especially suitable for facade construction, installation of solar photovoltaics systems, etc.

**Aplicación:**

Broca especial para perforar todos los materiales metálicos habituales, así como perfiles huecos de acero, plástico y aluminio. **La ranura en espiral corta impide que el orificio se escarie en perfiles huecos.** Especialmente adecuada para la construcción de fachadas, el montaje de instalaciones de paneles solares fotovoltaicos, etc.



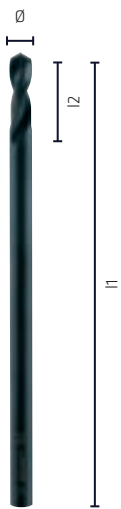
Präzise  
Precise  
Preciso



Schneidhaltig  
Keen-edge  
Filo duradero



Bruchsicher  
Break-resistant  
Resistente a la rotura



Material compatibility icons: Cu, Ms, Ni, Zn, Alu, WN, 120°, Kreuzanschliff (Split Point / Punta afilada en cruz) AC, Oberfläche: dampfangelassen (Surface: steam tempered / Superficie: templada al vapor).

Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial



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

Länge / Length / Longitud: 150/30 mm

Ø	l1	l2	Code 123	Inh.
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.
4,00	150	30	00 123004001 00	5
4,50	150	30	00 123004501 00	5
5,00	150	30	00 123005001 00	5
5,30	150	30	00 123005301 00	5
5,50	150	30	00 123005501 00	5
5,70	150	30	00 123005701 00	5
5,80	150	30	00 123005801 00	5
5,90	150	30	00 123005901 00	5
6,80	150	30	00 123006801 00	5
7,00	150	30	00 123007001 00	5
7,20	150	30	00 123007201 00	5
7,40	150	30	00 123007401 00	5

Länge / Length / Longitud: 180/30 mm

Ø	l1	l2	Code 124	Inh.
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.
5,30	180	30	00 124005301 00	5
5,50	180	30	00 124005501 00	5
5,70	180	30	00 124005701 00	5
5,80	180	30	00 124005801 00	5
5,90	180	30	00 124005901 00	5



Gewerbepack  
Industrial packing  
Paquete industrial

Länge / Length / Longitud: 200/30 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 125 Art.-Nr.	Inh. Cont.
4,50	200	30	00 125004501.00	5
5,00	200	30	00 125005001.00	5
5,30	200	30	00 125005301.00	5
5,50	200	30	00 125005501.00	5
5,70	200	30	00 125005701.00	5
5,80	200	30	00 125005801.00	5
5,90	200	30	00 125005901.00	5
6,20	200	30	00 125006201.00	5
6,80	200	30	00 125006801.00	5
7,00	200	30	00 125007001.00	5
7,20	200	30	00 125007201.00	5
7,40	200	30	00 125007401.00	5

Länge / Length / Longitud: 225/30 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 126 Art.-Nr.	Inh. Cont.
6,80	225	30	00 126006801.00	5
7,00	225	30	00 126007001.00	5
7,20	225	30	00 126007201.00	5
7,40	225	30	00 126007401.00	5

Länge / Length / Longitud: 300/30 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 127 Art.-Nr.	Inh. Cont.
5,00	300	30	00 127005001.00	5
5,30	300	30	00 127005301.00	5
5,50	300	30	00 127005501.00	5
5,70	300	30	00 127005701.00	5
5,80	300	30	00 127005801.00	5
6,80	300	30	00 127006801.00	5
7,00	300	30	00 127007001.00	5
7,20	300	30	00 127007201.00	5
7,40	300	30	00 127007401.00	5

**D HSS Cobalt  
Schweisspunktbohrer**

**E HSS Cobalt  
spotweld drills**

**ES Broca para puntos de soldadura  
HSS Cobalt**

**Einsatzbereich:**

Spezialbohrer für Karoseriespengler. Zum einfachen Aufbohren von Schweißpunkten.

**Range of application:**

This high performance Spot Weld Drill possesses the ability to remove a spot weld without destroying the deeper sheet metal.

**Aplicación:**

Broca especial para hojalateros. Para el taladrado sencillo de puntos de soldado.



