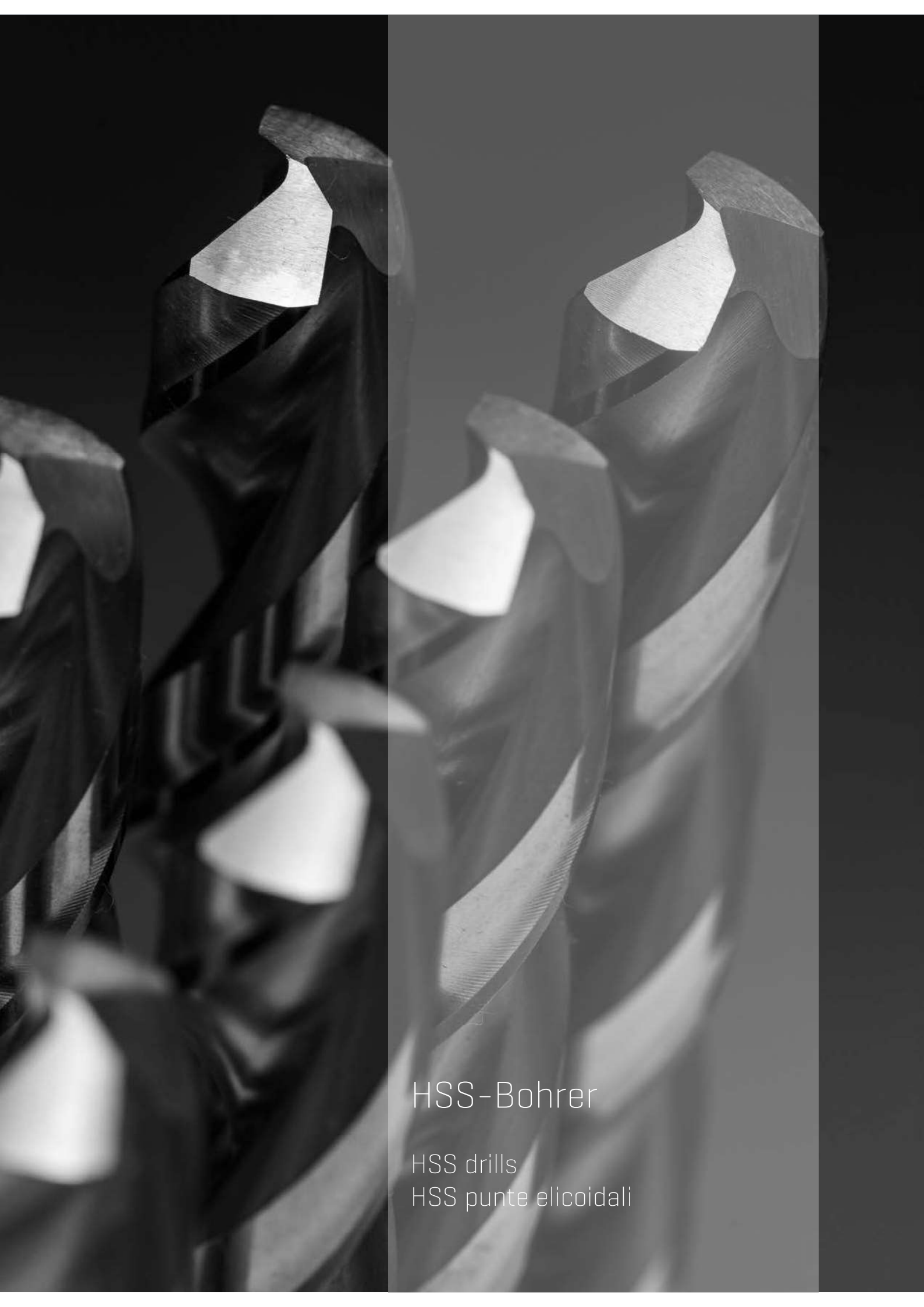




maykestag



















PERFORMANCE
IN PRECISION



HSS-Bohrer





















HSS drills

HSS punte elicoidali

INFORMATION						
<p>Die Schnittwerte für alle Werkzeuge entnehmen Sie bitte unserem MaySpeedGuide.</p> <p>You will find the cutting conditions for all tools in our MaySpeedGuide.</p> <p>Per i parametri di lavorazione per tutti gli utensili richiedete il MaySpeedGuide.</p>						
Norm / Standard	DIN 333	DIN 333	WN			
Typ / Type / Tipo	RN, FORM A	RN, FORM R	RN	RN	RN	RN
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profondità foro						
Schneidstoff / Cutting material / Acciaio punta	HSS	HSS	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5
Beschichtung / Coating / Rivestimento				ALUNIT®		ALUNIT®
Spitzenwinkel / Lip angle / Angolo affilatura	118°	118°	90°	90°	120°	120°
Sonderanschliff / Special point shape / Affilatura speciale						
Ø mm	1 - 10 mm	1 - 6.3 mm	5 - 20 mm	5 - 20 mm	5 - 20 mm	5 - 20 mm
Code / Codice	21	31	554	564	555	565
Seite / Page / Pagina	404	405	406	406	407	407
Geeignet für / Suitable for / Adatte per						
 Stähle < 400 N/mm² Steels < 400 N/mm ² Acciai < 400 N/mm ²	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
 Stähle < 850 N/mm² Steels < 850 N/mm ² Acciai < 850 N/mm ²	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
 Stähle < 1.100 N/mm² Steels < 1.100 N/mm ² Acciai < 1.100 N/mm ²	■■■■□	■■■■□	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
 Stähle < 1.300 N/mm² Steels < 1.300 N/mm ² Acciai < 1.300 N/mm ²	■■■■□	■■■■□	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
 Stähle > 45 HRC Steels > 45 HRC Acciai > 45 HRC						
 Rostfreie Stähle < 850 N/mm² Stainless steels < 850 N/mm ² Acciai inossidabili < 850 N/mm ²			■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□
 Rostfreie Stähle > 850 N/mm² Stainless steels > 850 N/mm ² Acciai inossidabili > 850 N/mm ²			■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□
 Grauguss, Temperguss Cast iron, malleable cast iron Chisa grigia, chisa malleabile	■■■■□	■■■■□	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
 Titan- und Titanlegierung Titanium and titanium alloys Titanio e leghe di Titanio						
 Kupfer, Messing Copper, brass Rame, ottone	■■■■□	■■■■□	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
 Aluminium Aluminium Alluminio	■■■■□	■■■■□	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
 Kunststoffe Plastics Materie plastiche	■■■■□	■■■■□	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■

DIN 1897			DIN 338		
					
PZ	PZ	FORTE	RN	RW	RH
3xD	3xD	3xD	5xD	5xD	5xD
HSS-Co5	HSS-Co5	HSSE-PM	HSS	HSS	HSS
	TIN	ALUNIT®	STEAMED		
130°	130°	130°	118°	130°	118°
					
1 - 13 mm	1 - 13 mm	2.8 - 12 mm	0.2 - 20 mm	1 - 13 mm	1 - 13 mm
901	907	900	601	651	661
408	408	411	413	416	418
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					



INFORMATION				
<p>Die Schnittwerte für alle Werkzeuge entnehmen Sie bitte unserem MaySpeedGuide.</p> <p>You will find the cutting conditions for all tools in our MaySpeedGuide.</p> <p>Per i parametri di lavorazione per tutti gli utensili richiedete il MaySpeedGuide.</p>				
Norm / Standard	DIN 338			
Typ / Type / Tipo	RN	RN	RN	R-AS
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profondità foro	5xD	5xD	5xD	5xD
Schneidstoff / Cutting material / Acciaio punta	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5
Beschichtung / Coating / Rivestimento		TIN	ALUNIT®	
Spitzenwinkel / Lip angle / Angolo affilatura	130°	130°	130°	130°
Sonderanschliff / Special point shape / Affilatura speciale				
Ø mm	1 - 20 mm	1 - 16 mm	1 - 13 mm	2 - 13 mm
Code / Codice	603	607	630	663
Seite / Page / Pagina	420	420	424	425
Geeignet für / Suitable for / Adatte per				
 Stähle < 400 N/mm² Steels < 400 N/mm ² Acciai < 400 N/mm ²	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
 Stähle < 850 N/mm² Steels < 850 N/mm ² Acciai < 850 N/mm ²	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
 Stähle < 1.100 N/mm² Steels < 1.100 N/mm ² Acciai < 1.100 N/mm ²	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
 Stähle < 1.300 N/mm² Steels < 1.300 N/mm ² Acciai < 1.300 N/mm ²	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
 Stähle > 45 HRC Steels > 45 HRC Acciai > 45 HRC				
 INOX Stainless steels < 850 N/mm ² Acciai inossidabili < 850 N/mm ²	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
 INOX Stainless steels > 850 N/mm ² Acciai inossidabili > 850 N/mm ²	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
 Grauguss, Temperguss Cast iron, malleable cast iron Chisa grigia, ghisa malleabile	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
 Titan- und Titanlegierung Titanium and titanium alloys Titanio e leghe di Titanio				■■■■■
 Kupfer, Messing Copper, brass Rame, ottone	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
 Aluminium Aluminum Alluminio	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
 Kunststoffe Plastics Materie plastiche	■■■■■	■■■■■	■■■■■	

DIN 338		WN	DIN 340		DIN 340
					
FORTE	FORTE	H	RN	RN	FORTE
8xD	8xD	3xD	10xD	10xD	10xD
HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS	HSS-Co5	HSS-Co5
NITRIDED	ALUNIT®		STEAMED		NITRIDED
130°	130°	135°	118°	118°	130°
					
1 - 13 mm	1 - 13 mm	2 - 13 mm	0.5 - 16 mm	1 - 12 mm	1 - 14 mm
611	627	638	501	503	511
427	427	430	431	433	435
					
					
					
					
		 <50HRC			
					
					
					
					
					
					
					






















HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali

INFORMATION				
<p>Die Schnittwerte für alle Werkzeuge entnehmen Sie bitte unserem MaySpeedGuide.</p> <p>You will find the cutting conditions for all tools in our MaySpeedGuide.</p> <p>Per i parametri di lavorazione per tutti gli utensili richiedete il MaySpeedGuide.</p>				
Norm / Standard	DIN 1869			
Typ / Type / Tipo	R1, RN	R2, RN	R3, RN	R1, FORTE
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profondità foro	>10xD	>10xD	>10xD	>10xD
Schneidstoff / Cutting material / Acciaio punta	HSS	HSS	HSS	HSS-Co5
Beschichtung / Coating / Rivestimento	STEAMED	STEAMED	STEAMED	NITRIDED
Spitzenwinkel / Lip angle / Angolo affilatura	118°	118°	118°	130°
Sonderanschliff / Special point shape / Affilatura speciale				
Ø mm	2 - 13 mm	3 - 13 mm	3.5 - 13 mm	3 - 13 mm
Code / Codice	101	111	121	201
Seite / Page / Pagina	437	438	439	440
Geeignet für / Suitable for / Adatte per				
 Stähle < 400 N/mm² Steels < 400 N/mm ² Acciai < 400 N/mm ²				
 Stähle < 850 N/mm² Steels < 850 N/mm ² Acciai < 850 N/mm ²				
 Stähle < 1.100 N/mm² Steels < 1.100 N/mm ² Acciai < 1.100 N/mm ²				
 Stähle < 1.300 N/mm² Steels < 1.300 N/mm ² Acciai < 1.300 N/mm ²				
 Stähle > 45 HRC Steels > 45 HRC Acciai > 45 HRC				
 Rostfreie Stähle < 850 N/mm² Stainless steels < 850 N/mm ² Acciai inossidabili < 850 N/mm ²				
 Rostfreie Stähle > 850 N/mm² Stainless steels > 850 N/mm ² Acciai inossidabili > 850 N/mm ²				
 Grauguss, Temperguss Cast iron, malleable cast iron Chisa grigia, ghisa malleabile				
 Titan- und Titanlegierung Titanium and titanium alloys Titanio e leghe di Titanio				
 Kupfer, Messing Copper, brass Rame, ottone				
 Aluminium Aluminum Alluminio				
 Kunststoffe Plastics Materie plastiche				

DIN 1869		WN		DIN 345	
					
R2, FORTE	R3, FORTE	FORTE	FORTE	RN	RN
>10xD	>10xD	10xD	10xD	5xD	5xD
HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS	HSS-Co5
NITRIDED	NITRIDED	ALUNIT-S®	ALUNIT-S®	STEAMED	STEAMED
130°	130°	118°	118°	118°	135°
					
3 - 13 mm	2.5 - 13 mm	3 - 10 mm	4 - 10 mm	5 - 70 mm	8 - 40 mm
211	221	141	151	202	203
441	442	443	444	445	447
■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■□	■■■■
■■■□	■■■□	■■■■	■■■■	■■□□	■■■□
■■□□	■■□□	■■□□	■■□□		■■□□
■■□□	■■□□	■■□□	■■□□		■■□□
■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□
■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□
■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□
■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□
■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□



HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali

INFORMATION				
<p>Die Schnittwerte für alle Werkzeuge entnehmen Sie bitte unserem MaySpeedGuide.</p> <p>You will find the cutting conditions for all tools in our MaySpeedGuide.</p> <p>Per i parametri di lavorazione per tutti gli utensili richiedete il MaySpeedGuide.</p>				
Norm / Standard	DIN 341	DIN 1870		WN
Typ / Type / Tipo	RN	RL, RN	R2, RN	H
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profondità foro	10xD	>10xD	>10xD	3xD
Schneidstoff / Cutting material / Acciaio punta	HSS	HSS	HSS	HSS-Co8
Beschichtung / Coating / Rivestimento	STEAMED	STEAMED	STEAMED	STEAMED
Spitzenwinkel / Lip angle / Angolo affilatura	118°	118°	118°	130°
Sonderanschliff / Special point shape / Affilatura speciale				
Ø mm	10 - 50 mm	8 - 30 mm	9 - 30 mm	8 - 40 mm
Code / Codice	222	262	282	832
Seite / Page / Pagina	449	450	451	452
Geeignet für / Suitable for / Adatte per				
 Stähle < 400 N/mm² Steels < 400 N/mm ² Acciai < 400 N/mm ²	■■■■■	■■■■■	■■■■■	
 Stähle < 850 N/mm² Steels < 850 N/mm ² Acciai < 850 N/mm ²	■■■■■	■■■■■	■■■■■	
 Stähle < 1.100 N/mm² Steels < 1.100 N/mm ² Acciai < 1.100 N/mm ²	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■□□
 Stähle < 1.300 N/mm² Steels < 1.300 N/mm ² Acciai < 1.300 N/mm ²	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□
 Stähle > 45 HRC Steels > 45 HRC Acciai > 45 HRC				■■□□ <50HRC
 Rostfreie Stähle < 850 N/mm² Stainless steels < 850 N/mm ² Acciai inossidabili < 850 N/mm ²				
 Rostfreie Stähle > 850 N/mm² Stainless steels > 850 N/mm ² Acciai inossidabili > 850 N/mm ²				
 Grauguss, Temperguss Cast iron, malleable cast iron Chisa grigia, ghisa malleabile	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■□□
 Titan- und Titanlegierung Titanium and titanium alloys Titanio e leghe di Titanio				
 Kupfer, Messing Copper, brass Rame, ottone	■■□□	■■□□	■■□□	
 Aluminium Aluminum Alluminio	■■□□	■■□□	■■□□	
 Kunststoffe Plastics Materie plastiche	■■□□	■■□□	■■□□	

				
DIN 8374-FEIN	DIN 8374-MITTEL	DIN 8376-MITTEL	DIN 8378-MITTEL	DIN 8377-MITTEL
RN	RN	RN	RN	RN
HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
STEAMED	STEAMED	STEAMED	STEAMED	STEAMED
118/90°	118/90°	118/180°	118/90°	118/180°
				
3 - 10 mm	5 - 8 mm	3 - 10 mm	3 - 12 mm	10 - 16 mm
841	841	851	861	852
453	454	455	456	457
■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
■■■□	■■■□	■■■□	■■■□	■■■□
■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□
■■■□	■■■□	■■■□	■■■□	■■■□
■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□
■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□
■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□



HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte eilcaldali

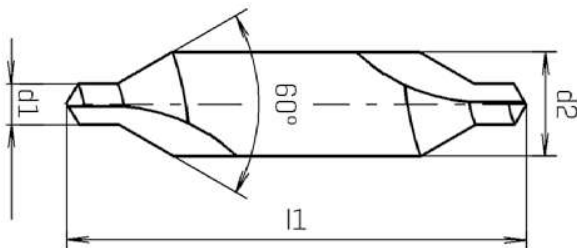
D Zentrierbohrer, DIN 333 Form A
Zum Herstellen von
Zentrierbohrungen

E Centre drills, DIN 333 Form A
For the production of centre-
holes

I Punta a centrare, DIN 333 A
Esecuzione fori di
centraggio



HSS	DIN 333	Typ Type Tipo RN	Form Form Forme A	118°
				BRALCOSS CAST IRON GHSA GRGGR
Cu, Ms	AL			



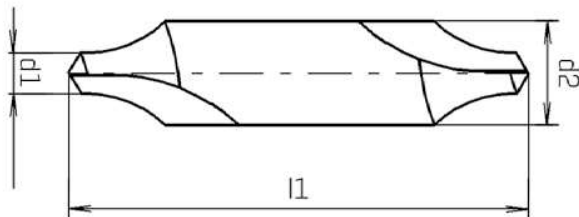
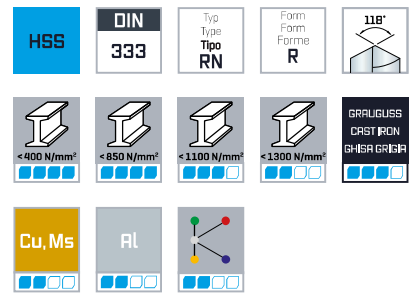
d1 _{k12} mm	d2 _{h7} mm	l1 mm	Ø* mm	Code 21 Art.-Nr.	
1,00	3,15	31,5	6-8	0002100100100	10
1,25	3,15	31,5	8-10	0002100125100	10
1,60	4,00	35,5	10-15	0002100160100	10
2,00	5,00	40	15-20	0002100200100	10
2,50	6,30	45	20-30	0002100250100	10
3,15	8,00	50	30-40	0002100315100	10
4,00	10,00	56	40-63	0002100400100	10
5,00	12,50	63	63-100	0002100500100	10
6,30	16,00	71	100-150	0002100630100	1
8,00	20,00	80	150-250	0002100800100	1
10,00	25,00	100	>250	0002101000100	1

Ø* für Werkstück / For workpiece / Per utensile

D Zentrierbohrer DIN 333 Form R
Zum Herstellen von
Zentrierbohrungen

E Centre drills DIN 333 Form R
For the production of centre-
holes

I Punta a centrare DIN 333 R
Esecuzione fori di
centraggio



d1 _{k12} mm	d2 _{h7} mm	l1 mm	Ø* mm	Code 31 Art.-Nr.	
1,00	3,15	31,5	6-8	0003100100100	10
1,25	3,15	31,5	8-10	0003100125100	10
1,60	4,00	35,5	10-15	0003100160100	10
2,00	5,00	40	15-20	0003100200100	10
2,50	6,30	45	20-30	0003100250100	10
3,15	8,00	50	30-40	0003100315100	10
4,00	10,00	56	40-63	0003100400100	10
5,00	12,50	63	63-100	0003100500100	10
6,30	16,00	71	100-150	0003100630100	1

Ø* für Werkstück / For workpiece / Per utensile

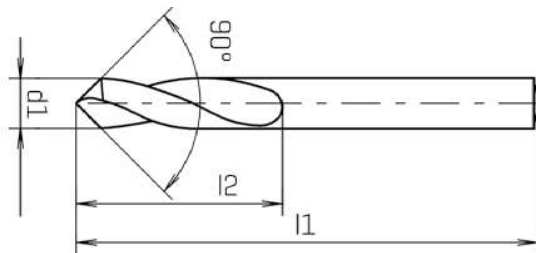


HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali



D NC-Anbohrer, 90°
für genaues Anbohren,
Zentrieren und Anfasen

E Solid carbide NC-Centre
drills, 90°
Designed for centering and
chamfering of center-holes

I Punta elicoidali NC metallo
duro integrale, angolo 90°
esecuzione di prefori
nelle lavorazioni di alta
precisione



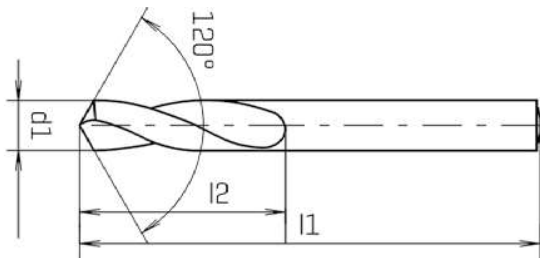
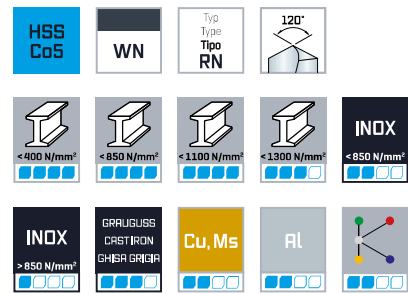
ALUNIT®

d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm	Code 554 Art.-Nr.		Code 564 Art.-Nr.	
5,00	62	26,5	0055400500100	10	0056400500100	1
6,00	66	30	0055400600100	10	0056400600100	1
8,00	79	33	0055400800100	10	0056400800100	1
10,00	89	35	0055401000100	10	0056401000100	1
12,00	102	40	0055401200100	1	0056401200100	1
16,00	115	40	0055401600100	1	0056401600100	1
20,00	131	55	0055402000100	1	0056402000100	1

D NC-Anbohrer, 120°, für genaues Anbohren, Zentrieren und Anfasen

E Solid carbide NC-Centre drills, 120°, designed for centering and chamfering of center-holes

I Punta elicoidali NC metallo duro integrale, angolo 120°, esecuzione di prefori nelle lavorazioni di alta precisione



ALUNIT®

d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm	Code 555 Art.-Nr.		Code 565 Art.-Nr.	
5,00	62	26,5	0055500500100	10	0056500500100	1
6,00	66	30	0055500600100	10	0056500600100	1
8,00	79	33	0055500800100	10	0056500800100	1
10,00	89	35	0055501000100	10	0056501000100	1
12,00	102	40	0055501200100	1	0056501200100	1
16,00	115	40	0055501600100	1	0056501600100	1
20,00	131	55	0055502000100	1	0056502000100	1

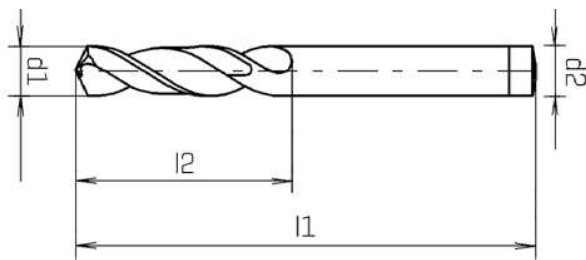
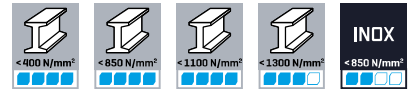


HSS-Bohrer
HSS drills
HSS-punte elicoidali

D Spiralbohrer extra kurz,
DIN 1897 PZ

E Stub drills extra short
series, DIN 1897 PZ



I Punta elicoidali serie extra
corta, DIN 1897 PZ



TiN

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 901 Art.-Nr.		Code 907 Art.-Nr.	
1,00	1,00	26	6	0090100100100	10	0090700100100	1
1,10	1,10	28	7	0090100110100	10	0090700110100	1
1,20	1,20	30	8	0090100120100	10	0090700120100	1
1,30	1,30	30	8	0090100130100	10	0090700130100	1
1,40	1,40	32	9	0090100140100	10	0090700140100	1
1,50	1,50	32	9	0090100150100	10	0090700150100	1
1,60	1,60	34	10	0090100160100	10	0090700160100	1
1,70	1,70	34	10	0090100170100	10	0090700170100	1
1,80	1,80	36	11	0090100180100	10	0090700180100	1
1,90	1,90	36	11	0090100190100	10	0090700190100	1
2,00	2,00	38	12	0090100200100	10	0090700200100	1
2,10	2,10	38	12	0090100210100	10	0090700210100	1
2,20	2,20	40	13	0090100220100	10	0090700220100	1
2,30	2,30	40	13	0090100230100	10	0090700230100	1
2,40	2,40	43	14	0090100240100	10	0090700240100	1
2,50	2,50	43	14	0090100250100	10	0090700250100	1
2,60	2,60	43	14	0090100260100	10	0090700260100	1
2,70	2,70	46	16	0090100270100	10	0090700270100	1
2,80	2,80	46	16	0090100280100	10	0090700280100	1
2,90	2,90	46	16	0090100290100	10	0090700290100	1
3,00	3,00	46	16	0090100300100	10	0090700300100	1

Kreuzanschliff C ≥ Ø 2,0 mm / Split Point / Affilatura diamante

d1 _{hg} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	TiN			
				Code 901 Art.-Nr.		Code 907 Art.-Nr.	
3,10	3,10	49	18	0090100310100	10	0090700310100	1
3,20	3,20	49	18	0090100320100	10	0090700320100	1
3,30	3,30	49	18	0090100330100	10	0090700330100	1
3,40	3,40	52	20	0090100340100	10	0090700340100	1
3,50	3,50	52	20	0090100350100	10	0090700350100	1
3,60	3,60	52	20	0090100360100	10	0090700360100	1
3,70	3,70	52	20	0090100370100	10	0090700370100	1
3,80	3,80	55	22	0090100380100	10	0090700380100	1
3,90	3,90	55	22	0090100390100	10	0090700390100	1
4,00	4,00	55	22	0090100400100	10	0090700400100	1
4,10	4,10	55	22	0090100410100	10	0090700410100	1
4,20	4,20	55	22	0090100420100	10	0090700420100	1
4,30	4,30	58	24	0090100430100	10	0090700430100	1
4,40	4,40	58	24	0090100440100	10	0090700440100	1
4,50	4,50	58	24	0090100450100	10	0090700450100	1
4,60	4,60	58	24	0090100460100	10	0090700460100	1
4,70	4,70	58	24	0090100470100	10	0090700470100	1
4,80	4,80	62	26	0090100480100	10	0090700480100	1
4,90	4,90	62	26	0090100490100	10	0090700490100	1
5,00	5,00	62	26	0090100500100	10	0090700500100	1
5,10	5,10	62	26	0090100510100	10	0090700510100	1
5,20	5,20	62	26	0090100520100	10	0090700520100	1
5,30	5,30	62	26	0090100530100	10	0090700530100	1
5,40	5,40	66	28	0090100540100	10	0090700540100	1
5,50	5,50	66	28	0090100550100	10	0090700550100	1
5,60	5,60	66	28	0090100560100	10	0090700560100	1
5,70	5,70	66	28	0090100570100	10	0090700570100	1
5,80	5,80	66	28	0090100580100	10	0090700580100	1
5,90	5,90	66	28	0090100590100	10	0090700590100	1
6,00	6,00	66	28	0090100600100	10	0090700600100	1
6,10	6,10	70	31	0090100610100	10	0090700610100	1
6,20	6,20	70	31	0090100620100	10	0090700620100	1
6,30	6,30	70	31	0090100630100	10	0090700630100	1
6,40	6,40	70	31	0090100640100	10	0090700640100	1
6,50	6,50	70	31	0090100650100	10	0090700650100	1
6,60	6,60	70	31	0090100660100	10	0090700660100	1
6,70	6,70	70	31	0090100670100	10	0090700670100	1
6,80	6,80	74	34	0090100680100	10	0090700680100	1
6,90	6,90	74	34	0090100690100	10	0090700690100	1
7,00	7,00	74	34	0090100700100	10	0090700700100	1
7,10	7,10	74	34	0090100710100	10	0090700710100	1
7,20	7,20	74	34	0090100720100	10	0090700720100	1
7,30	7,30	74	34	0090100730100	10	0090700730100	1
7,40	7,40	74	34	0090100740100	10	0090700740100	1
7,50	7,50	74	34	0090100750100	10	0090700750100	1
7,60	7,60	79	37	0090100760100	10	0090700760100	1
7,70	7,70	79	37	0090100770100	10	0090700770100	1
7,80	7,80	79	37	0090100780100	10	0090700780100	1
7,90	7,90	79	37	0090100790100	10	0090700790100	1
8,00	8,00	79	37	0090100800100	10	0090700800100	1
8,10	8,10	79	37	0090100810100	10	0090700810100	1
8,20	8,20	79	37	0090100820100	10	0090700820100	1
8,30	8,30	79	37	0090100830100	10	0090700830100	1
8,40	8,40	79	37	0090100840100	10	0090700840100	1
8,50	8,50	79	37	0090100850100	10	0090700850100	1
8,60	8,60	84	40	0090100860100	10	0090700860100	1

Kreuzanschliff C ≥ Ø 2,0 mm / Split Point / Affilatura diamante

Eignung der Beschichtung: finden Sie in der Materialübersicht / Suitability of the coating: can be found in the material overview / Idoneità del rivestimento: si trova nella panoramica dei materiali

HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 901 Art.-Nr.		TIN	
						Code 907 Art.-Nr.	
8,70	8,70	84	40	0090100870100	10	0090700870100	1
8,80	8,80	84	40	0090100880100	10	0090700880100	1
8,90	8,90	84	40	0090100890100	10	0090700890100	1
9,00	9,00	84	40	0090100900100	10	0090700900100	1
9,10	9,10	84	40	0090100910100	10	0090700910100	1
9,20	9,20	84	40	0090100920100	10	0090700920100	1
9,30	9,30	84	40	0090100930100	10	0090700930100	1
9,40	9,40	84	40	0090100940100	10	0090700940100	1
9,50	9,50	84	40	0090100950100	10	0090700950100	1
9,60	9,60	89	43	0090100960100	10	0090700960100	1
9,70	9,70	89	43	0090100970100	10	0090700970100	1
9,80	9,80	89	43	0090100980100	10	0090700980100	1
9,90	9,90	89	43	0090100990100	10	0090700990100	1
10,00	10,00	89	43	0090101000100	10	0090701000100	1
10,20	10,20	89	43	0090101020100	1	0090701020100	1
10,50	10,50	89	43	0090101050100	1	0090701050100	1
11,00	11,00	95	47	0090101100100	1	0090701100100	1
11,50	11,50	95	47	0090101150100	1	0090701150100	1
12,00	12,00	102	51	0090101200100	1	0090701200100	1
12,50	12,50	102	51	0090101250100	1	0090701250100	1
13,00	13,00	102	51	0090101300100	1	0090701300100	1

Kreuzanschliff C ≥ Ø 2,0 mm / Split Point / Affilatura diamante

D HPT- Spiralbohrer extra kurz, DIN 1897, Hochleistungs-Spiralbohrer mit FORTE-Sonderprofil für optimierte Spanbildung

E HPT- stub drills extra short series, DIN 1897, High-performance-twist drills with FORTE special profile for optimized chipping

I HPT- punte elicoidali serie extra corta, DIN 1897, Punta ad alto rendimento con profilo FORTE per ottimale asportazione del truciolo



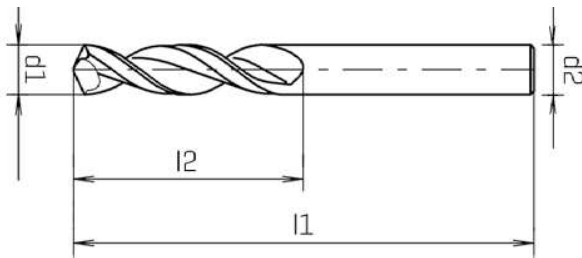
HPT

HSS E/PM **DIN 1897** Typo Tipo **ForTE** 130° 3xd

B

<400 N/mm² <850 N/mm² <1100 N/mm² <1300 N/mm² **INOX** <850 N/mm²

INOX >850 N/mm² GRAUGUSS CASTIRON GHISA GRIGIA **Cu, Ms** **Al**



ALUNIT®					
d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 900 Art.-Nr.	
2,80	2,80	49	18	0090000280100	1
2,90	2,90	49	18	0090000290100	1
3,00	3,00	49	18	0090000300100	1
3,10	3,10	52	20	0090000310100	1
3,20	3,20	52	20	0090000320100	1
3,30	3,30	52	20	0090000330100	1
3,40	3,40	55	22	0090000340100	1
3,50	3,50	55	22	0090000350100	1
3,60	3,60	55	22	0090000360100	1
3,70	3,70	55	22	0090000370100	1
3,80	3,80	55	22	0090000380100	1
3,90	3,90	55	22	0090000390100	1
4,00	4,00	55	22	0090000400100	1
4,10	4,10	55	22	0090000410100	1
4,20	4,20	55	22	0090000420100	1
4,30	4,30	58	24	0090000430100	1
4,40	4,40	58	24	0090000440100	1
4,50	4,50	58	24	0090000450100	1
4,60	4,60	58	24	0090000460100	1
4,65	4,65	58	24	0090000465100	1
4,70	4,70	58	24	0090000470100	1

ALUNIT®					
d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 900 Art.-Nr.	
4,80	4,80	62	26	0090000480100	1
4,90	4,90	62	26	0090000490100	1
5,00	5,00	62	26	0090000500100	1
5,10	5,10	62	26	0090000510100	1
5,20	5,20	62	26	0090000520100	1
5,30	5,30	62	26	0090000530100	1
5,40	5,40	66	28	0090000540100	1
5,50	5,50	66	28	0090000550100	1
5,55	5,55	66	28	0090000555100	1
5,60	5,60	66	28	0090000560100	1
5,70	5,70	66	28	0090000570100	1
5,80	5,80	66	28	0090000580100	1
5,90	5,90	66	28	0090000590100	1
6,00	6,00	66	28	0090000600100	1
6,10	6,10	70	31	0090000610100	1
6,20	6,20	70	31	0090000620100	1
6,30	6,30	70	31	0090000630100	1
6,40	6,40	70	31	0090000640100	1
6,50	6,50	70	31	0090000650100	1
6,60	6,60	70	31	0090000660100	1
6,70	6,70	70	31	0090000670100	1

Ø 2,8-3,7 = WN

Details zum Sonderanschliff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“




HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali

ALUNIT®

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 900 Art.-Nr.	
6,80	6,80	74	34	0090000680100	1
6,90	6,90	74	34	0090000690100	1
7,00	7,00	74	34	0090000700100	1
7,10	7,10	74	34	0090000710100	1
7,20	7,20	74	34	0090000720100	1
7,30	7,30	74	34	0090000730100	1
7,40	7,40	74	34	0090000740100	1
7,50	7,50	74	34	0090000750100	1
7,60	7,60	79	37	0090000760100	1
7,70	7,70	79	37	0090000770100	1
7,80	7,80	79	37	0090000780100	1
7,90	7,90	79	37	0090000790100	1
8,00	8,00	79	37	0090000800100	1
8,10	8,10	79	37	0090000810100	1
8,20	8,20	79	37	0090000820100	1
8,30	8,30	79	37	0090000830100	1
8,40	8,40	79	37	0090000840100	1
8,50	8,50	79	37	0090000850100	1
8,60	8,60	84	40	0090000860100	1

ALUNIT®

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 900 Art.-Nr.	
8,70	8,70	84	40	0090000870100	1
8,80	8,80	84	40	0090000880100	1
8,90	8,90	84	40	0090000890100	1
9,00	9,00	84	40	0090000900100	1
9,10	9,10	84	40	0090000910100	1
9,20	9,20	84	40	0090000920100	1
9,30	9,30	84	40	0090000930100	1
9,40	9,40	84	40	0090000940100	1
9,50	9,50	84	40	0090000950100	1
9,60	9,60	89	43	0090000960100	1
9,70	9,70	89	43	0090000970100	1
9,80	9,80	89	43	0090000980100	1
9,90	9,90	89	43	0090000990100	1
10,00	10,00	89	43	0090001000100	1
10,20	10,20	89	43	0090001020100	1
10,50	10,50	89	43	0090001050100	1
11,00	11,00	95	47	0090001100100	1
11,50	11,50	95	47	0090001150100	1
12,00	12,00	102	51	0090001200100	1

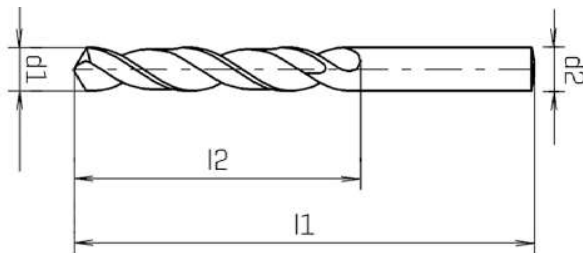
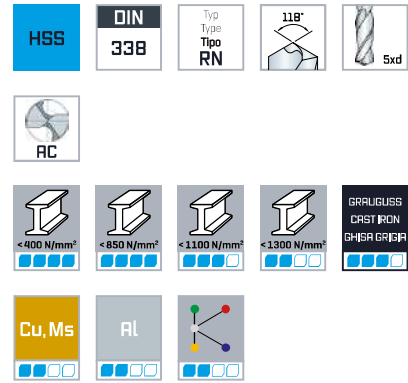
Ø 2,8-3,7 = WN

Details zum Sonderanschiff: Siehe Kapitel „Technische Informationen“ / Details on the special point shape: See chapter „Technical information“ / Dettagli sulla affilatura speciale: Capitolo „Informazioni tecniche“

D Spiralbohrer kurz,
DIN 338 RN

E Jobber drills short series,
DIN 338 RN

I Punta elicoidali serie corta,
DIN 338 RN




STEAMED					
d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	
0,20	0,20	19	2,5	0060100020100	10
0,30	0,30	19	3	0060100030100	10
0,35	0,35	20	5	0060100035100	10
0,40	0,40	20	5	0060100040100	10
0,50	0,50	22	6	0060100050100	10
0,55	0,55	24	7	0060100055100	10
0,60	0,60	24	7	0060100060100	10
0,65	0,65	26	8	0060100065100	10
0,70	0,70	28	9	0060100070100	10
0,75	0,75	28	9	0060100075100	10
0,80	0,80	30	10	0060100080100	10
0,85	0,85	30	10	0060100085100	10
0,90	0,90	32	11	0060100090100	10
0,95	0,95	32	11	0060100095100	10
1,00	1,00	34	12	0060100100100	10
1,05	1,05	34	12	0060100105100	10
1,10	1,10	36	14	0060100110100	10
1,15	1,15	36	14	0060100115100	10
1,20	1,20	38	16	0060100120100	10
1,25	1,25	38	16	0060100125100	10
1,30	1,30	38	16	0060100130100	10

STEAMED					
d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	
1,35	1,35	40	18	0060100135100	10
1,40	1,40	40	18	0060100140100	10
1,45	1,45	40	18	0060100145100	10
1,50	1,50	40	18	0060100150100	10
1,55	1,55	43	20	0060100155100	10
1,60	1,60	43	20	0060100160100	10
1,65	1,65	43	20	0060100165100	10
1,70	1,70	43	20	0060100170100	10
1,75	1,75	46	22	0060100175100	10
1,80	1,80	46	22	0060100180100	10
1,85	1,85	46	22	0060100185100	10
1,90	1,90	46	22	0060100190100	10
1,95	1,95	49	24	0060100195100	10
2,00	2,00	49	24	0060100200100	10
2,05	2,05	49	24	0060100205100	10
2,10	2,10	49	24	0060100210100	10
2,15	2,15	53	27	0060100215100	10
2,20	2,20	53	27	0060100220100	10
2,25	2,25	53	27	0060100225100	10
2,30	2,30	53	27	0060100230100	10
2,35	2,35	53	27	0060100235100	10


Kreuzanschliff / Split Point / Affilatura diamante AC ≥ Ø 4,0 mm/ STEAMED ≥ Ø 1,0 mm



STEAMED

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	
2,40	2,40	57	30	0060100240100	10
2,45	2,45	57	30	0060100245100	10
2,50	2,50	57	30	0060100250100	10
2,55	2,55	57	30	0060100255100	10
2,60	2,60	57	30	0060100260100	10
2,65	2,65	57	30	0060100265100	10
2,70	2,70	61	33	0060100270100	10
2,75	2,75	61	33	0060100275100	10
2,80	2,80	61	33	0060100280100	10
2,85	2,85	61	33	0060100285100	10
2,90	2,90	61	33	0060100290100	10
2,95	2,95	61	33	0060100295100	10
3,00	3,00	61	33	0060100300100	10
3,10	3,10	65	36	0060100310100	10
3,20	3,20	65	36	0060100320100	10
3,25	3,25	65	36	0060100325100	10
3,30	3,30	65	36	0060100330100	10
3,40	3,40	70	39	0060100340100	10
3,50	3,50	70	39	0060100350100	10
3,60	3,60	70	39	0060100360100	10
3,70	3,70	70	39	0060100370100	10
3,75	3,75	70	39	0060100375100	10
3,80	3,80	75	43	0060100380100	10
3,90	3,90	75	43	0060100390100	10
4,00	4,00	75	43	0060100400100	10
4,10	4,10	75	43	0060100410100	10
4,20	4,20	75	43	0060100420100	10
4,25	4,25	75	43	0060100425100	10
4,30	4,30	80	47	0060100430100	10
4,40	4,40	80	47	0060100440100	10
4,50	4,50	80	47	0060100450100	10
4,60	4,60	80	47	0060100460100	10
4,70	4,70	80	47	0060100470100	10
4,75	4,75	80	47	0060100475100	10
4,80	4,80	86	52	0060100480100	10
4,90	4,90	86	52	0060100490100	10
5,00	5,00	86	52	0060100500100	10
5,10	5,10	86	52	0060100510100	10
5,20	5,20	86	52	0060100520100	10
5,25	5,25	86	52	0060100525100	10
5,30	5,30	86	52	0060100530100	10
5,40	5,40	93	57	0060100540100	10
5,50	5,50	93	57	0060100550100	10
5,60	5,60	93	57	0060100560100	10
5,70	5,70	93	57	0060100570100	10
5,75	5,75	93	57	0060100575100	10
5,80	5,80	93	57	0060100580100	10
5,90	5,90	93	57	0060100590100	10
6,00	6,00	93	57	0060100600100	10
6,10	6,10	101	63	0060100610100	10
6,20	6,20	101	63	0060100620100	10
6,25	6,25	101	63	0060100625100	10
6,30	6,30	101	63	0060100630100	10
6,40	6,40	101	63	0060100640100	10
6,50	6,50	101	63	0060100650100	10
6,60	6,60	101	63	0060100660100	10

STEAMED


d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	
6,70	6,70	101	63	0060100670100	10
6,75	6,75	109	69	0060100675100	10
6,80	6,80	109	69	0060100680100	10
6,90	6,90	109	69	0060100690100	10
7,00	7,00	109	69	0060100700100	10
7,10	7,10	109	69	0060100710100	10
7,20	7,20	109	69	0060100720100	10
7,25	7,25	109	69	0060100725100	10
7,30	7,30	109	69	0060100730100	10
7,40	7,40	109	69	0060100740100	10
7,50	7,50	109	69	0060100750100	10
7,60	7,60	117	75	0060100760100	10
7,70	7,70	117	75	0060100770100	10
7,75	7,75	117	75	0060100775100	10
7,80	7,80	117	75	0060100780100	10
7,90	7,90	117	75	0060100790100	10
8,00	8,00	117	75	0060100800100	10
8,10	8,10	117	75	0060100810100	10
8,20	8,20	117	75	0060100820100	10
8,25	8,25	117	75	0060100825100	10
8,30	8,30	117	75	0060100830100	10
8,40	8,40	117	75	0060100840100	10
8,50	8,50	117	75	0060100850100	10
8,60	8,60	125	81	0060100860100	10
8,70	8,70	125	81	0060100870100	10
8,75	8,75	125	81	0060100875100	10
8,80	8,80	125	81	0060100880100	10
8,90	8,90	125	81	0060100890100	10
9,00	9,00	125	81	0060100900100	10
9,10	9,10	125	81	0060100910100	10
9,20	9,20	125	81	0060100920100	10
9,25	9,25	125	81	0060100925100	10
9,30	9,30	125	81	0060100930100	10
9,40	9,40	125	81	0060100940100	10
9,50	9,50	125	81	0060100950100	10
9,60	9,60	133	87	0060100960100	10
9,70	9,70	133	87	0060100970100	10
9,75	9,75	133	87	0060100975100	10
9,80	9,80	133	87	0060100980100	10
9,90	9,90	133	87	0060100990100	10
10,00	10,00	133	87	0060101000100	10
10,10	10,10	133	87	0060101010100	5
10,20	10,20	133	87	0060101020100	5
10,25	10,25	133	87	0060101025100	5
10,30	10,30	133	87	0060101030100	5
10,40	10,40	133	87	0060101040100	5
10,50	10,50	133	87	0060101050100	5
10,60	10,60	133	87	0060101060100	5
10,70	10,70	142	94	0060101070100	5
10,75	10,75	142	94	0060101075100	5
10,80	10,80	142	94	0060101080100	5
10,90	10,90	142	94	0060101090100	5
11,00	11,00	142	94	0060101100100	5
11,10	11,10	142	94	0060101110100	5
11,20	11,20	142	94	0060101120100	5
11,25	11,25	142	94	0060101125100	5

Kreuzanschliff / Split Point / Affilatura diamante AC ≥ Ø 4,0 mm / STEAMED ≥ Ø 1,0 mm

STEAMED

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	
11,30	11,30	142	94	0060101130100	5
11,40	11,40	142	94	0060101140100	5
11,50	11,50	142	94	0060101150100	5
11,60	11,60	142	94	0060101160100	5
11,70	11,70	142	94	0060101170100	5
11,75	11,75	142	94	0060101175100	5
11,80	11,80	142	94	0060101180100	5
11,90	11,90	151	101	0060101190100	5
12,00	12,00	151	101	0060101200100	5
12,10	12,10	151	101	0060101210100	5
12,20	12,20	151	101	0060101220100	5
12,25	12,25	151	101	0060101225100	5
12,30	12,30	151	101	0060101230100	5
12,40	12,40	151	101	0060101240100	5
12,50	12,50	151	101	0060101250100	5
12,60	12,60	151	101	0060101260100	5
12,70	12,70	151	101	0060101270100	5
12,75	12,75	151	101	0060101275100	5
12,80	12,80	151	101	0060101280100	5
12,90	12,90	151	101	0060101290100	5
13,00	13,00	151	101	0060101300100	5

STEAMED

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	
13,25	13,25	160	108	0060101325100	1
13,50	13,50	160	108	0060101350100	1
13,75	13,75	160	108	0060101375100	1
14,00	14,00	160	108	0060101400100	1
14,25	14,25	169	114	0060101425100	1
14,50	14,50	169	114	0060101450100	1
14,75	14,75	169	114	0060101475100	1
15,00	15,00	169	114	0060101500100	1
15,25	15,25	178	120	0060101525100	1
15,50	15,50	178	120	0060101550100	1
15,75	15,75	178	120	0060101575100	1
16,00	16,00	178	120	0060101600100	1
16,50	16,50	184	125	0060101650100	1
17,00	17,00	184	125	0060101700100	1
17,50	17,50	191	130	0060101750100	1
18,00	18,00	191	130	0060101800100	1
18,50	18,50	198	135	0060101850100	1
19,00	19,00	198	135	0060101900100	1
19,50	19,50	205	140	0060101950100	1
20,00	20,00	205	140	0060102000100	1

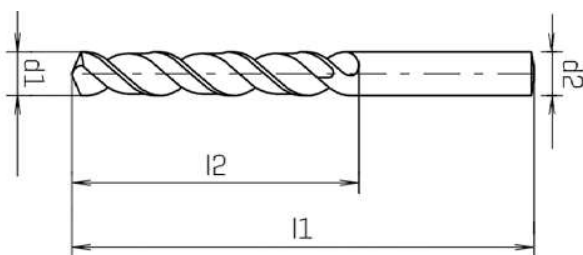
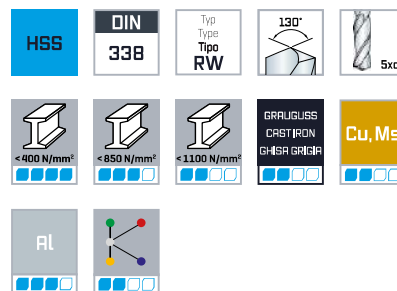


HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali

D Spiralbohrer kurz,
DIN 338 RW,
Kurzdrallbohrer für weiche
und zähe, langspanende
Werkstoffe


E Jobber drills short series,
DIN 338 RW, fast spiral
drills for soft and tough
materials giving long chips


I Punta elicoidali serie corta,
DIN 338 RW, Foratura di
materiali plastici e dolci a
truciolo lungo



d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 651 Art.-Nr.	
1,00	1,00	34	12	0065100100100	10
1,10	1,10	36	14	0065100110100	10
1,20	1,20	38	16	0065100120100	10
1,30	1,30	38	16	0065100130100	10
1,40	1,40	40	18	0065100140100	10
1,50	1,50	40	18	0065100150100	10
1,60	1,60	43	20	0065100160100	10
1,70	1,70	43	20	0065100170100	10
1,80	1,80	46	22	0065100180100	10
1,90	1,90	49	24	0065100190100	10
2,00	2,00	49	24	0065100200100	10
2,10	2,10	49	24	0065100210100	10
2,20	2,20	53	27	0065100220100	10
2,30	2,30	53	27	0065100230100	10
2,40	2,40	57	30	0065100240100	10
2,50	2,50	57	30	0065100250100	10
2,60	2,60	57	30	0065100260100	10
2,70	2,70	61	33	0065100270100	10
2,80	2,80	61	33	0065100280100	10
2,90	2,90	61	33	0065100290100	10
3,00	3,00	61	33	0065100300100	10

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 651 Art.-Nr.	
3,10	3,10	65	36	0065100310100	10
3,20	3,20	65	36	0065100320100	10
3,30	3,30	65	36	0065100330100	10
3,40	3,40	70	39	0065100340100	10
3,50	3,50	70	39	0065100350100	10
3,60	3,60	70	39	0065100360100	10
3,70	3,70	70	39	0065100370100	10
3,80	3,80	75	43	0065100380100	10
3,90	3,90	75	43	0065100390100	10
4,00	4,00	75	43	0065100400100	10
4,10	4,10	75	43	0065100410100	10
4,20	4,20	75	43	0065100420100	10
4,30	4,30	80	47	0065100430100	10
4,40	4,40	80	47	0065100440100	10
4,50	4,50	80	47	0065100450100	10
4,60	4,60	80	47	0065100460100	10
4,70	4,70	80	47	0065100470100	10
4,80	4,80	86	52	0065100480100	10
4,90	4,90	86	52	0065100490100	10
5,00	5,00	86	52	0065100500100	10
5,10	5,10	86	52	0065100510100	10

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 651 Art.-Nr.	
5,20	5,20	86	52	0065100520100	10
5,30	5,30	86	52	0065100530100	10
5,40	5,40	93	57	0065100540100	10
5,50	5,50	93	57	0065100550100	10
5,60	5,60	93	57	0065100560100	10
5,70	5,70	93	57	0065100570100	10
5,80	5,80	93	57	0065100580100	10
5,90	5,90	93	57	0065100590100	10
6,00	6,00	93	57	0065100600100	10
6,10	6,10	101	63	0065100610100	10
6,20	6,20	101	63	0065100620100	10
6,30	6,30	101	63	0065100630100	10
6,40	6,40	101	63	0065100640100	10
6,50	6,50	101	63	0065100650100	10
6,60	6,60	101	63	0065100660100	10
6,70	6,70	101	63	0065100670100	10
6,80	6,80	109	69	0065100680100	10
6,90	6,90	109	69	0065100690100	10
7,00	7,00	109	69	0065100700100	10
7,10	7,10	109	69	0065100710100	10
7,20	7,20	109	69	0065100720100	10
7,30	7,30	109	69	0065100730100	10
7,40	7,40	109	69	0065100740100	10
7,50	7,50	109	69	0065100750100	10
7,60	7,60	117	75	0065100760100	10
7,70	7,70	117	75	0065100770100	10
7,80	7,80	117	75	0065100780100	10
7,90	7,90	117	75	0065100790100	10