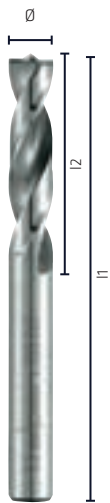
Präzise  
Precise  
Preciso



Bruchfest  
Break-resistant  
Resistente a la rotura



Industriequalität  
Industrial quality  
Calidad industrial



**Kreuzanschliff**  
Split Point  
Punto afilado en cruz  
**E**

**Oberfläche:** blank/TiN  
**Surface:** bright/TiN  
**Superficie:** brillante/TiN

Plastiktasche  
Plastic wallet  
Embalaje de plástico



Einzelverpackung  
Single packing  
Embalaje individual

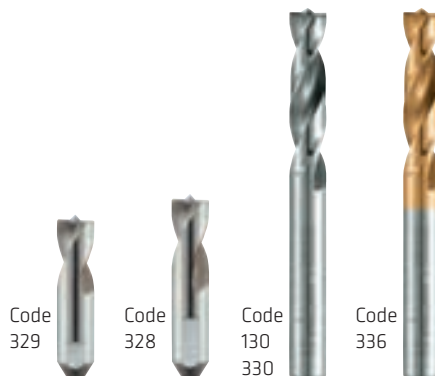


Einzelverpackung  
Single packing  
Embalaje individual



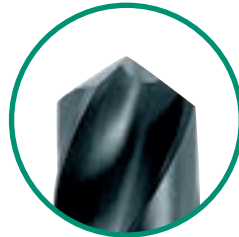
**TiN**  
hohe Performance,  
lange Standzeit  
high performance,  
long durability  
Rendimiento elevada,  
duración prolongada

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 130 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 330 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 336 Art.-Nr.	Inh. Cont.
			blank   bright   brillante		blank   bright   brillante		TiN	
6,00	80	38	00 130006001 00	1 10	00 330006001 00	1	00 336006001 00	1
8,00	80	38	00 130008001 00	1 10	00 330008001 00	1	00 336008001 00	1
					Code 329 Art.-Nr.	Inh. Cont.		
8,00	40	18			00 329008001 00	1		
					Code 328 Art.-Nr.	Inh. Cont.		
8,00	44	20			00 328008001 00	1		



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

# INDUSTRIEQUALITÄT INDUSTRIAL QUALITY CALIDAD INDUSTRIAL



#### Spezialanschliff

Kein Ankörnen erforderlich

#### Special point shape

No center punching required

#### Punta afilada especial

No es preciso el graneteado



#### Präzisionsgeschliffen

Precision ground

Afilada con precisión



#### Rasche Spanabfuhr

durch oxidbeschichtete Spiralnut

#### Fast chip removal

due to oxide coated spiral flute

#### Separación de virutas rápida

gracias a la ranura en espiral recubierta con óxido



#### Morsekegelschaft

Morse taper shank

Eje con cono Morse

**D HSS Spiralbohrer mit Morsekegel, DIN 345 RN**

**E HSS morse taper shank drills, DIN 345 RN**

**ES Broca espiral HSS con cono Morse, DIN 345 RN**

**Einsatzbereich:**

Hochleistungsbohrer zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen und Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Kupferlegierungen, Neusilber, Graphit, Sintereisen.

**Range of application:**

Premium quality twist drills for drilling steel and steel castings, alloy and plain carbon, grey iron castings, copper-alloys, nickel-silver, graphite and similar materials.

**Aplicación:**

Broca espiral afilada con precisión, calidad industrial para el taladrado de aceros aleados y no aleados, hierro fundido gris, fundición maleable, aleaciones de cobre, alpaca, grafito, hierro sinterizado.



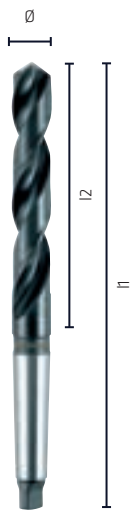
Industriequalität  
Industrial quality  
Calidad industrial



Bruchsicher  
Break-resistant  
Resistente a la rotura



Präzise  
Precise  
Preciso



**HSS** **DIN 345**

Typ / Type / Tipo **RN** **118°**

**5xd**

Anschliff Form  
Point Shape Form  
Punta afilada forma **A**<sup>(1)</sup>

**Oberfläche:** dampfangelassen  
**Surface:** steam tempered  
**Superficie:** templada al vapor

Einzelverpackung  
Single packing  
Embalaje individual



- <sup>(1)</sup> Anschliff Form A > Ø 16,0 bis Ø 40,0 mm, Anschliff Form AC ≤ Ø 16,0 mm
- <sup>(1)</sup> Point shape form A > Ø 16,0 to Ø 40,0 mm, Point shape form AC ≤ Ø 16,0 mm
- <sup>(1)</sup> Punta afilada forma A > de Ø 16,0 a Ø 40,0 mm, Punta afilada forma AC ≤ Ø 16,0 mm

Für unser umfangreiches Sortiment an HSS- und VHM-Werkzeugen fordern Sie bitte den MAYKESTAG-Katalog an!

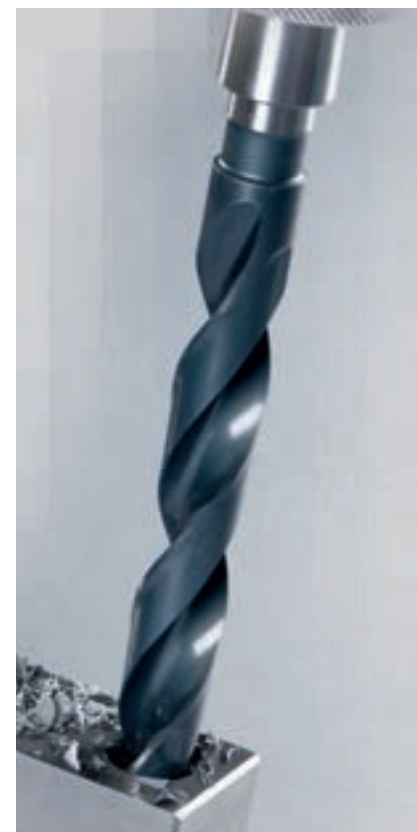
For our extensive range of HSS and solid carbide cutting tools please request the MAYKESTAG catalogue!


Si desea consultar la gama completa de herramientas HSS y VHM, solicite nuestro catálogo de MAYKESTAG.



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

Ø mm	l1 mm	l2 mm	l mm	Code 202 Art.-Nr.	Inh. Cont.
5,00	133	52	1	00 20200500100	1
5,50	138	57	1	00 20200550100	1
6,00	138	57	1	00 20200600100	1
6,50	144	63	1	00 20200650100	1
7,00	150	69	1	00 20200700100	1
7,50	150	69	1	00 20200750100	1
8,00	156	75	1	00 20200800100	1
8,50	156	75	1	00 20200850100	1
9,00	162	81	1	00 20200900100	1
9,50	162	81	1	00 20200950100	1
9,80	168	87	1	00 20200980100	1
10,00	168	87	1	00 20201000100	1
10,20	168	87	1	00 20201020100	1
10,25	168	87	1	00 20201025100	1
10,50	168	87	1	00 20201050100	1
10,75	175	94	1	00 20201075100	1
11,00	175	94	1	00 20201100100	1
11,25	175	94	1	00 20201125100	1
11,50	175	94	1	00 20201150100	1
11,75	175	94	1	00 20201175100	1
12,00	182	101	1	00 20201200100	1
12,25	182	101	1	00 20201225100	1
12,50	182	101	1	00 20201250100	1
12,75	182	101	1	00 20201275100	1
13,00	182	101	1	00 20201300100	1



				Einzelverpackung Single packing Embalaje individual	
Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 202 Art.-Nr.	Inh. Cont.
13,25	189	108	1	00 20201325100	1
13,50	189	108	1	00 20201350100	1
13,75	189	108	1	00 20201375100	1
14,00	189	108	1	00 20201400100	1
14,25	212	114	2	00 20201425100	1
14,50	212	114	2	00 20201450100	1
14,75	212	114	2	00 20201475100	1
15,00	212	114	2	00 20201500100	1
15,25	218	120	2	00 20201525100	1
15,50	218	120	2	00 20201550100	1
15,75	218	120	2	00 20201575100	1
16,00	218	120	2	00 20201600100	1
16,25	223	125	2	00 20201625100	1
16,50	223	125	2	00 20201650100	1
16,75	223	125	2	00 20201675100	1
17,00	223	125	2	00 20201700100	1
17,25	228	130	2	00 20201725100	1
17,50	228	130	2	00 20201750100	1
17,75	228	130	2	00 20201775100	1
18,00	228	130	2	00 20201800100	1
18,25	233	135	2	00 20201825100	1
18,50	233	135	2	00 20201850100	1
18,75	233	135	2	00 20201875100	1
19,00	233	135	2	00 20201900100	1
19,25	238	140	2	00 20201925100	1
19,50	238	140	2	00 20201950100	1
19,75	238	140	2	00 20201975100	1
20,00	238	140	2	00 20202000100	1
20,25	243	145	2	00 20202025100	1
20,50	243	145	2	00 20202050100	1
20,75	243	145	2	00 20202075100	1
21,00	243	145	2	00 20202100100	1
21,25	248	150	2	00 20202125100	1
21,50	248	150	2	00 20202150100	1
21,75	248	150	2	00 20202175100	1
22,00	248	150	2	00 20202200100	1
22,25	248	150	2	00 20202225100	1
22,50	253	155	2	00 20202250100	1
22,75	253	155	2	00 20202275100	1
23,00	253	155	2	00 20202300100	1
23,50	276	155	3	00 20202350100	1
23,75	281	160	3	00 20202375100	1
24,00	281	160	3	00 20202400100	1
24,50	281	160	3	00 20202450100	1
24,75	281	160	3	00 20202475100	1
25,00	281	160	3	00 20202500100	1
25,25	286	165	3	00 20202525100	1
25,50	286	165	3	00 20202550100	1
25,75	286	165	3	00 20202575100	1
26,00	286	165	3	00 20202600100	1
26,50	286	165	3	00 20202650100	1
27,00	291	170	3	00 20202700100	1
27,50	291	170	3	00 20202750100	1
27,75	291	170	3	00 20202775100	1
28,00	291	170	3	00 20202800100	1
28,25	296	175	3	00 20202825100	1
28,50	296	175	3	00 20202850100	1