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 651 Art.-Nr.	
8,00	8,00	117	75	0065100800100	10
8,10	8,10	117	75	0065100810100	10
8,20	8,20	117	75	0065100820100	10
8,30	8,30	117	75	0065100830100	10
8,40	8,40	117	75	0065100840100	10
8,50	8,50	117	75	0065100850100	10
8,60	8,60	125	81	0065100860100	10
8,70	8,70	125	81	0065100870100	10
8,80	8,80	125	81	0065100880100	10
8,90	8,90	125	81	0065100890100	10
9,00	9,00	125	81	0065100900100	10
9,10	9,10	125	81	0065100910100	10
9,20	9,20	125	81	0065100920100	10
9,30	9,30	125	81	0065100930100	10
9,40	9,40	125	81	0065100940100	10
9,50	9,50	125	81	0065100950100	10
9,60	9,60	133	87	0065100960100	10
9,70	9,70	133	87	0065100970100	10
9,80	9,80	133	87	0065100980100	10
9,90	9,90	133	87	0065100990100	10
10,00	10,00	133	87	0065101000100	10
10,20	10,20	133	87	0065101020100	5
10,50	10,50	133	87	0065101050100	5
11,00	11,00	142	94	0065101100100	5
11,50	11,50	142	94	0065101150100	5
12,00	12,00	151	101	0065101200100	5
12,50	12,50	151	101	0065101250100	5
13,00	13,00	151	101	0065101300100	5

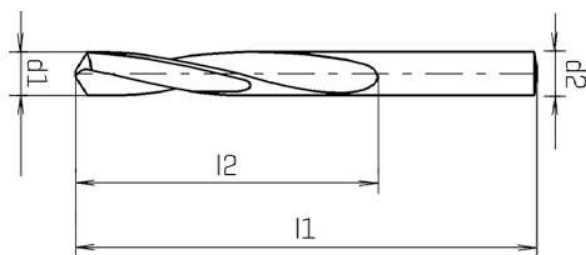
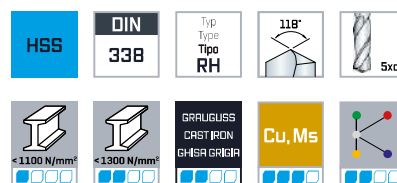


HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali

D Spiralbohrer kurz,
DIN 338 RH,
Langdrallbohrer für harte
und zähnharte, kurzspanende
Werkstoffe


E Jobber drills short series,
DIN 338 RH, slow spiral
drill for drilling harder and
tough-hard, short-chip
materials


I Punta elicoidali serie corta,
DIN 338 RH, Foratura di
materiali tenaci, plastici
duri a truciolo corto quali
ottone



d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 661 Art.-Nr.	
1,00	1,00	34	12	0066100100100	10
1,10	1,10	36	14	0066100110100	10
1,20	1,20	38	16	0066100120100	10
1,30	1,30	38	16	0066100130100	10
1,40	1,40	40	18	0066100140100	10
1,50	1,50	40	18	0066100150100	10
1,60	1,60	43	20	0066100160100	10
1,70	1,70	43	20	0066100170100	10
1,80	1,80	46	22	0066100180100	10
1,90	1,90	49	24	0066100190100	10
2,00	2,00	49	24	0066100200100	10
2,10	2,10	49	24	0066100210100	10
2,20	2,20	53	27	0066100220100	10
2,30	2,30	53	27	0066100230100	10
2,40	2,40	57	30	0066100240100	10
2,50	2,50	57	30	0066100250100	10
2,60	2,60	57	30	0066100260100	10
2,70	2,70	61	33	0066100270100	10
2,80	2,80	61	33	0066100280100	10
2,90	2,90	61	33	0066100290100	10
3,00	3,00	61	33	0066100300100	10

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 661 Art.-Nr.	
3,10	3,10	65	36	0066100310100	10
3,20	3,20	65	36	0066100320100	10
3,30	3,30	65	36	0066100330100	10
3,40	3,40	70	39	0066100340100	10
3,50	3,50	70	39	0066100350100	10
3,60	3,60	70	39	0066100360100	10
3,70	3,70	70	39	0066100370100	10
3,80	3,80	75	43	0066100380100	10
3,90	3,90	75	43	0066100390100	10
4,00	4,00	75	43	0066100400100	10
4,10	4,10	75	43	0066100410100	10
4,20	4,20	75	43	0066100420100	10
4,30	4,30	80	47	0066100430100	10
4,40	4,40	80	47	0066100440100	10
4,50	4,50	80	47	0066100450100	10
4,60	4,60	80	47	0066100460100	10
4,70	4,70	80	47	0066100470100	10
4,80	4,80	86	52	0066100480100	10
4,90	4,90	86	52	0066100490100	10
5,00	5,00	86	52	0066100500100	10
5,10	5,10	86	52	0066100510100	10

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 661 Art.-Nr.	
5,20	5,20	86	52	0066100520100	10
5,30	5,30	86	52	0066100530100	10
5,40	5,40	93	57	0066100540100	10
5,50	5,50	93	57	0066100550100	10
5,60	5,60	93	57	0066100560100	10
5,70	5,70	93	57	0066100570100	10
5,80	5,80	93	57	0066100580100	10
5,90	5,90	93	57	0066100590100	10
6,00	6,00	93	57	0066100600100	10
6,10	6,10	101	63	0066100610100	10
6,20	6,20	101	63	0066100620100	10
6,30	6,30	101	63	0066100630100	10
6,40	6,40	101	63	0066100640100	10
6,50	6,50	101	63	0066100650100	10
6,60	6,60	101	63	0066100660100	10
6,70	6,70	101	63	0066100670100	10
6,80	6,80	109	69	0066100680100	10
6,90	6,90	109	69	0066100690100	10
7,00	7,00	109	69	0066100700100	10
7,10	7,10	109	69	0066100710100	10
7,20	7,20	109	69	0066100720100	10
7,30	7,30	109	69	0066100730100	10
7,40	7,40	109	69	0066100740100	10
7,50	7,50	109	69	0066100750100	10
7,60	7,60	117	75	0066100760100	10
7,70	7,70	117	75	0066100770100	10
7,80	7,80	117	75	0066100780100	10
7,90	7,90	117	75	0066100790100	10

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 661 Art.-Nr.	
8,00	8,00	117	75	0066100800100	10
8,10	8,10	117	75	0066100810100	10
8,20	8,20	117	75	0066100820100	10
8,30	8,30	117	75	0066100830100	10
8,40	8,40	117	75	0066100840100	10
8,50	8,50	117	75	0066100850100	10
8,60	8,60	125	81	0066100860100	10
8,70	8,70	125	81	0066100870100	10
8,80	8,80	125	81	0066100880100	10
8,90	8,90	125	81	0066100890100	10
9,00	9,00	125	81	0066100900100	10
9,10	9,10	125	81	0066100910100	10
9,20	9,20	125	81	0066100920100	10
9,30	9,30	125	81	0066100930100	10
9,40	9,40	125	81	0066100940100	10
9,50	9,50	125	81	0066100950100	10
9,60	9,60	133	87	0066100960100	10
9,70	9,70	133	87	0066100970100	10
9,80	9,80	133	87	0066100980100	10
9,90	9,90	133	87	0066100990100	10
10,00	10,00	133	87	0066101000100	10
10,20	10,20	133	87	0066101020100	5
10,50	10,50	133	87	0066101050100	5
11,00	11,00	142	94	0066101100100	5
11,50	11,50	142	94	0066101150100	5
12,00	12,00	151	101	0066101200100	5
12,50	12,50	151	101	0066101250100	5
13,00	13,00	151	101	0066101300100	5

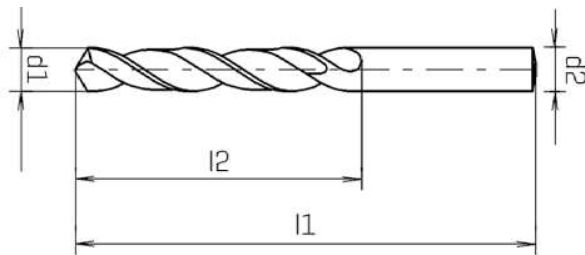
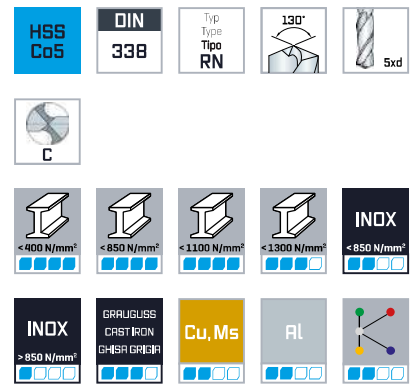


HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidal

D Spiralbohrer kurz,
DIN 338 RN



E Jobber drills short series,
DIN 338 RN

I Punta elicoidali serie corta,
DIN 338 RN



					TIN			
d1 _{h8} mm	d1 _{h8} inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 603 Art.-Nr.		Code 607 Art.-Nr.	
1,00		1,00	34	12	0060300100100	10	0060700100100	1
1,10		1,10	36	14	0060300110100	10	0060700110100	1
1,19	3/64	1,19	38	16	0060300119100	10	0060700119100	1
1,20		1,20	38	16	0060300120100	10	0060700120100	1
1,30		1,30	38	16	0060300130100	10	0060700130100	1
1,40		1,40	40	18	0060300140100	10	0060700140100	1
1,50		1,50	40	18	0060300150100	10	0060700150100	1
1,59	1/16	1,59	43	20	0060300159100	10	0060700159100	1
1,60		1,60	43	20	0060300160100	10	0060700160100	1
1,70		1,70	43	20	0060300170100	10	0060700170100	1
1,80		1,80	46	22	0060300180100	10	0060700180100	1
1,90		1,90	46	22	0060300190100	10	0060700190100	1
1,98	5/64	1,98	49	24	0060300198100	10	0060700198100	1
2,00		2,00	49	24	0060300200100	10	0060700200100	1
2,10		2,10	49	24	0060300210100	10	0060700210100	1
2,20		2,20	53	27	0060300220100	10	0060700220100	1
2,30		2,30	53	27	0060300230100	10	0060700230100	1
2,38	3/32	2,38	57	30	0060300238100	10	0060700238100	1
2,40		2,40	57	30	0060300240100	10	0060700240100	1
2,50		2,50	57	30	0060300250100	10	0060700250100	1
2,60		2,60	57	30	0060300260100	10	0060700260100	1



Kreuzanschliff C ≥ Ø 2,0 mm / Split Point / Affilatura diamante

						TiN			
	d1 _{h8} mm	d1 _{h8} inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 603 Art.-Nr.		Code 607 Art.-Nr.	
	2,70		2,70	61	33	0060300270100	10	0060700270100	1
	2,78	7/64	2,78	61	33	0060300278100	10	0060700278100	1
	2,80		2,80	61	33	0060300280100	10	0060700280100	1
	2,90		2,90	61	33	0060300290100	10	0060700290100	1
	3,00		3,00	61	33	0060300300100	10	0060700300100	1
	3,10		3,10	65	36	0060300310100	10	0060700310100	1
	3,17	1/8	3,17	65	36	0060300317100	10	0060700317100	1
	3,20		3,20	65	36	0060300320100	10	0060700320100	1
NEW	3,25		3,25	65	36	0060300325100	10		
	3,30		3,30	65	36	0060300330100	10	0060700330100	1
	3,40		3,40	70	39	0060300340100	10	0060700340100	1
	3,50		3,50	70	39	0060300350100	10	0060700350100	1
	3,57	9/64	3,57	70	39	0060300357100	10	0060700357100	1
	3,60		3,60	70	39	0060300360100	10	0060700360100	1
NEW	3,70		3,70	70	39	0060300370100	10	0060700370100	1
	3,75		3,75	70	39	0060300375100	10		
	3,80		3,80	75	43	0060300380100	10	0060700380100	1
	3,90		3,90	75	43	0060300390100	10	0060700390100	1
	3,97	5/32	3,97	75	43	0060300397100	10	0060700397100	1
	4,00		4,00	75	43	0060300400100	10	0060700400100	1
	4,10		4,10	75	43	0060300410100	10	0060700410100	1
NEW	4,20		4,20	75	43	0060300420100	10	0060700420100	1
	4,25		4,25	75	43	0060300425100	10		
	4,30		4,30	80	47	0060300430100	10	0060700430100	1
	4,37	11/64	4,37	80	47	0060300437100	10	0060700437100	1
	4,40		4,40	80	47	0060300440100	10	0060700440100	1
	4,50		4,50	80	47	0060300450100	10	0060700450100	1
	4,60		4,60	80	47	0060300460100	10	0060700460100	1
	4,70		4,70	80	47	0060300470100	10	0060700470100	1
	4,76	3/16	4,76	86	52	0060300476100	10	0060700476100	1
	4,80		4,80	86	52	0060300480100	10	0060700480100	1
	4,90		4,90	86	52	0060300490100	10	0060700490100	1
	5,00		5,00	86	52	0060300500100	10	0060700500100	1
	5,10		5,10	86	52	0060300510100	10	0060700510100	1
	5,16	13/64	5,16	86	52	0060300516100	10	0060700516100	1
NEW	5,20		5,20	86	52	0060300520100	10	0060700520100	1
	5,25		5,25	86	52	0060300525100	10		
	5,30		5,30	86	52	0060300530100	10	0060700530100	1
	5,40		5,40	93	57	0060300540100	10	0060700540100	1
	5,50		5,50	93	57	0060300550100	10	0060700550100	1
	5,56	7/32	5,56	93	57	0060300556100	10	0060700556100	1
	5,60		5,60	93	57	0060300560100	10	0060700560100	1
NEW	5,70		5,70	93	57	0060300570100	10	0060700570100	1
	5,75		5,75	93	57	0060300575100	10		
	5,80		5,80	93	57	0060300580100	10	0060700580100	1
	5,90		5,90	93	57	0060300590100	10	0060700590100	1
	5,95	15/64	5,95	93	57	0060300595100	10	0060700595100	1
	6,00		6,00	93	57	0060300600100	10	0060700600100	1
NEW	6,10		6,10	101	63	0060300610100	10	0060700610100	1
	6,20		6,20	101	63	0060300620100	10	0060700620100	1
	6,25		6,25	101	63	0060300625100	10		
	6,30		6,30	101	63	0060300630100	10	0060700630100	1
	6,35	1/4	6,35	101	63	0060300635100	10	0060700635100	1
	6,40		6,40	101	63	0060300640100	10	0060700640100	1
	6,50		6,50	101	63	0060300650100	10	0060700650100	1
	6,60		6,60	101	63	0060300660100	10	0060700660100	1



Kreuzanschliff C ≥ Ø 2,0 mm / Split Point / Affilatura diamante

Eignung der Beschichtung: finden Sie in der Materialübersicht / Suitability of the coating: can be found in the material overview / Idoneità del rivestimento: si trova nella panoramica dei materiali

HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali

						TIN			
	d1 _{h8} mm	d1 _{h8} inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 603 Art.-Nr.		Code 607 Art.-Nr.	
	6,70		6,70	101	63	0060300670100	10	0060700670100	1
	6,75	17/64	6,75	109	69	0060300675100	10	0060700675100	1
	6,80		6,80	109	69	0060300680100	10	0060700680100	1
	6,90		6,90	109	69	0060300690100	10	0060700690100	1
	7,00		7,00	109	69	0060300700100	10	0060700700100	1
	7,10		7,10	109	69	0060300710100	10	0060700710100	1
	7,14	9/32	7,14	109	69	0060300714100	10	0060700714100	1
	7,20		7,20	109	69	0060300720100	10	0060700720100	1
NEW	7,25		7,25	109	69	0060300725100	10		
	7,30		7,30	109	69	0060300730100	10	0060700730100	1
	7,40		7,40	109	69	0060300740100	10	0060700740100	1
	7,50		7,50	109	69	0060300750100	10	0060700750100	1
	7,54	19/64	7,54	117	75	0060300754100	10	0060700754100	1
	7,60		7,60	117	75	0060300760100	10	0060700760100	1
NEW	7,70		7,70	117	75	0060300770100	10	0060700770100	1
	7,75		7,75	117	75	0060300775100	10		
	7,80		7,80	117	75	0060300780100	10	0060700780100	1
	7,90		7,90	117	75	0060300790100	10	0060700790100	1
	7,94	5/16	7,94	117	75	0060300794100	10	0060700794100	1
	8,00		8,00	117	75	0060300800100	10	0060700800100	1
	8,10		8,10	117	75	0060300810100	10	0060700810100	1
NEW	8,20		8,20	117	75	0060300820100	10	0060700820100	1
	8,25		8,25	117	75	0060300825100	10		
	8,30		8,30	117	75	0060300830100	10	0060700830100	1
	8,33	21/64	8,33	117	75	0060300833100	10	0060700833100	1
	8,40		8,40	117	75	0060300840100	10	0060700840100	1
	8,50		8,50	117	75	0060300850100	10	0060700850100	1
	8,60		8,60	125	81	0060300860100	10	0060700860100	1
	8,70		8,70	125	81	0060300870100	10	0060700870100	1
NEW	8,73	11/32	8,73	125	81	0060300873100	10	0060700873100	1
	8,75		8,75	125	81	0060300875100	10		
	8,80		8,80	125	81	0060300880100	10	0060700880100	1
	8,90		8,90	125	81	0060300890100	10	0060700890100	1
	9,00		9,00	125	81	0060300900100	10	0060700900100	1
	9,10		9,10	125	81	0060300910100	10	0060700910100	1
	9,13	23/64	9,13	125	81	0060300913100	10	0060700913100	1
NEW	9,20		9,20	125	81	0060300920100	10	0060700920100	1
	9,25		9,25	125	81	0060300925100	10		
	9,30		9,30	125	81	0060300930100	10	0060700930100	1
	9,40		9,40	125	81	0060300940100	10	0060700940100	1
	9,50		9,50	125	81	0060300950100	10	0060700950100	1
	9,52	3/8	9,52	133	87	0060300952100	10	0060700952100	1
	9,60		9,60	133	87	0060300960100	10	0060700960100	1
	9,70		9,70	133	87	0060300970100	10	0060700970100	1
NEW	9,75		9,75	133	97	0060300975100	10		
	9,80		9,80	133	87	0060300980100	10	0060700980100	1
	9,90		9,90	133	87	0060300990100	10	0060700990100	1
	9,92	25/64	9,92	133	87	0060300992100	10	0060700992100	1
	10,00		10,00	133	87	0060301000100	10	0060701000100	1
	10,10		10,10	133	87	0060301010100	5		
NEW	10,20		10,20	133	87	0060301020100	5	0060701020100	1
	10,25		10,25	133	87	0060301025100	5		
	10,32	13/32	10,32	133	87	0060301032100	5	0060701032100	1
	10,50		10,50	133	87	0060301050100	5	0060701050100	1
NEW	10,75		10,75	142	94	0060301075100	5		
	11,00		11,00	142	94	0060301100100	5	0060701100100	1