Einzelverpackung  
 Single packing  
 Embalaje individual

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 202 Art.-Nr.	Inh. Cont.
28,75	296	175	3	00 20202875100	1
29,00	296	175	3	00 20202900100	1
29,50	296	175	3	00 20202950100	1
29,75	296	175	3	00 20202975100	1
30,00	296	175	3	00 20203000100	1
30,25	301	180	3	00 20203025100	1
30,50	301	180	3	00 20203050100	1
31,00	301	180	3	00 20203100100	1
31,50	301	180	3	00 20203150100	1
31,75	301	180	3	00 20203175100	1
32,00	334	185	4	00 20203200100	1
32,50	334	185	4	00 20203250100	1
33,00	334	185	4	00 20203300100	1
33,50	334	185	4	00 20203350100	1
34,00	339	190	4	00 20203400100	1
34,50	339	190	4	00 20203450100	1
35,00	339	190	4	00 20203500100	1
35,50	339	190	4	00 20203550100	1
36,00	344	195	4	00 20203600100	1
36,50	344	195	4	00 20203650100	1
37,00	344	195	4	00 20203700100	1
37,50	344	195	4	00 20203750100	1
38,00	349	200	4	00 20203800100	1
38,50	349	200	4	00 20203850100	1
39,00	349	200	4	00 20203900100	1
39,50	349	200	4	00 20203950100	1
40,00	349	200	4	00 20204000100	1
40,50	354	205	4	00 20204050100	1
41,00	354	205	4	00 20204100100	1
41,50	354	205	4	00 20204150100	1
42,00	354	205	4	00 20204200100	1
42,50	354	205	4	00 20204250100	1
43,00	359	210	4	00 20204300100	1
44,00	359	210	4	00 20204400100	1
45,00	359	210	4	00 20204500100	1
46,00	364	215	4	00 20204600100	1
47,00	364	215	4	00 20204700100	1
48,00	369	220	4	00 20204800100	1
49,00	369	220	4	00 20204900100	1
50,00	369	220	4	00 20205000100	1
51,00	412	225	5	00 20205100100	1
52,00	412	225	5	00 20205200100	1
53,00	412	225	5	00 20205300100	1
54,00	417	230	5	00 20205400100	1
55,00	417	230	5	00 20205500100	1
56,00	417	230	5	00 20205600100	1
57,00	422	235	5	00 20205700100	1
58,00	422	235	5	00 20205800100	1
59,00	422	235	5	00 20205900100	1
60,00	422	235	5	00 20206000100	1
65,00	432	245	5	00 20206500100	1
70,00	437	250	5	00 20207000100	1


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

**D** Drehzahlen und Vorschübe

**E** Spindle speeds and feeds

**ES** Velocidades y avances

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

The recommended cutting data refer to standard applications.

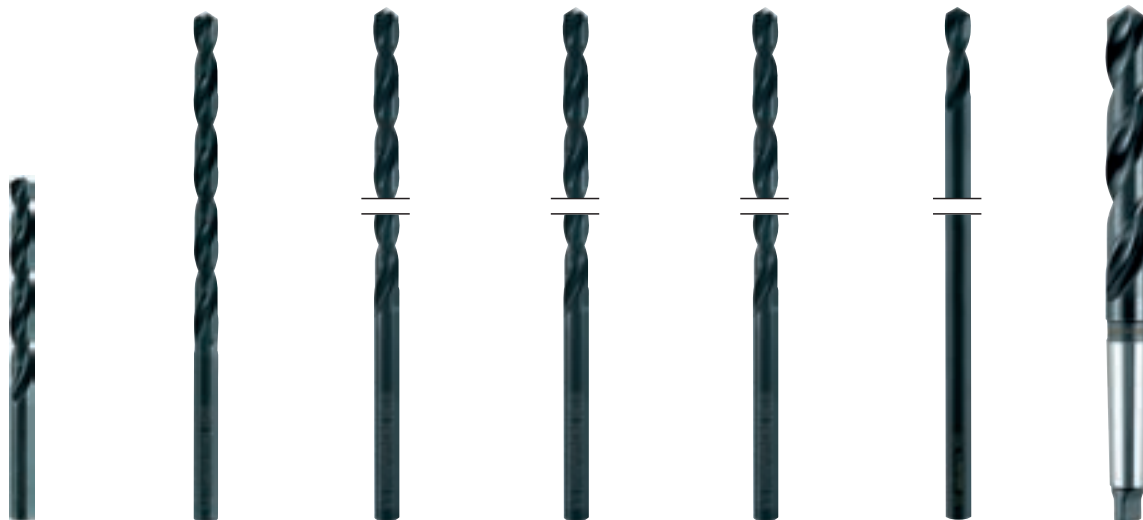
Las recomendaciones indicadas de los valores de corte se refieren a aplicaciones estándar.

n: Drehzahl U/min  
f: Vorschub mm/U








n: Spindle speed rpm  
f: Feed mm/rev

n: Velocidad r.p.m.  
f: Avance mm/giro

MAYKESTAG



Code 100, 101, 111, 121, 123-127, 202, 501, 601








Ø mm														
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f
1,0	9549	0,03	7958	0,02	7003	0,01	6366	0,02	14324	0,02	14324	0,02	4775	0,04
1,5	6366	0,04	5305	0,02	4669	0,01	4244	0,03	9549	0,04	9549	0,04	3183	0,04
2,0	4775	0,05	3979	0,03	3501	0,02	3183	0,04	7162	0,05	7162	0,05	2387	0,05
2,5	3820	0,06	3183	0,04	2801	0,03	2546	0,05	5730	0,06	5730	0,06	1910	0,06
3,0	3183	0,07	2653	0,04	2334	0,03	2122	0,06	4775	0,08	4775	0,08	1592	0,06
3,2	2984	0,08	2487	0,05	2188	0,04	1989	0,06	4476	0,08	4476	0,08	1492	0,06
3,5	2728	0,09	2274	0,05	2001	0,04	1819	0,07	4093	0,09	4093	0,09	1364	0,07
4,0	2387	0,10	1989	0,06	1751	0,05	1592	0,08	3581	0,11	3581	0,11	1194	0,07
4,5	2122	0,11	1768	0,06	1556	0,05	1415	0,09	3183	0,12	3183	0,12	1061	0,08
4,8	1989	0,12	1658	0,07	1459	0,06	1326	0,10	2984	0,13	2984	0,13	995	0,08
5,0	1910	0,12	1592	0,07	1401	0,06	1273	0,10	2865	0,14	2865	0,14	955	0,08
5,5	1736	0,13	1447	0,08	1273	0,07	1157	0,11	2604	0,15	2604	0,15	868	0,09
6,0	1592	0,15	1326	0,08	1167	0,07	1061	0,12	2387	0,15	2387	0,15	796	0,10
6,5	1469	0,16	1224	0,09	1077	0,08	979	0,13	2204	0,16	2204	0,16	735	0,11
7,0	1364	0,17	1137	0,09	1000	0,08	909	0,14	2046	0,17	2046	0,17	682	0,12
7,5	1273	0,19	1061	0,10	934	0,09	849	0,15	1910	0,17	1910	0,17	637	0,13
8,0	1194	0,20	995	0,10	875	0,09	796	0,16	1790	0,18	1790	0,18	597	0,14
9,0	1061	0,21	884	0,11	778	0,10	707	0,17	1592	0,19	1592	0,19	531	0,16
10,0	955	0,23	796	0,13	700	0,11	637	0,18	1432	0,20	1432	0,20	477	0,17
12,0	796	0,25	663	0,16	584	0,14	531	0,20	1194	0,22	1194	0,22	398	0,20
14,0	682	0,28	568	0,18	500	0,16	455	0,23	1023	0,26	1023	0,26	341	0,23
16,0	597	0,30	497	0,20	438	0,18	398	0,25	895	0,30	895	0,30	298	0,25
18,0	531	0,32	442	0,21	389	0,19	354	0,27	796	0,32	796	0,32	265	0,26
20,0	477	0,35	398	0,22	350	0,20	318	0,28	716	0,35	716	0,35	239	0,27
Kühlung Coolant Refrigeración	E		E		E		T/D/E		E/O		E		E/W/A	

E: Emulsion | Emulsion | emulsión, O: Öl | Oil | aceite, T: trocken | dry | seco, D: Druckluft | compressed air | aire comprimido, W: Wasser | Water | agua, A: Luft | Air | Aire

HSS Cobalt



Code 130, 183, 328, 329, 330, 336, 607, 611, 613, 623, 628, 638, 663, 901, 907, 921