Kreuzanschliff C ≥ Ø 2,0 mm / Split Point / Affilatura diamante

						TiN			
	d1 _{h8} mm	d1 _{h8} inch	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 603 Art.-Nr.		Code 607 Art.-Nr.	
NEW	11,11	7/16	11,11	142	94	00603011111100	5	00607011111100	1
	11,25		11,25	142	94	0060301125100	5		
	11,50		11,50	142	94	0060301150100	5	0060701150100	1
NEW	11,51	29/64	11,51	142	94	0060301151100	5	0060701151100	1
	11,75		11,75	142	94	0060301175100	5		
	11,80		11,80	142	94	0060301180100	5		
NEW	11,91	15/32	11,91	151	101	0060301191100	5	0060701191100	1
	12,00		12,00	151	101	0060301200100	5	0060701200100	1
	12,25		12,25	151	101	0060301225100	5		
NEW	12,30	31/64	12,30	151	101	0060301230100	5	0060701230100	1
	12,50		12,50	151	101	0060301250100	5	0060701250100	1
	12,70	1/2	12,70	151	101	0060301270100	5	0060701270100	1
NEW	12,75		12,75	151	101	0060301275100	5		
	13,00		13,00	151	101	0060301300100	5	0060701300100	1
	13,50		13,50	160	108	0060301350100	1	0060701350100	1
	14,00		14,00	160	108	0060301400100	1	0060701400100	1
	14,50		14,50	169	114	0060301450100	1	0060701450100	1
	15,00		15,00	169	114	0060301500100	1	0060701500100	1
	16,00		16,00	178	120	0060301600100	1	0060701600100	1
	16,50		16,50	184	125	0060301650100	1		
	17,00		17,00	184	125	0060301700100	1		
	18,00		18,00	191	130	0060301800100	1		
	20,00		20,00	205	140	0060302000100	1		



HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali

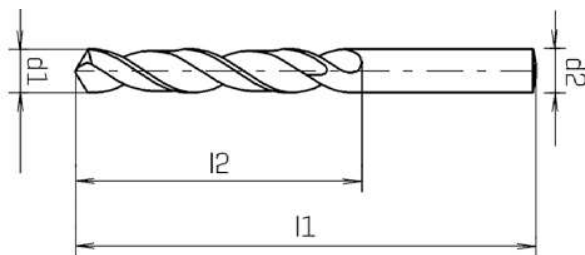
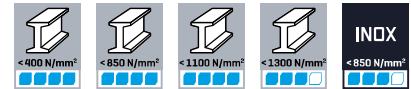
Kreuzanschliff C ≥ Ø 2,0 mm / Split Point / Affilatura diamante

Eignung der Beschichtung: finden Sie in der Materialübersicht / Suitability of the coating: can be found in the material overview / Idoneità del rivestimento: si trova nella panoramica dei materiali

D Spiralbohrer kurz,
DIN 338 RN

E Jobber drills short series,
DIN 338 RN

I Punta elicoidali serie corta,
DIN 338 RN



ALUNIT®

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 630 Art.-Nr.	
1,00	1,00	34	12	0063000100100	1
1,50	1,50	40	18	0063000150100	1
1,60	1,60	43	20	0063000160100	1
2,00	2,00	49	24	0063000200100	1
2,50	2,50	57	30	0063000250100	1
3,00	3,00	61	33	0063000300100	1
3,20	3,20	65	36	0063000320100	1
3,30	3,30	65	36	0063000330100	1
3,50	3,50	70	39	0063000350100	1
4,00	4,00	75	43	0063000400100	1
4,20	4,20	75	43	0063000420100	1
4,30	4,30	80	47	0063000430100	1
4,50	4,50	80	47	0063000450100	1
4,80	4,80	86	52	0063000480100	1
5,00	5,00	86	52	0063000500100	1
5,50	5,50	93	57	0063000550100	1
6,00	6,00	93	57	0063000600100	1

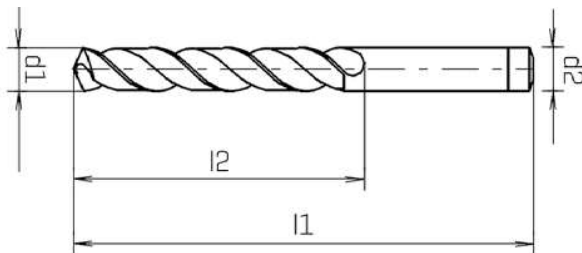
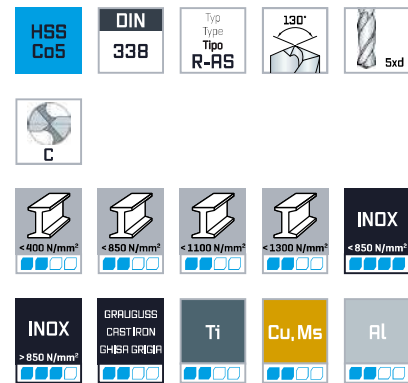
ALUNIT®

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 630 Art.-Nr.	
6,50	6,50	101	63	0063000650100	1
6,80	6,80	109	69	0063000680100	1
7,00	7,00	109	69	0063000700100	1
7,50	7,50	109	69	0063000750100	1
7,80	7,80	117	75	0063000780100	1
8,00	8,00	117	75	0063000800100	1
8,50	8,50	117	75	0063000850100	1
9,00	9,00	125	81	0063000900100	1
9,50	9,50	125	81	0063000950100	1
10,00	10,00	133	87	0063001000100	1
10,20	10,20	133	87	0063001020100	1
10,50	10,50	133	87	0063001050100	1
11,00	11,00	142	94	0063001100100	1
11,50	11,50	142	94	0063001150100	1
12,00	12,00	151	101	0063001200100	1
12,50	12,50	151	101	0063001250100	1
13,00	13,00	151	101	0063001300100	1

D Spiralbohrer kurz, DIN 338 R-AS, Spezialbohrer für sehr schwer zerspanbare Werkstoffe wie rost- und säurebeständige austenitische Stähle sowie hitzebeständige Stähle

E Jobber drills short series, DIN 338 R-AS, specially suitable for stainless austenitic steels as well as heat resistant steels

I Punta elicoidali serie corta, DIN 338 R-AS, adatte per la foratura di acciai di difficile lavorabilità, quali acciai inox, acciai austenitici, acciai resistenti al calore





d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 663 Art.-Nr.	
2,00	2,00	49	24	0066300200100	10
2,10	2,10	49	24	0066300210100	10
2,20	2,20	53	27	0066300220100	10
2,30	2,30	53	27	0066300230100	10
2,40	2,40	57	30	0066300240100	10
2,50	2,50	57	30	0066300250100	10
2,60	2,60	57	30	0066300260100	10
2,70	2,70	61	33	0066300270100	10
2,80	2,80	61	33	0066300280100	10
2,90	2,90	61	33	0066300290100	10
3,00	3,00	61	33	0066300300100	10
3,10	3,10	65	36	0066300310100	10
3,20	3,20	65	36	0066300320100	10
3,30	3,30	65	36	0066300330100	10
3,40	3,40	70	39	0066300340100	10
3,50	3,50	70	39	0066300350100	10
3,60	3,60	70	39	0066300360100	10
3,70	3,70	70	39	0066300370100	10
3,80	3,80	75	43	0066300380100	10
3,90	3,90	75	43	0066300390100	10
4,00	4,00	75	43	0066300400100	10

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 663 Art.-Nr.	
4,10	4,10	75	43	0066300410100	10
4,20	4,20	75	43	0066300420100	10
4,30	4,30	80	47	0066300430100	10
4,40	4,40	80	47	0066300440100	10
4,50	4,50	80	47	0066300450100	10
4,60	4,60	80	47	0066300460100	10
4,70	4,70	80	47	0066300470100	10
4,80	4,80	86	52	0066300480100	10
4,90	4,90	86	52	0066300490100	10
5,00	5,00	86	52	0066300500100	10
5,10	5,10	86	52	0066300510100	10
5,20	5,20	86	52	0066300520100	10
5,30	5,30	86	52	0066300530100	10
5,40	5,40	93	57	0066300540100	10
5,50	5,50	93	57	0066300550100	10
5,60	5,60	93	57	0066300560100	10
5,70	5,70	93	57	0066300570100	10
5,80	5,80	93	57	0066300580100	10
5,90	5,90	93	57	0066300590100	10
6,00	6,00	93	57	0066300600100	10
6,10	6,10	101	63	0066300610100	10



HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali

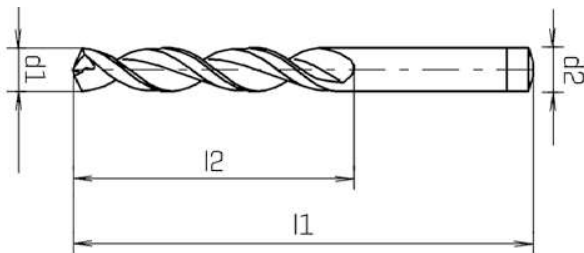
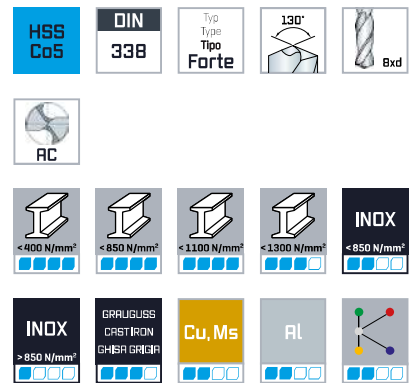
d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 663 Art.-Nr.	
6,20	6,20	101	63	0066300620100	10
6,30	6,30	101	63	0066300630100	10
6,40	6,40	101	63	0066300640100	10
6,50	6,50	101	63	0066300650100	10
6,60	6,60	101	63	0066300660100	10
6,70	6,70	101	63	0066300670100	10
6,80	6,80	109	69	0066300680100	10
6,90	6,90	109	69	0066300690100	10
7,00	7,00	109	69	0066300700100	10
7,10	7,10	109	69	0066300710100	10
7,20	7,20	109	69	0066300720100	10
7,30	7,30	109	69	0066300730100	10
7,40	7,40	109	69	0066300740100	10
7,50	7,50	109	69	0066300750100	10
7,60	7,60	117	75	0066300760100	10
7,70	7,70	117	75	0066300770100	10
7,80	7,80	117	75	0066300780100	10
7,90	7,90	117	75	0066300790100	10
8,00	8,00	117	75	0066300800100	10
8,10	8,10	117	75	0066300810100	10
8,20	8,20	117	75	0066300820100	10
8,30	8,30	117	75	0066300830100	10
8,40	8,40	117	75	0066300840100	10

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 663 Art.-Nr.	
8,50	8,50	117	75	0066300850100	10
8,60	8,60	125	81	0066300860100	10
8,70	8,70	125	81	0066300870100	10
8,80	8,80	125	81	0066300880100	10
8,90	8,90	125	81	0066300890100	10
9,00	9,00	125	81	0066300900100	10
9,10	9,10	125	81	0066300910100	10
9,20	9,20	125	81	0066300920100	10
9,30	9,30	125	81	0066300930100	10
9,40	9,40	125	81	0066300940100	10
9,50	9,50	125	81	0066300950100	10
9,60	9,60	133	87	0066300960100	10
9,70	9,70	133	87	0066300970100	10
9,80	9,80	133	87	0066300980100	10
9,90	9,90	133	87	0066300990100	10
10,00	10,00	133	87	0066301000100	10
10,20	10,20	133	87	0066301020100	5
10,50	10,50	133	87	0066301050100	5
11,00	11,00	142	94	0066301100100	5
11,50	11,50	142	94	0066301150100	5
12,00	12,00	151	101	0066301200100	5
12,50	12,50	151	101	0066301250100	5
13,00	13,00	151	101	0066301300100	5

D Spiralbohrer kurz,
DIN 338 Forte

E Jobber drills short series,
DIN 338 Forte

I Punta elicoidali serie corta,
DIN 338 Forte



d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	NITRIDED		ALUNIT®	
				Code 611 Art.-Nr.		Code 627 Art.-Nr.	
1,00	1,00	34	12	0061100100100	10	0062700100100	1
1,10	1,10	36	14	0061100110100	10		
1,20	1,20	38	16	0061100120100	10	0062700120100	1
1,30	1,30	38	16	0061100130100	10		
1,40	1,40	40	18	0061100140100	10		
1,50	1,50	40	18	0061100150100	10	0062700150100	1
1,60	1,60	43	20	0061100160100	10		
1,70	1,70	43	20	0061100170100	10	0062700170100	1
1,80	1,80	46	22	0061100180100	10	0062700180100	1
1,90	1,90	49	24	0061100190100	10		
2,00	2,00	49	24	0061100200100	10	0062700200100	1
2,10	2,10	49	24	0061100210100	10		
2,20	2,20	53	27	0061100220100	10		
2,30	2,30	53	27	0061100230100	10		
2,40	2,40	57	30	0061100240100	10		
2,50	2,50	57	30	0061100250100	10	0062700250100	1
2,60	2,60	57	30	0061100260100	10		
2,70	2,70	61	33	0061100270100	10		
2,80	2,80	61	33	0061100280100	10	0062700280100	1
2,90	2,90	61	33	0061100290100	10		
3,00	3,00	61	33	0061100300100	10	0062700300100	1

Kreuzanschliff / Split Point / Affilatura diamante AC $\geq \varnothing$ 2,0 mm/ NITRIDED $\geq \varnothing$ 3,0 mm



Eignung der Beschichtung: finden Sie in der Materialübersicht / Suitability of the coating: can be found in the material overview / Idoneità del rivestimento: si trova nella panoramica dei materiali



HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	NITRIDED		ALUNIT®	
				Code 611 Art.-Nr.		Code 627 Art.-Nr.	
3,10	3,10	65	36	0061100310100	10	0062700310100	1
3,20	3,20	65	36	0061100320100	10	0062700320100	1
3,30	3,30	65	36	0061100330100	10	0062700330100	1
3,40	3,40	70	39	0061100340100	10	0062700340100	1
3,50	3,50	70	39	0061100350100	10	0062700350100	1
3,60	3,60	70	39	0061100360100	10		
3,70	3,70	70	39	0061100370100	10		
3,80	3,80	75	43	0061100380100	10	0062700380100	1
3,90	3,90	75	43	0061100390100	10		
4,00	4,00	75	43	0061100400100	10	0062700400100	1
4,10	4,10	75	43	0061100410100	10		
4,20	4,20	75	43	0061100420100	10	0062700420100	1
4,30	4,30	80	47	0061100430100	10		
4,40	4,40	80	47	0061100440100	10		
4,50	4,50	80	47	0061100450100	10	0062700450100	1
4,60	4,60	80	47	0061100460100	10		
4,70	4,70	80	47	0061100470100	10		
4,80	4,80	86	52	0061100480100	10	0062700480100	1
4,90	4,90	86	52	0061100490100	10		
5,00	5,00	86	52	0061100500100	10	0062700500100	1
5,10	5,10	86	52	0061100510100	10		
5,20	5,20	86	52	0061100520100	10	0062700520100	1
5,30	5,30	86	52	0061100530100	10		
5,40	5,40	93	57	0061100540100	10		
5,50	5,50	93	57	0061100550100	10	0062700550100	1
5,60	5,60	93	57	0061100560100	10		
5,70	5,70	93	57	0061100570100	10		
5,80	5,80	93	57	0061100580100	10	0062700580100	1
5,90	5,90	93	57	0061100590100	10		
6,00	6,00	93	57	0061100600100	10	0062700600100	1
6,10	6,10	101	63	0061100610100	10		
6,20	6,20	101	63	0061100620100	10		
6,30	6,30	101	63	0061100630100	10	0062700630100	1
6,40	6,40	101	63	0061100640100	10		
6,50	6,50	101	63	0061100650100	10	0062700650100	1
6,60	6,60	101	63	0061100660100	10		
6,70	6,70	101	63	0061100670100	10		
6,80	6,80	109	69	0061100680100	10	0062700680100	1
6,90	6,90	109	69	0061100690100	10		
7,00	7,00	109	69	0061100700100	10	0062700700100	1
7,10	7,10	109	69	0061100710100	10		
7,20	7,20	109	69	0061100720100	10		
7,30	7,30	109	69	0061100730100	10		
7,40	7,40	109	69	0061100740100	10		
7,50	7,50	109	69	0061100750100	10	0062700750100	1
7,60	7,60	117	75	0061100760100	10		
7,70	7,70	117	75	0061100770100	10		
7,80	7,80	117	75	0061100780100	10		
7,90	7,90	117	75	0061100790100	10		
8,00	8,00	117	75	0061100800100	10	0062700800100	1
8,10	8,10	117	75	0061100810100	10		
8,20	8,20	117	75	0061100820100	10		
8,30	8,30	117	75	0061100830100	10		
8,40	8,40	117	75	0061100840100	10		
8,50	8,50	117	75	0061100850100	10	0062700850100	1
8,60	8,60	125	81	0061100860100	10		

Kreuzanschliff / Split Point / Affilatura diamante AC ≥ Ø 2,0 mm / NITRIDED ≥ Ø 3,0 mm

d1 _{hg} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	NITRIDED		ALUNIT®	
				Code 611 Art.-Nr.		Code 627 Art.-Nr.	
8,70	8,70	125	81	0061100870100	10	0062700870100	1
8,80	8,80	125	81	0061100880100	10		
8,90	8,90	125	81	0061100890100	10		
9,00	9,00	125	81	0061100900100	10	0062700900100	
9,10	9,10	125	81	0061100910100	10		
9,20	9,20	125	81	0061100920100	10		
9,30	9,30	125	81	0061100930100	10		
9,40	9,40	125	81	0061100940100	10		
9,50	9,50	125	81	0061100950100	10	0062700950100	1
9,60	9,60	133	87	0061100960100	10		
9,70	9,70	133	87	0061100970100	10		
9,80	9,80	133	87	0061100980100	10		
9,90	9,90	133	87	0061100990100	10		
10,00	10,00	133	87	0061101000100	10	0062701000100	1
10,20	10,20	133	87	0061101020100	5	0062701020100	1
10,50	10,50	133	87	0061101050100	5	0062701050100	1
11,00	11,00	142	94	0061101100100	5	0062701100100	1
11,50	11,50	142	94	0061101150100	5	0062701150100	1
12,00	12,00	151	101	0061101200100	5	0062701200100	1
12,50	12,50	151	101	0061101250100	5	0062701250100	1
13,00	13,00	151	101	0061101300100	5	0062701300100	1



HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali

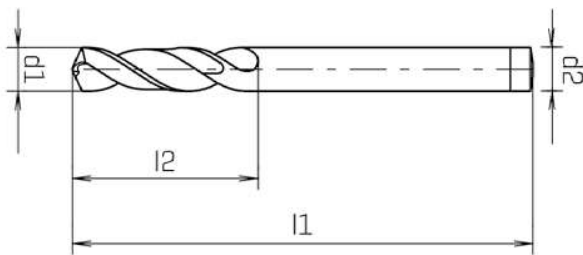
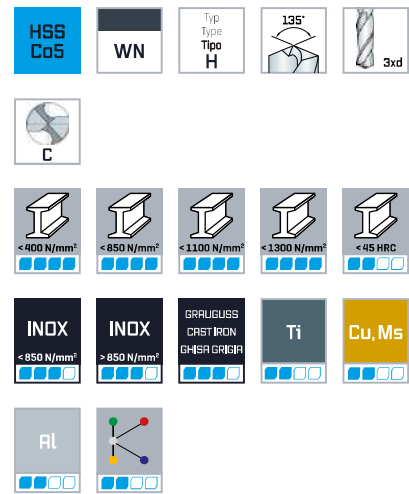
Kreuzanschliff / Split Point / Affilatura diamante AC ≥ Ø 2,0 mm/ NITRIDED ≥ Ø 3,0 mm

Eignung der Beschichtung: finden Sie in der Materialübersicht / Suitability of the coating: can be found in the material overview / Idoneità del rivestimento: si trova nella panoramica dei materiali

D HSS Cobalt Spiralbohrer für INOX-Bleche und Hardox® für: HARDOX® 400, HARDOX® 500 sowie XAR 320 und XAR 400 und ähnliche Werkstoffe

E HSS Cobalt jobber drills for INOX sheet metals and Hardox® for: HARDOX® 400, HARDOX® 500 sowie XAR 320 und XAR 400 and similar materials

I Punta elicoidali in acciaio super-rapido al cobalto per lamiere in acciaio INOX e Hardox® per: HARDOX® 400, HARDOX® 500 sowie XAR 320 und XAR 400 e materiali similari



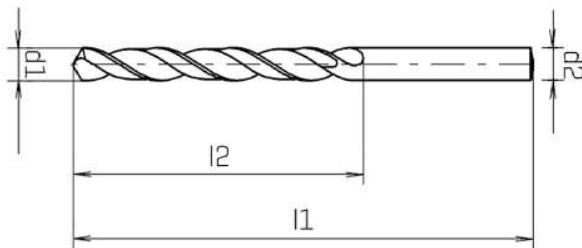
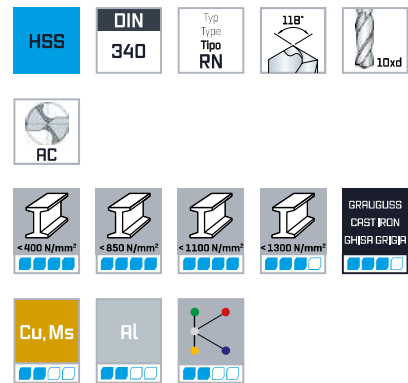
d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 638 Art.-Nr.	
2,00	2,00	49	12	0063800200100	10
2,50	2,50	57	14	0063800250100	10
3,00	3,00	61	16	0063800300100	10
3,20	3,20	65	18	0063800320100	10
3,30	3,30	65	19	0063800330100	10
3,50	3,50	70	20	0063800350100	10
4,00	4,00	75	22	0063800400100	10
4,20	4,20	75	22	0063800420100	10
4,50	4,50	80	24	0063800450100	10
5,00	5,00	86	26	0063800500100	10
5,50	5,50	93	28	0063800550100	10
6,00	6,00	93	28	0063800600100	10
6,50	6,50	101	31	0063800650100	10
6,80	6,80	101	31	0063800680100	10

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 638 Art.-Nr.	
7,00	7,00	109	34	0063800700100	10
7,50	7,50	109	34	0063800750100	5
8,00	8,00	117	37	0063800800100	5
8,50	8,50	117	37	0063800850100	5
9,00	9,00	125	40	0063800900100	5
9,50	9,50	125	40	0063800950100	5
10,00	10,00	133	43	0063801000100	5
10,20	10,20	133	43	0063801020100	5
10,50	10,50	133	43	0063801050100	5
11,00	11,00	142	47	0063801100100	5
11,50	11,50	142	47	0063801150100	5
12,00	12,00	151	51	0063801200100	5
12,50	12,50	151	51	0063801250100	5
13,00	13,00	151	51	0063801300100	5

D Spiralbohrer lang,
DIN 340 RN

E Jobber drills long series,
DIN 340 RN

I Punta elicoidali serie lunga,
DIN 340 RN



STEAMED

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 501 Art.-Nr.	
0,50	0,50	32	12	0050100050100	10
0,60	0,60	35	15	0050100060100	10
0,70	0,70	42	21	0050100070100	10
0,80	0,80	46	25	0050100080100	10
1,00	1,00	56	33	0050100100100	10
1,10	1,10	60	37	0050100110100	10
1,20	1,20	65	41	0050100120100	10
1,30	1,30	65	41	0050100130100	10
1,40	1,40	70	45	0050100140100	10
1,50	1,50	70	45	0050100150100	10
1,60	1,60	76	50	0050100160100	10
1,70	1,70	76	50	0050100170100	10
1,80	1,80	80	53	0050100180100	10
1,90	1,90	80	53	0050100190100	10
2,00	2,00	85	56	0050100200100	10
2,10	2,10	85	56	0050100210100	10
2,20	2,20	90	59	0050100220100	10
2,30	2,30	90	59	0050100230100	10
2,40	2,40	95	62	0050100240100	10
2,50	2,50	95	62	0050100250100	10
2,60	2,60	95	62	0050100260100	10

STEAMED


d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 501 Art.-Nr.	
2,70	2,70	100	66	0050100270100	10
2,80	2,80	100	66	0050100280100	10
2,90	2,90	100	66	0050100290100	10
3,00	3,00	100	66	0050100300100	10
3,10	3,10	106	69	0050100310100	10
3,20	3,20	106	69	0050100320100	10
3,30	3,30	106	69	0050100330100	10
3,40	3,40	112	73	0050100340100	10
3,50	3,50	112	73	0050100350100	10
3,60	3,60	112	73	0050100360100	10
3,70	3,70	112	73	0050100370100	10
3,80	3,80	119	78	0050100380100	10
3,90	3,90	119	78	0050100390100	10
4,00	4,00	119	78	0050100400100	10
4,10	4,10	119	78	0050100410100	10
4,20	4,20	119	78	0050100420100	10
4,30	4,30	126	82	0050100430100	10
4,40	4,40	126	82	0050100440100	10
4,50	4,50	126	82	0050100450100	10
4,60	4,60	126	82	0050100460100	10
4,70	4,70	126	82	0050100470100	10

Kreuzanschliff / Split Point / Affilatura diamante AC ≥ Ø 4,0 mm/ STEAMED ≥ Ø 2,4 mm
Ø 0,5-0,7 = WN




HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali

STEAMED

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 501 Art.-Nr.	
4,80	4,80	132	87	0050100480100	10
4,90	4,90	132	87	0050100490100	10
5,00	5,00	132	87	0050100500100	10
5,10	5,10	132	87	0050100510100	10
5,20	5,20	132	87	0050100520100	10
5,30	5,30	132	87	0050100530100	10
5,40	5,40	139	91	0050100540100	10
5,50	5,50	139	91	0050100550100	10
5,60	5,60	139	91	0050100560100	10
5,70	5,70	139	91	0050100570100	10
5,80	5,80	139	91	0050100580100	10
5,90	5,90	139	91	0050100590100	10
6,00	6,00	139	91	0050100600100	10
6,10	6,10	148	97	0050100610100	10
6,20	6,20	148	97	0050100620100	10
6,30	6,30	148	97	0050100630100	10
6,40	6,40	148	97	0050100640100	10
6,50	6,50	148	97	0050100650100	10
6,60	6,60	148	97	0050100660100	10
6,70	6,70	148	97	0050100670100	10
6,80	6,80	156	102	0050100680100	10
6,90	6,90	156	102	0050100690100	10
7,00	7,00	156	102	0050100700100	10
7,10	7,10	156	102	0050100710100	10
7,20	7,20	156	102	0050100720100	10
7,30	7,30	156	102	0050100730100	10
7,40	7,40	156	102	0050100740100	10

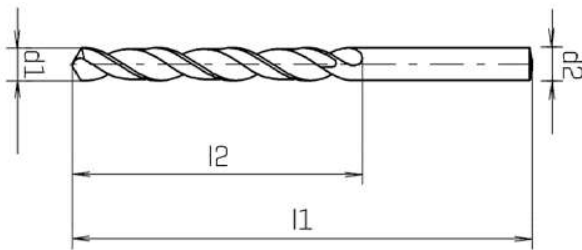
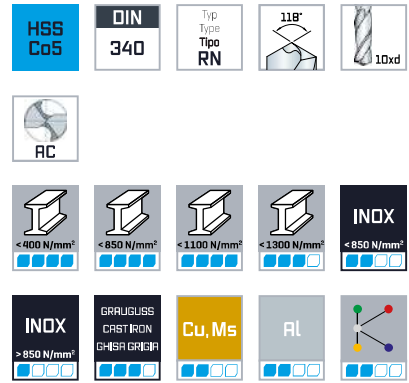
STEAMED

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 501 Art.-Nr.	
7,50	7,50	156	102	0050100750100	10
7,60	7,60	165	109	0050100760100	10
7,70	7,70	165	109	0050100770100	10
7,80	7,80	165	109	0050100780100	10
7,90	7,90	165	109	0050100790100	10
8,00	8,00	165	109	0050100800100	10
8,20	8,20	165	109	0050100820100	10
8,50	8,50	165	109	0050100850100	10
8,80	8,80	175	115	0050100880100	10
9,00	9,00	175	115	0050100900100	10
9,50	9,50	175	115	0050100950100	10
9,80	9,80	184	121	0050100980100	10
10,00	10,00	184	121	0050101000100	10
10,20	10,20	184	121	0050101020100	1
10,50	10,50	184	121	0050101050100	1
11,00	11,00	195	128	0050101100100	1
11,50	11,50	195	128	0050101150100	1
12,00	12,00	205	134	0050101200100	1
12,50	12,50	205	134	0050101250100	1
13,00	13,00	205	134	0050101300100	1
13,50	13,50	214	140	0050101350100	1
14,00	14,00	214	140	0050101400100	1
14,50	14,50	220	144	0050101450100	1
15,00	15,00	220	144	0050101500100	1
15,50	15,50	227	149	0050101550100	1
16,00	16,00	227	149	0050101600100	1

D Spiralbohrer lang,
DIN 340 RN

E Jobber drills long series,
DIN 340 RN

I Punta elicoidali serie lunga,
DIN 340 RN




d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 503 Art.-Nr.	
1,00	1,00	56	33	0050300100100	10
1,10	1,10	60	37	0050300110100	10
1,20	1,20	65	41	0050300120100	10
1,30	1,30	65	41	0050300130100	10
1,40	1,40	70	45	0050300140100	10
1,50	1,50	70	45	0050300150100	10
1,60	1,60	76	50	0050300160100	10
1,70	1,70	76	50	0050300170100	10
1,80	1,80	80	53	0050300180100	10
1,90	1,90	80	53	0050300190100	10
2,00	2,00	85	56	0050300200100	10
2,10	2,10	85	56	0050300210100	10
2,20	2,20	90	59	0050300220100	10
2,30	2,30	90	59	0050300230100	10
2,40	2,40	95	62	0050300240100	10
2,50	2,50	95	62	0050300250100	10
2,60	2,60	95	62	0050300260100	10
2,70	2,70	100	66	0050300270100	10
2,80	2,80	100	66	0050300280100	10
2,90	2,90	100	66	0050300290100	10
3,00	3,00	100	66	0050300300100	10

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 503 Art.-Nr.	
3,10	3,10	106	69	0050300310100	10
3,20	3,20	106	69	0050300320100	10
3,30	3,30	106	69	0050300330100	10
3,40	3,40	112	73	0050300340100	10
3,50	3,50	112	73	0050300350100	10
3,60	3,60	112	73	0050300360100	10
3,70	3,70	112	73	0050300370100	10
3,80	3,80	119	78	0050300380100	10
3,90	3,90	119	78	0050300390100	10
4,00	4,00	119	78	0050300400100	10
4,10	4,10	119	78	0050300410100	10
4,20	4,20	119	78	0050300420100	10
4,50	4,50	126	82	0050300450100	10
4,80	4,80	132	87	0050300480100	10
5,00	5,00	132	87	0050300500100	10
5,20	5,20	132	87	0050300520100	10
5,50	5,50	139	91	0050300550100	10
5,80	5,80	139	91	0050300580100	10
6,00	6,00	139	91	0050300600100	10
6,20	6,20	148	97	0050300620100	10
6,50	6,50	148	97	0050300650100	10

Kreuzanschliff / Split Point / Affilatura diamante AC ≥ Ø 2,5 mm



d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 503 Art.-Nr.	
6,80	6,80	156	102	0050300680100	10
7,00	7,00	156	102	0050300700100	10
7,50	7,50	156	102	0050300750100	10
7,80	7,80	165	109	0050300780100	10
8,00	8,00	165	109	0050300800100	10
8,20	8,20	165	109	0050300820100	10
8,50	8,50	165	109	0050300850100	10
9,00	9,00	175	115	0050300900100	10

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 503 Art.-Nr.	
9,50	9,50	175	115	0050300950100	10
9,80	9,80	184	121	0050300980100	10
10,00	10,00	184	121	0050301000100	10
10,20	10,20	184	121	0050301020100	1
10,50	10,50	184	121	0050301050100	1
11,00	11,00	195	128	0050301100100	1
11,50	11,50	195	128	0050301150100	1
12,00	12,00	205	134	0050301200100	1

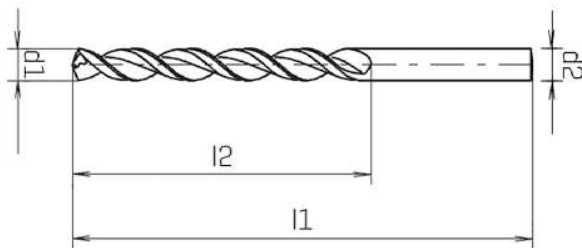
D Spiralbohrer lang, DIN 340
Forte

E Jobber drills long series,
DIN 340 Forte

I Punta elicoidali serie lunga,
DIN 340 Forte



HSS Co5	DIN 340	Typ Type Tipo Forte	130°	10xd
AC				
<400 N/mm ²	<850 N/mm ²	<1100 N/mm ²	<1300 N/mm ²	INOX <850 N/mm ²
INOX >850 N/mm ²	GRAUGUSS CAST IRON GHSA GRGSA	Cu, Ms	AL	