Ø mm											GRAUGUSS CAST IRON GISHA GRIGIA		Ti				Alu			
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f
1,0	9549	0,03	7958	0,02	7003	0,01	3183	0,01	3820	0,01	6366	0,02	1751	0,01	14324	0,02	14324	0,02	4775	0,04
1,5	6366	0,04	5305	0,02	4669	0,01	2122	0,02	2546	0,02	4244	0,03	1167	0,02	9549	0,04	9549	0,04	3183	0,04
2,0	4775	0,05	3979	0,03	3501	0,02	1592	0,02	1910	0,02	3183	0,04	875	0,02	7162	0,05	7162	0,05	2387	0,05
2,5	3820	0,06	3183	0,04	2801	0,03	1273	0,03	1528	0,03	2546	0,05	700	0,03	5730	0,06	5730	0,06	1910	0,06
3,0	3183	0,07	2653	0,04	2334	0,03	1061	0,03	1273	0,03	2122	0,06	584	0,03	4775	0,08	4775	0,08	1592	0,06
3,2	2984	0,08	2487	0,05	2188	0,04	995	0,03	1194	0,03	1989	0,06	547	0,03	4476	0,08	4476	0,08	1492	0,06
3,5	2728	0,09	2274	0,05	2001	0,04	909	0,04	1091	0,04	1819	0,07	500	0,04	4093	0,09	4093	0,09	1364	0,07
4,0	2387	0,10	1989	0,06	1751	0,05	796	0,04	955	0,04	1592	0,08	438	0,04	3581	0,11	3581	0,11	1194	0,07
4,5	2122	0,11	1768	0,06	1556	0,05	707	0,05	849	0,05	1415	0,09	389	0,05	3183	0,12	3183	0,12	1061	0,08
4,8	1989	0,12	1658	0,07	1459	0,06	663	0,05	796	0,05	1326	0,10	365	0,05	2984	0,13	2984	0,13	995	0,08
5,0	1910	0,12	1592	0,07	1401	0,06	637	0,05	764	0,05	1273	0,10	350	0,05	2865	0,14	2865	0,14	955	0,08
5,5	1736	0,13	1447	0,08	1273	0,07	579	0,06	694	0,06	1157	0,11	318	0,06	2604	0,15	2604	0,15	868	0,09
6,0	1592	0,15	1326	0,08	1167	0,07	531	0,06	637	0,06	1061	0,12	292	0,06	2387	0,15	2387	0,15	796	0,10
6,5	1469	0,16	1224	0,09	1077	0,08	490	0,07	588	0,07	979	0,13	269	0,07	2204	0,16	2204	0,16	735	0,11
7,0	1364	0,17	1137	0,09	1000	0,08	455	0,07	546	0,07	909	0,14	250	0,07	2046	0,17	2046	0,17	682	0,12
7,5	1273	0,19	1061	0,10	934	0,09	424	0,08	509	0,08	849	0,15	233	0,08	1910	0,17	1910	0,17	637	0,13
8,0	1194	0,20	995	0,10	875	0,09	398	0,08	477	0,08	796	0,16	219	0,08	1790	0,18	1790	0,18	597	0,14
9,0	1061	0,21	884	0,11	778	0,10	354	0,09	424	0,09	707	0,17	195	0,09	1592	0,19	1592	0,19	531	0,16
10,0	955	0,23	796	0,13	700	0,11	318	0,10	382	0,10	637	0,18	175	0,10	1432	0,20	1432	0,20	477	0,17
12,0	796	0,25	663	0,16	584	0,14	265	0,12	318	0,12	531	0,20	146	0,12	1194	0,22	1194	0,22	398	0,20
14,0	682	0,28	568	0,18	500	0,16	227	0,13	273	0,13	455	0,23	125	0,13	1023	0,26	1023	0,26	341	0,23
16,0	597	0,30	497	0,20	438	0,18	199	0,14	239	0,14	398	0,25	109	0,14	895	0,30	895	0,30	298	0,25
18,0	531	0,32	442	0,21	389	0,19	177	0,15	212	0,15	354	0,27	97	0,15	796	0,32	796	0,32	265	0,26
20,0	477	0,35	398	0,22	350	0,20	159	0,16	191	0,16	318	0,28	88	0,16	716	0,35	716	0,35	239	0,27
Kühlung Coolant Refrigeración	E		E		E		E/O		E		T/D/E		O		E/O		E		E/W/A	

E: Emulsion | Emulsion | emulsión, O: Öl | Oil | aceite, T: trocken | dry | seco, D: Druckluft | compressed air | aire comprimido, W: Wasser | Water | agua, A: Luft | Air | Aire



Metal- und Edelstahlbohrer  
Metal drills and stainless steel drills  
Broca para metal y braca de acero inoxidable



**D** Drehzahlen und Vorschübe

**E** Spindle speeds and feeds

**ES** Velocidades y avances

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

The recommended cutting data refer to standard applications.

Las recomendaciones indicadas de los valores de corte se refieren a aplicaciones estándar.

n: Drehzahl U/min  
f: Vorschub mm/U






n: Spindle speed rpm  
f: Feed mm/rev

n: Velocidad r.p.m.  
f: Avance mm/giro

PRO / HSS Super



Code 181, 301, 311, 321, 331, 371, 528, 551, 951, 952, 954








Ø mm							GRAUGUSS CAST IRON GISHA CRICIA				Alu			
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f
1,0	7003	0,03	6048	0,02	5411	0,01	4775	0,02	10823	0,02	10823	0,02	4775	0,04
1,5	4669	0,04	4032	0,02	3608	0,01	3183	0,03	7215	0,04	7215	0,04	3183	0,04
2,0	3501	0,05	3024	0,03	2706	0,02	2387	0,04	5411	0,05	5411	0,05	2387	0,05
2,5	2801	0,06	2419	0,04	2165	0,03	1910	0,05	4329	0,06	4329	0,06	1910	0,06
3,0	2334	0,07	2016	0,04	1804	0,03	1592	0,06	3608	0,08	3608	0,08	1592	0,06
3,2	2188	0,08	1890	0,05	1691	0,04	1492	0,06	3382	0,08	3382	0,08	1492	0,06
3,5	2001	0,09	1728	0,05	1546	0,04	1364	0,07	3092	0,09	3092	0,09	1364	0,07
4,0	1751	0,10	1512	0,06	1353	0,05	1194	0,08	2706	0,11	2706	0,11	1194	0,07
4,5	1556	0,11	1344	0,06	1203	0,05	1061	0,09	2405	0,12	2405	0,12	1061	0,08
4,8	1459	0,12	1260	0,07	1127	0,06	995	0,10	2255	0,13	2255	0,13	995	0,08
5,0	1401	0,12	1210	0,07	1082	0,06	955	0,10	2165	0,14	2165	0,14	955	0,08
5,5	1273	0,13	1100	0,08	984	0,07	868	0,11	1968	0,15	1968	0,15	868	0,09
6,0	1167	0,15	1008	0,08	902	0,07	796	0,12	1804	0,15	1804	0,15	796	0,10
6,5	1077	0,16	930	0,09	833	0,08	735	0,13	1665	0,16	1665	0,16	735	0,11
7,0	1000	0,17	864	0,09	773	0,08	682	0,14	1546	0,17	1546	0,17	682	0,12
7,5	934	0,19	806	0,10	722	0,09	637	0,15	1443	0,17	1443	0,17	637	0,13
8,0	875	0,20	756	0,10	676	0,09	597	0,16	1353	0,18	1353	0,18	597	0,14
9,0	778	0,21	672	0,11	601	0,10	531	0,17	1203	0,19	1203	0,19	531	0,16
10,0	700	0,23	605	0,13	541	0,11	477	0,18	1082	0,20	1082	0,20	477	0,17
12,0	584	0,25	504	0,16	451	0,14	398	0,20	902	0,22	902	0,22	398	0,20
14,0	500	0,28	432	0,18	387	0,16	341	0,23	773	0,26	773	0,26	341	0,23
16,0	438	0,30	378	0,20	338	0,18	298	0,25	676	0,30	676	0,30	298	0,25
18,0	389	0,32	336	0,21	301	0,19	265	0,27	601	0,32	601	0,32	265	0,26
20,0	350	0,35	302	0,22	271	0,20	239	0,28	541	0,35	541	0,35	239	0,27
Kühlung Coolant Refrigeración	E		E		E		T/D/E		E/O		E		E/W/A	

E: Emulsion | Emulsion | emulsión, O: Öl | Oil | aceite, T: trocken | dry | seco, D: Druckluft | compressed air | aire comprimido, W: Wasser | Water | agua, A: Luft | Air | Aire

Sprint Master / HSS Sprint



Code 614, 618, 624, 626, 631, 634, 640, 642, 644, 648, 654, 674, 684, 734, 754

Ø mm														
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f
1,0	7003	0,03	6048	0,02	5411	0,01	4775	0,02	10823	0,02	10823	0,02	4775	0,04
1,5	4669	0,04	4032	0,02	3608	0,01	3183	0,03	7215	0,04	7215	0,04	3183	0,04
2,0	3501	0,05	3024	0,03	2706	0,02	2387	0,04	5411	0,05	5411	0,05	2387	0,05
2,5	2801	0,06	2419	0,04	2165	0,03	1910	0,05	4329	0,06	4329	0,06	1910	0,06
3,0	2334	0,07	2016	0,04	1804	0,03	1592	0,06	3608	0,08	3608	0,08	1592	0,06
3,2	2188	0,08	1890	0,05	1691	0,04	1492	0,06	3382	0,08	3382	0,08	1492	0,06
3,5	2001	0,09	1728	0,05	1546	0,04	1364	0,07	3092	0,09	3092	0,09	1364	0,07
4,0	1751	0,10	1512	0,06	1353	0,05	1194	0,08	2706	0,11	2706	0,11	1194	0,07
4,5	1556	0,11	1344	0,06	1203	0,05	1061	0,09	2405	0,12	2405	0,12	1061	0,08
4,8	1459	0,12	1260	0,07	1127	0,06	995	0,10	2255	0,13	2255	0,13	995	0,08
5,0	1401	0,12	1210	0,07	1082	0,06	955	0,10	2165	0,14	2165	0,14	955	0,08
5,5	1273	0,13	1100	0,08	984	0,07	868	0,11	1968	0,15	1968	0,15	868	0,09
6,0	1167	0,15	1008	0,08	902	0,07	796	0,12	1804	0,15	1804	0,15	796	0,10
6,5	1077	0,16	930	0,09	833	0,08	735	0,13	1665	0,16	1665	0,16	735	0,11
7,0	1000	0,17	864	0,09	773	0,08	682	0,14	1546	0,17	1546	0,17	682	0,12
7,5	934	0,19	806	0,10	722	0,09	637	0,15	1443	0,17	1443	0,17	637	0,13
8,0	875	0,20	756	0,10	676	0,09	597	0,16	1353	0,18	1353	0,18	597	0,14
9,0	778	0,21	672	0,11	601	0,10	531	0,17	1203	0,19	1203	0,19	531	0,16
10,0	700	0,23	605	0,13	541	0,11	477	0,18	1082	0,20	1082	0,20	477	0,17
12,0	584	0,25	504	0,16	451	0,14	398	0,20	902	0,22	902	0,22	398	0,20
14,0	500	0,28	432	0,18	387	0,16	341	0,23	773	0,26	773	0,26	341	0,23
16,0	438	0,30	378	0,20	338	0,18	298	0,25	676	0,30	676	0,30	298	0,25
18,0	389	0,32	336	0,21	301	0,19	265	0,27	601	0,32	601	0,32	265	0,26
20,0	350	0,35	302	0,22	271	0,20	239	0,28	541	0,35	541	0,35	239	0,27
Kühlung Coolant Refrigeración	E		E		E		T/D/E		E/O		E		E/W/A	