NITRIDED

NITRIDED


d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 511 Art.-Nr.	
1,00	1,00	56	33	0051100100100	10
1,10	1,10	60	37	0051100110100	10
1,20	1,20	65	41	0051100120100	10
1,30	1,30	65	41	0051100130100	10
1,40	1,40	70	45	0051100140100	10
1,50	1,50	70	45	0051100150100	10
1,60	1,60	76	50	0051100160100	10
1,70	1,70	76	50	0051100170100	10
1,80	1,80	80	53	0051100180100	10
1,90	1,90	80	53	0051100190100	10
2,00	2,00	85	56	0051100200100	10
2,10	2,10	85	56	0051100210100	10
2,20	2,20	90	59	0051100220100	10
2,30	2,30	90	59	0051100230100	10
2,40	2,40	95	62	0051100240100	10
2,50	2,50	95	62	0051100250100	10
2,60	2,60	95	62	0051100260100	10
2,70	2,70	100	66	0051100270100	10
2,80	2,80	100	66	0051100280100	10
2,90	2,90	100	66	0051100290100	10
3,00	3,00	100	66	0051100300100	10

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 511 Art.-Nr.	
3,10	3,10	106	69	0051100310100	10
3,20	3,20	106	69	0051100320100	10
3,30	3,30	106	69	0051100330100	10
3,40	3,40	112	73	0051100340100	10
3,50	3,50	112	73	0051100350100	10
3,60	3,60	112	73	0051100360100	10
3,70	3,70	112	73	0051100370100	10
3,80	3,80	119	78	0051100380100	10
3,90	3,90	119	78	0051100390100	10
4,00	4,00	119	78	0051100400100	10
4,20	4,20	119	78	0051100420100	10
4,50	4,50	126	82	0051100450100	10
4,80	4,80	132	87	0051100480100	10
5,00	5,00	132	87	0051100500100	10
5,20	5,20	132	87	0051100520100	10
5,50	5,50	139	91	0051100550100	10
5,80	5,80	139	91	0051100580100	10
6,00	6,00	139	91	0051100600100	10
6,20	6,20	148	97	0051100620100	10
6,50	6,50	148	97	0051100650100	10
6,80	6,80	156	102	0051100680100	10


Kreuzanschliff / Split Point / Affilatura diamante AC ≥ Ø 2,5 mm



NITRIDED

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 511 Art.-Nr.	
7,00	7,00	156	102	0051100700100	10
7,20	7,20	156	102	0051100720100	10
7,50	7,50	156	102	0051100750100	10
7,80	7,80	165	109	0051100780100	10
8,00	8,00	165	109	0051100800100	10
8,20	8,20	165	109	0051100820100	10
8,50	8,50	165	109	0051100850100	10
9,00	9,00	175	115	0051100900100	10
9,50	9,50	175	115	0051100950100	10
9,80	9,80	184	121	0051100980100	10

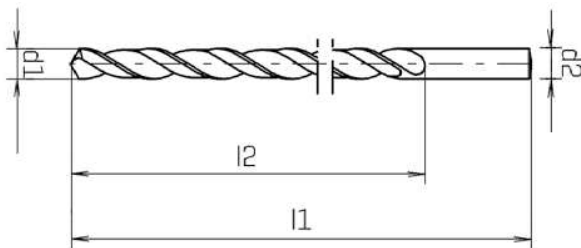
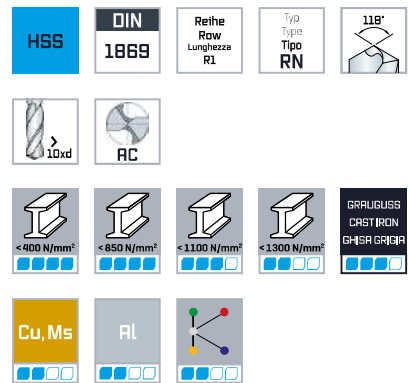
NITRIDED

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 511 Art.-Nr.	
10,00	10,00	184	121	0051101000100	10
10,20	10,20	184	121	0051101020100	1
10,50	10,50	184	121	0051101050100	1
11,00	11,00	195	128	0051101100100	1
11,50	11,50	195	128	0051101150100	1
12,00	12,00	205	134	0051101200100	1
12,50	12,50	205	134	0051101250100	1
13,00	13,00	205	134	0051101300100	1
14,00	14,00	214	140	0051101400100	1

D Spiralbohrer, überlang,
DIN 1869 R1 RN

E Jobber drills extra long
series, DIN 1869 R1 RN

I Punta elicoidali serie extra
lunga, DIN 1869 R1 RN



STEAMED

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 101 Art.-Nr.	
2,00	2,00	125	85	0010100200100	1
2,50	2,50	140	95	0010100250100	1
3,00	3,00	150	100	0010100300100	1
3,50	3,50	165	115	0010100350100	1
4,00	4,00	175	120	0010100400100	1
4,20	4,20	175	120	0010100420100	1
4,50	4,50	185	125	0010100450100	1
4,80	4,80	195	135	0010100480100	1
4,90	4,90	195	135	0010100490100	1
5,00	5,00	195	135	0010100500100	1
5,50	5,50	205	140	0010100550100	1
5,80	5,80	205	140	0010100580100	1
6,00	6,00	205	140	0010100600100	1
6,20	6,20	215	150	0010100620100	1
6,50	6,50	215	150	0010100650100	1

STEAMED

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 101 Art.-Nr.	
6,80	6,80	225	155	0010100680100	1
7,00	7,00	225	155	0010100700100	1
7,50	7,50	225	155	0010100750100	1
8,00	8,00	240	165	0010100800100	1
8,50	8,50	240	165	0010100850100	1
9,00	9,00	250	175	0010100900100	1
9,50	9,50	250	175	0010100950100	1
10,00	10,00	265	185	0010101000100	1
10,50	10,50	265	185	0010101050100	1
11,00	11,00	280	195	0010101100100	1
11,50	11,50	280	195	0010101150100	1
12,00	12,00	295	205	0010101200100	1
12,50	12,50	295	205	0010101250100	1
13,00	13,00	295	205	0010101300100	1

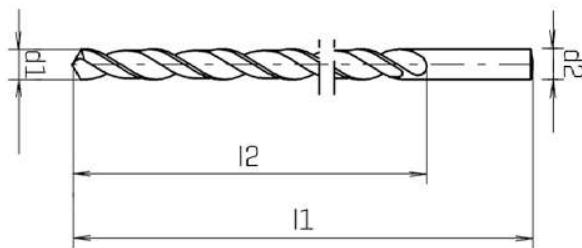
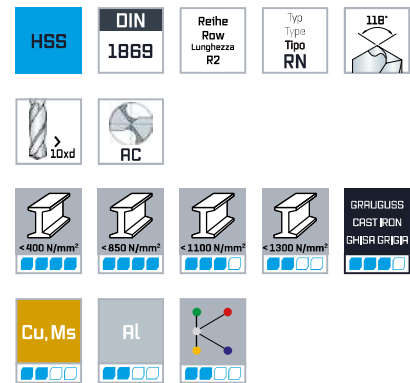


HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali

D Spiralbohrer, überlang,
DIN 1869 R2 RN

E Jobber drills extra long
series, DIN 1869 R2 RN

I Punta elicoidali serie extra
lunga, DIN 1869 R2 RN



STEAMED

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 111 Art.-Nr.	
3,00	3,00	190	130	0011100300100	1
3,50	3,50	210	145	0011100350100	1
4,00	4,00	220	150	0011100400100	1
4,20	4,20	220	150	0011100420100	1
4,50	4,50	235	160	0011100450100	1
5,00	5,00	245	170	0011100500100	1
5,50	5,50	260	180	0011100550100	1
6,00	6,00	260	180	0011100600100	1
6,50	6,50	275	190	0011100650100	1
7,00	7,00	290	200	0011100700100	1
7,50	7,50	290	200	0011100750100	1

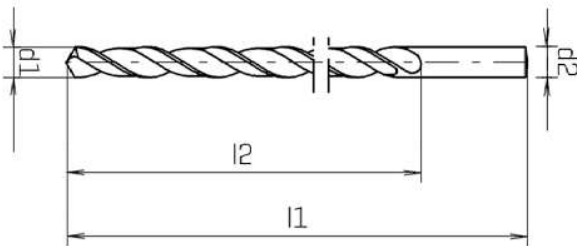
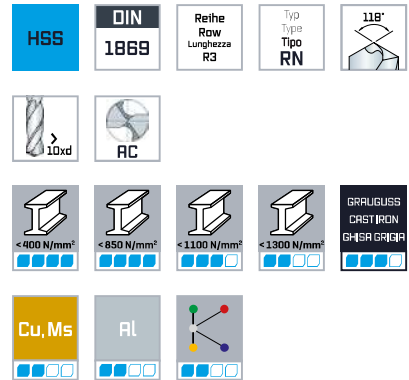
STEAMED

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 111 Art.-Nr.	
8,00	8,00	305	210	0011100800100	1
8,50	8,50	305	210	0011100850100	1
9,00	9,00	320	220	0011100900100	1
9,50	9,50	320	220	0011100950100	1
10,00	10,00	340	235	0011101000100	1
10,50	10,50	340	235	0011101050100	1
11,00	11,00	365	250	0011101100100	1
11,50	11,50	365	250	0011101150100	1
12,00	12,00	375	260	0011101200100	1
12,50	12,50	375	260	0011101250100	1
13,00	13,00	375	260	0011101300100	1

D Spiralbohrer überlang,
DIN 1869 R3 RN

E Jobber drills extra long
series, DIN 1869 R3 RN

I Punta elicoidali serie extra
lunga, DIN 1869 R3 RN



STEAMED

STEAMED

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 121 Art.-Nr.	
3,50	3,50	265	180	0012100350100	1
4,00	4,00	280	190	0012100400100	1
4,20	4,20	280	190	0012100420100	1
4,50	4,50	295	200	0012100450100	1
5,00	5,00	315	210	0012100500100	1
5,50	5,50	330	225	0012100550100	1
6,00	6,00	330	225	0012100600100	1
6,20	6,20	350	235	0012100620100	1
6,50	6,50	350	235	0012100650100	1
6,80	6,80	370	235	0012100680100	1
7,00	7,00	370	250	0012100700100	1
7,50	7,50	370	250	0012100750100	1

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 121 Art.-Nr.	
8,00	8,00	390	265	0012100800100	1
8,50	8,50	390	265	0012100850100	1
9,00	9,00	410	280	0012100900100	1
9,50	9,50	410	280	0012100950100	1
10,00	10,00	430	295	0012101000100	1
10,50	10,50	430	295	0012101050100	1
11,00	11,00	455	310	0012101100100	1
11,50	11,50	455	310	0012101150100	1
12,00	12,00	480	330	0012101200100	1
12,50	12,50	480	330	0012101250100	1
13,00	13,00	480	330	0012101300100	1

NEW



HSS-Bohrer
HSS drills
HSS-punte elicoidali

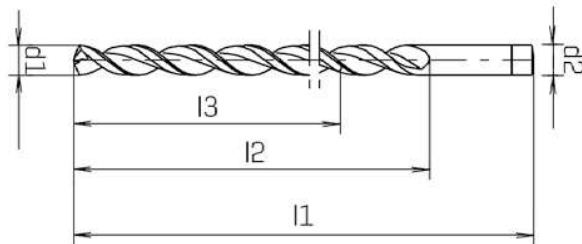
D Spiralbohrer überlang,
DIN 1869 R1 Forte

E Jobber drills extra long
series, DIN 1869 R1 Forte

I Punta elicoidali serie extra
lunga, DIN 1869 R1 Forte



HSS Co5	DIN 1869	Reihe Row Lunghezza R1	Tipo Tipo Forte	130°
				INOX <850 N/mm²
INOX >850 N/mm²	GRAUGUSS CAST IRON GHEB GRGGR	Cu, Ms	Al	



NITRIDED						
	d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Code 201 Art.-Nr.
	3,00	3,00	150	100		0020100300100 1
NEW	3,30	3,30	155	105		0020100330100 1
	3,50	3,50	165	115		0020100350100 1
	4,00	4,00	175	120		0020100400100 1
NEW	4,20	4,20	175	120		0020100420100 1
	4,50	4,50	185	125		0020100450100 1
	5,00	5,00	195	135	90	0020100500100 1
NEW	5,50	5,50	205	140	93	0020100550100 1
	6,00	6,00	205	140	93	0020100600100 1
	6,50	6,50	215	150	100	0020100650100 1
NEW	6,80	6,80	225	155	103	0020100680100 1

NITRIDED						
	d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Code 201 Art.-Nr.
	7,00	7,00	225	155	103	0020100700100 1
	7,50	7,50	225	155	103	0020100750100 1
	8,00	8,00	240	165	110	0020100800100 1
	8,50	8,50	240	165	110	0020100850100 1
	9,00	9,00	250	175	117	0020100900100 1
	9,50	9,50	250	175	117	0020100950100 1
	10,00	10,00	265	185	123	0020101000100 1
	10,20	10,20	265	185	130	0020101020100 1
	11,00	11,00	280	195	130	0020101100100 1
	12,00	12,00	295	205	137	0020101200100 1
	13,00	13,00	295	205	137	0020101300100 1

Ausführung Doppelfase ≥ 5,00 mm / Double bevel design ≥ 5,00 mm / Esecuzione bifase ≥ 5,00 mm

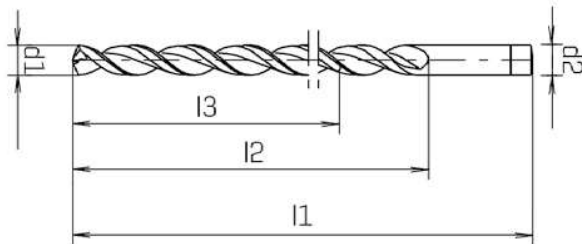
D Spiralbohrer überlang,
DIN 1869 R2 Forte

E Jobber drills extra long
series, DIN 1869 R2 Forte

I Punta elicoidali serie extra
lunga, DIN 1869 R2 Forte



HSS Co5	DIN 1869	Reihe Row Lunghezza R2	Typo Tipo Tipo Forte	130°



	d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Code 211 Art.-Nr.	
	3,00	3,00	190	130		0021100300100	1
NEW	3,30	3,30	200	135		0021100330100	1
	3,50	3,50	210	145		0021100350100	1
	4,00	4,00	220	150		0021100400100	1
NEW	4,20	4,20	220	150		0021100420100	1
	4,50	4,50	235	160		0021100450100	1
NEW	5,00	5,00	245	170	113	0021100500100	1
NEW	5,50	5,50	260	180	120	0021100550100	1
	6,00	6,00	260	180	120	0021100600100	1
	6,50	6,50	275	190	127	0021100650100	1
NEW	6,80	6,80	290	200	133	0021100680100	1
	7,00	7,00	290	200	133	0021100700100	1

	d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Code 211 Art.-Nr.	
	7,50	7,50	290	200	133	0021100750100	1
	8,00	8,00	305	210	140	0021100800100	1
	8,50	8,50	305	210	140	0021100850100	1
	9,00	9,00	320	220	147	0021100900100	1
	9,50	9,50	320	220	147	0021100950100	1
	10,00	10,00	340	235	157	0021101000100	1
	10,20	10,20	340	235	157	0021101020100	1
	10,50	10,50	340	235	157	0021101050100	1
	11,00	11,00	365	250	167	0021101100100	1
	12,00	12,00	375	260	173	0021101200100	1
	13,00	13,00	375	260	173	0021101300100	1



Ausführung Doppelfase ≥ 5,00 mm / Double bevel design ≥ 5,00 mm / Esecuzione bifase ≥ 5,00 mm

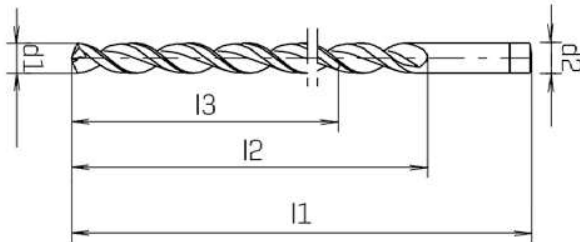
D Spiralbohrer überlang,
DIN 1869 R3 Forte

E Jobber drills extra long
series, DIN 1869 R3 Forte

I Punta elicoidali serie extra
lunga, DIN 1869 R3 Forte



HSS Co5	DIN 1869	Reihe Row Lunghezza R3	Tipo Tipo Forte	130°
				INOX <850 N/mm²
INOX >850 N/mm²	GRALUGUSS CAST IRON GHEBA GRAJPA	Cu, Ms	Al	



						NITRIDED	
	d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Code 221 Art.-Nr.	
NEW	2,50	2,50	225	150		0022100250100	1
NEW	3,30	3,30	250	170		0022100330100	1
	3,50	3,50	265	180		0022100350100	1
	4,00	4,00	280	190		0022100400100	1
NEW	4,20	4,20	280	190		0022100420100	1
NEW	4,50	4,50	295	200		0022100450100	1
	5,00	5,00	315	210	140	0022100500100	1
	6,00	6,00	330	225	150	0022100600100	1
NEW	6,50	6,50	350	235	157	0022100650100	1
NEW	6,80	6,80	370	250	167	0022100680100	1
	7,00	7,00	370	250	167	0022100700100	1
	8,00	8,00	390	265	177	0022100800100	1
	9,00	9,00	410	280	187	0022100900100	1
	10,00	10,00	430	295	197	0022101000100	1
	11,00	11,00	455	310	207	0022101100100	1
	12,00	12,00	480	330	220	0022101200100	1
	13,00	13,00	480	330	220	0022101300100	1