E: Emulsion | Emulsion | emulsión, O: Öl | Oil | aceite, T: trocken | dry | seco, D: Druckluft | compressed air | aire comprimido, W: Wasser | Water | agua, A: Luft | Air | Aire

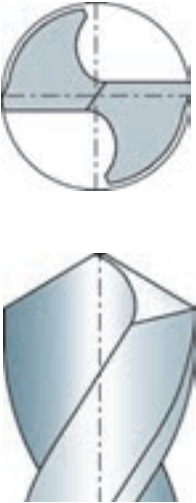
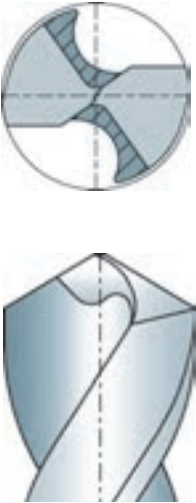
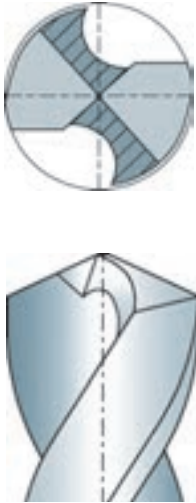
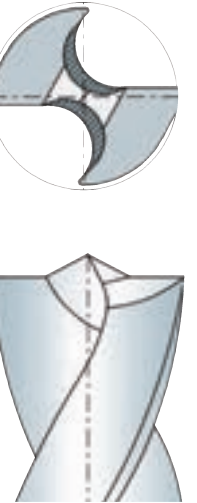


Metal- und Edelstahlbohrer  
Metal drills and stainless steel drills  
Broca para metal y braca de acero inoxidable

D Spitzenanschliffe

E Point shapes

ES Puntas afiladas

			
<p><b>Kegelmantelanschliff, 118°</b> Universeller Anschliff für viele Bohrarbeiten in Stahl- und Eisenwerkstoffen, Nichteisenmetallen, Kunststoffen und sonstigen Werkstoffen.</p> <p><b>Relieved cone, 118°</b> <i>Universal point-shape for a lot of drilling applications in steel and iron, non ferritic-materials, plastics and other materials.</i></p> <p><b>Punta afilada con superficie cónica, 118°</b> <i>Punta afilada universal para diversos trabajos de perforación en materiales de acero y hierro, metales no férricos, plásticos y otros materiales.</i></p>	<p><b>Kreuzanschliff AC, 118° bzw. 130°</b> Spezialanschliff für alle gängigen HSS Industriebohrer. Sehr gute Zentrierung und verbesserte Leistung durch die reduzierte Querschneide.</p> <p><b>Split Point AC, 118° or 130°</b> <i>Special point-shape for all common industrial drill bits. Very good centering and improved performance by the reduced cross-cutting.</i></p> <p><b>Punta afilada en cruz AC, 118° o 130°</b> <i>Punta afilada especial para todas las brocas industriales más frecuentes. Centrado excepcional y rendimiento mejorado gracias a la reducción del corte transversal.</i></p>	<p><b>Kreuzanschliff C, 130°/135°</b> Spezialanschliff für HSS Co5 Industriebohrer für die Zerspanung von besonders zähen und harten Werkstoffen sowie nichtrostenden und Sonderwerkstoffen. Optimale Zentrierung und reduzierte Vorschubkraft durch maximale Querschneidenreduktion.</p> <p><b>Split Point C, 130°/135°</b> <i>Special point-shape for HSS Co5 industrial drill bits for the machining of particularly tough and hard materials as well as stainless steel and special materials. Optimal centering and reduced feed force by maximum cross-cutting reduction.</i></p> <p><b>Punta afilada en cruz C, 130°/135°</b> <i>Punta afilada especial para brocas industriales HSS Co5 para el virutaje de materiales especialmente blandos y duros, así como materiales inoxidables y especiales. Centrado óptimo y reducción de la fuerza de avance gracias a la reducción del corte transversal.</i></p>	<p><b>Zentrierspitze, Anschliff E, 180°</b> Spezialanschliff für Schweißpunktbohrer.</p> <p><b>Centering Point-Shape E, 180°</b> <i>Special point-shape for spot weld drills.</i></p> <p><b>Punta de centrado, punta afilada, tipo E, 180°</b> <i>Punta afilada especial para brocas para puntos de soldadura.</i></p>



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