Ausführung Doppelfase ≥ 5,00 mm / Double bevel design ≥ 5,00 mm / Esecuzione bifase ≥ 5,00 mm

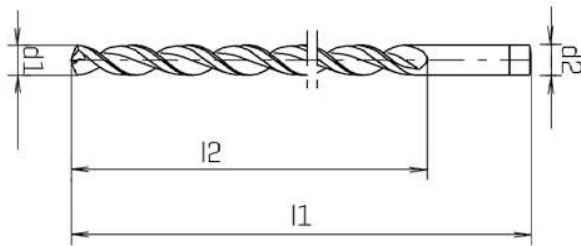
D Tiefloch-Stangenbohrer, überlang, R1

E Deep hole drill, overlength, R1

I Punta per forature profonde, lunghezza maggiorata, R1



HSS Co5	WN	Reihe Row Lunghezza R1	Typo Tipo Tipo Forte	118°



ALUNIT-S®

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 141 Art.-Nr.	
3,00	3,00	150	66	0014100300100	1
4,00	4,00	175	78	0014100400100	1
5,00	5,00	195	87	0014100500100	1
6,00	6,00	205	91	0014100600100	1
8,00	8,00	240	109	0014100800100	1
10,00	10,00	265	121	0014101000100	1

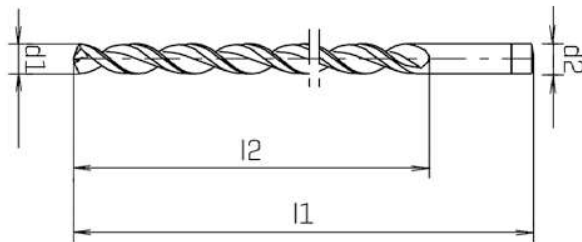
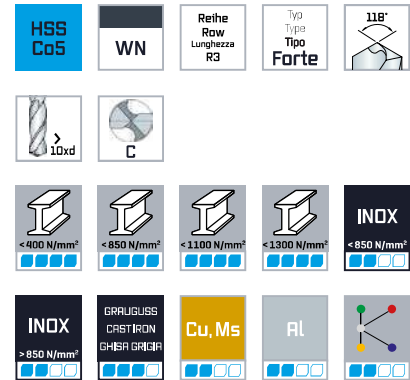


HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali

D Tiefloch-Stangenbohrer, überlang, R3

E Deep hole drill, overlength, R3

I Punta per forature profonde, lunghezza maggiorata, R3



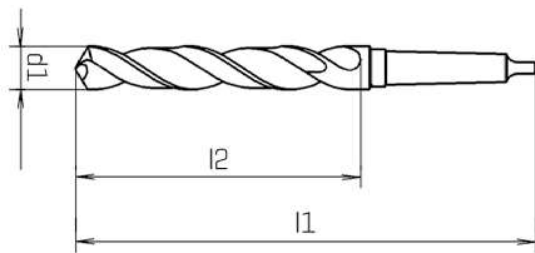
ALUNIT-S®

d1 _{h8} mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 151 Art.-Nr.	
4,00	4,00	280	78	0015100400100	1
5,00	5,00	315	87	0015100500100	1
6,00	6,00	330	91	0015100600100	1
8,00	8,00	390	109	0015100800100	1
10,00	10,00	430	121	0015101000100	1

D Spiralbohrer mit Morsekegel, kurz, DIN 345 RN

E Morse taper shank drills, short series, DIN 345 RN

I Punta elicoidali, serie corta, cono morse, DIN 345 RN



STEAMED

STEAMED



d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm		Code 202 Art.-Nr.	
5,00	133	52	1	0020200500100	1
5,50	138	57	1	0020200550100	1
6,00	138	57	1	0020200600100	1
6,50	144	63	1	0020200650100	1
7,00	150	69	1	0020200700100	1
7,50	150	69	1	0020200750100	1
8,00	156	75	1	0020200800100	1
8,50	156	75	1	0020200850100	1
9,00	162	81	1	0020200900100	1
9,50	162	81	1	0020200950100	1
9,80	168	87	1	0020200980100	1
10,00	168	87	1	0020201000100	1
10,20	168	87	1	0020201020100	1
10,25	168	87	1	0020201025100	1
10,50	168	87	1	0020201050100	1
10,75	175	94	1	0020201075100	1
11,00	175	94	1	0020201100100	1
11,25	175	94	1	0020201125100	1
11,50	175	94	1	0020201150100	1
11,75	175	94	1	0020201175100	1
12,00	182	101	1	0020201200100	1

d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm		Code 202 Art.-Nr.	
12,25	182	101	1	0020201225100	1
12,50	182	101	1	0020201250100	1
12,75	182	101	1	0020201275100	1
13,00	182	101	1	0020201300100	1
13,25	189	108	1	0020201325100	1
13,50	189	108	1	0020201350100	1
13,75	189	108	1	0020201375100	1
14,00	189	108	1	0020201400100	1
14,25	212	114	2	0020201425100	1
14,50	212	114	2	0020201450100	1
14,75	212	114	2	0020201475100	1
15,00	212	114	2	0020201500100	1
15,25	218	120	2	0020201525100	1
15,50	218	120	2	0020201550100	1
15,75	218	120	2	0020201575100	1
16,00	218	120	2	0020201600100	1
16,25	223	125	2	0020201625100	1
16,50	223	125	2	0020201650100	1
16,75	223	125	2	0020201675100	1
17,00	223	125	2	0020201700100	1
17,25	228	130	2	0020201725100	1



Kreuzanschliff / Split Point / Affilatura diamante AC ≤ Ø 16,0 mm
 Anschliff / Point Shape / Affilatura forma A > Ø 16,0 mm - Ø 40,0 mm



STEAMED

d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm		Code 202 Art.-Nr.	
17,50	228	130	2	0020201750100	1
17,75	228	130	2	0020201775100	1
18,00	228	130	2	0020201800100	1
18,25	233	135	2	0020201825100	1
18,50	233	135	2	0020201850100	1
18,75	233	135	2	0020201875100	1
19,00	233	135	2	0020201900100	1
19,25	238	140	2	0020201925100	1
19,50	238	140	2	0020201950100	1
19,75	238	140	2	0020201975100	1
20,00	238	140	2	0020202000100	1
20,25	243	145	2	0020202025100	1
20,50	243	145	2	0020202050100	1
20,75	243	145	2	0020202075100	1
21,00	243	145	2	0020202100100	1
21,25	248	150	2	0020202125100	1
21,50	248	150	2	0020202150100	1
21,75	248	150	2	0020202175100	1
22,00	248	150	2	0020202200100	1
22,25	248	150	2	0020202225100	1
22,50	253	155	2	0020202250100	1
22,75	253	155	2	0020202275100	1
23,00	253	155	2	0020202300100	1
23,50	276	155	3	0020202350100	1
23,75	281	160	3	0020202375100	1
24,00	281	160	3	0020202400100	1
24,50	281	160	3	0020202450100	1
24,75	281	160	3	0020202475100	1
25,00	281	160	3	0020202500100	1
25,25	286	165	3	0020202525100	1
25,50	286	165	3	0020202550100	1
25,75	286	165	3	0020202575100	1
26,00	286	165	3	0020202600100	1
26,50	286	165	3	0020202650100	1
27,00	291	170	3	0020202700100	1
27,50	291	170	3	0020202750100	1
27,75	291	170	3	0020202775100	1
28,00	291	170	3	0020202800100	1
28,25	296	175	3	0020202825100	1
28,50	296	175	3	0020202850100	1
28,75	296	175	3	0020202875100	1
29,00	296	175	3	0020202900100	1
29,50	296	175	3	0020202950100	1
29,75	296	175	3	0020202975100	1
30,00	296	175	3	0020203000100	1
30,25	301	180	3	0020203025100	1

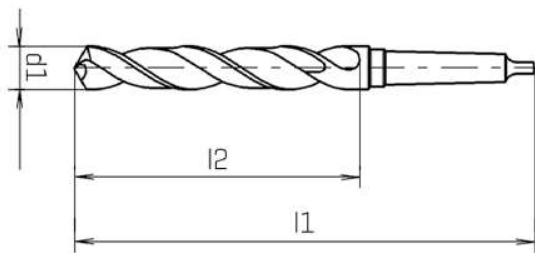
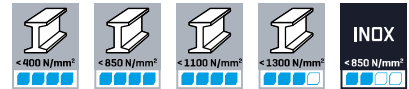
STEAMED

d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm		Code 202 Art.-Nr.	
30,50	301	180	3	0020203050100	1
31,00	301	180	3	0020203100100	1
31,50	301	180	3	0020203150100	1
31,75	301	180	3	0020203175100	1
32,00	334	185	4	0020203200100	1
32,50	334	185	4	0020203250100	1
33,00	334	185	4	0020203300100	1
33,50	334	185	4	0020203350100	1
34,00	339	190	4	0020203400100	1
34,50	339	190	4	0020203450100	1
35,00	339	190	4	0020203500100	1
35,50	339	190	4	0020203550100	1
36,00	344	195	4	0020203600100	1
36,50	344	195	4	0020203650100	1
37,00	344	195	4	0020203700100	1
37,50	344	195	4	0020203750100	1
38,00	349	200	4	0020203800100	1
38,50	349	200	4	0020203850100	1
39,00	349	200	4	0020203900100	1
39,50	349	200	4	0020203950100	1
40,00	349	200	4	0020204000100	1
40,50	354	205	4	0020204050100	1
41,00	354	205	4	0020204100100	1
41,50	354	205	4	0020204150100	1
42,00	354	205	4	0020204200100	1
42,50	354	205	4	0020204250100	1
43,00	359	210	4	0020204300100	1
44,00	359	210	4	0020204400100	1
45,00	359	210	4	0020204500100	1
46,00	364	215	4	0020204600100	1
47,00	364	215	4	0020204700100	1
48,00	369	220	4	0020204800100	1
49,00	369	220	4	0020204900100	1
50,00	369	220	4	0020205000100	1
51,00	412	225	5	0020205100100	1
52,00	412	225	5	0020205200100	1
53,00	412	225	5	0020205300100	1
54,00	417	230	5	0020205400100	1
55,00	417	230	5	0020205500100	1
56,00	417	230	5	0020205600100	1
57,00	422	235	5	0020205700100	1
58,00	422	235	5	0020205800100	1
59,00	422	235	5	0020205900100	1
60,00	422	235	5	0020206000100	1
65,00	432	245	5	0020206500100	1
70,00	437	250	5	0020207000100	1

D Spiralbohrer mit Morsekegel, kurz, DIN 345 RN

E Morse taper shank drills, short series, DIN 345 RN

I Punta elicoidali serie corta, cono morse, DIN 345 RN



STEAMED

STEAMED

d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm		Code 203 Art.-Nr.	
8,00	156	75	1	0020300800100	1
9,00	162	81	1	0020300900100	1
10,00	168	87	1	0020301000100	1
10,20	168	87	1	0020301020100	1
10,50	168	87	1	0020301050100	1
10,80	175	94	1	0020301080100	1
11,00	175	94	1	0020301100100	1
11,50	175	94	1	0020301150100	1
11,80	175	94	1	0020301180100	1
12,00	182	101	1	0020301200100	1
12,20	182	101	1	0020301220100	1
12,50	182	101	1	0020301250100	1
13,00	182	101	1	0020301300100	1
13,50	189	108	1	0020301350100	1
13,80	189	108	1	0020301380100	1
14,00	189	108	1	0020301400100	1
14,25	212	114	2	0020301425100	1
14,50	212	114	2	0020301450100	1
15,00	212	114	2	0020301500100	1
15,25	218	120	2	0020301525100	1
15,50	218	120	2	0020301550100	1

d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm		Code 203 Art.-Nr.	
15,75	218	120	2	0020301575100	1
16,00	218	120	2	0020301600100	1
16,25	223	125	2	0020301625100	1
16,50	223	125	2	0020301650100	1
17,00	223	125	2	0020301700100	1
17,50	228	130	2	0020301750100	1
17,75	228	130	2	0020301775100	1
18,00	228	130	2	0020301800100	1
18,50	233	135	2	0020301850100	1
18,75	233	135	2	0020301875100	1
19,00	233	135	2	0020301900100	1
19,50	238	140	2	0020301950100	1
19,75	238	140	2	0020301975100	1
20,00	238	140	2	0020302000100	1
20,50	243	145	2	0020302050100	1
20,75	243	145	2	0020302075100	1
21,00	243	145	2	0020302100100	1
21,50	248	150	2	0020302150100	1
22,00	248	150	2	0020302200100	1
22,50	253	155	2	0020302250100	1
23,00	253	155	2	0020302300100	1



HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punta elicoidali

STEAMED

d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm		Code 203 Art.-Nr.	
23,50	276	155	3	0020302350100	1
24,00	281	160	3	0020302400100	1
24,50	281	160	3	0020302450100	1
25,00	281	160	3	0020302500100	1
25,50	286	165	3	0020302550100	1
26,00	286	165	3	0020302600100	1
26,50	286	165	3	0020302650100	1
27,00	291	170	3	0020302700100	1
27,50	291	170	3	0020302750100	1
28,00	291	170	3	0020302800100	1
28,50	296	175	3	0020302850100	1
29,00	296	175	3	0020302900100	1
29,50	296	175	3	0020302950100	1
30,00	296	175	3	0020303000100	1
30,50	301	180	3	0020303050100	1
31,00	301	180	3	0020303100100	1
31,50	301	180	3	0020303150100	1

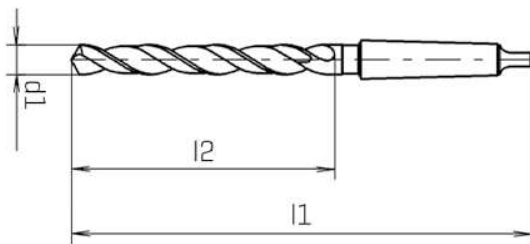
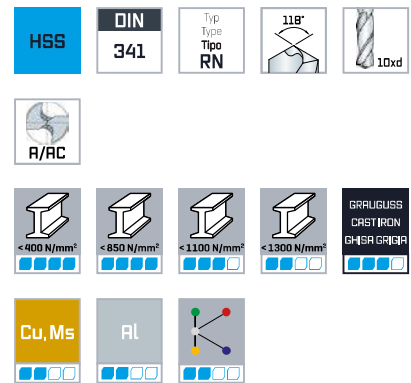
STEAMED

d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm		Code 203 Art.-Nr.	
32,00	334	185	4	0020303200100	1
32,50	334	185	4	0020303250100	1
33,00	334	185	4	0020303300100	1
33,50	334	185	4	0020303350100	1
34,00	339	190	4	0020303400100	1
34,50	339	190	4	0020303450100	1
35,00	339	190	4	0020303500100	1
35,50	339	190	4	0020303550100	1
36,00	344	195	4	0020303600100	1
36,50	344	195	4	0020303650100	1
37,00	344	195	4	0020303700100	1
37,50	344	195	4	0020303750100	1
38,00	349	200	4	0020303800100	1
38,50	349	200	4	0020303850100	1
39,00	349	200	4	0020303900100	1
39,50	349	200	4	0020303950100	1
40,00	349	200	4	0020304000100	1

D Spiralbohrer lang, mit Morsekegel, DIN 341 RN

E Morse taper shank drills, long series, DIN 341 RN

I Punta elicoidali serie lunga, cono morse, DIN 341 RN



STEAMED

STEAMED

d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm		Code 222 Art.-Nr.	
10,00	197	116	1	0022201000100	1
10,50	197	116	1	0022201050100	1
11,00	206	125	1	0022201100100	1
11,50	206	125	1	0022201150100	1
12,00	215	134	1	0022201200100	1
12,50	215	134	1	0022201250100	1
13,00	215	134	1	0022201300100	1
13,50	223	142	1	0022201350100	1
14,00	223	142	1	0022201400100	1
14,25	245	147	2	0022201425100	1
14,50	245	147	2	0022201450100	1
15,00	245	147	2	0022201500100	1
15,50	251	153	2	0022201550100	1
16,00	251	153	2	0022201600100	1
16,50	257	159	2	0022201650100	1
17,00	257	159	2	0022201700100	1
17,50	263	165	2	0022201750100	1
18,00	263	165	2	0022201800100	1
18,50	269	171	2	0022201850100	1
19,00	269	171	2	0022201900100	1
19,50	275	177	2	0022201950100	1
20,00	275	177	2	0022202000100	1
20,50	282	184	2	0022202050100	1

d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm		Code 222 Art.-Nr.	
21,00	282	184	2	0022202100100	1
21,50	289	191	2	0022202150100	1
22,00	289	191	2	0022202200100	1
22,50	296	198	2	0022202250100	1
23,00	296	198	2	0022202300100	1
24,00	327	206	3	0022202400100	1
25,00	327	206	3	0022202500100	1
26,00	335	214	3	0022202600100	1
27,00	343	222	3	0022202700100	1
28,00	343	222	3	0022202800100	1
29,00	351	230	3	0022202900100	1
30,00	351	230	3	0022203000100	1
31,00	360	239	3	0022203100100	1
32,00	397	248	4	0022203200100	1
33,00	397	248	4	0022203300100	1
35,00	406	257	4	0022203500100	1
38,00	426	277	4	0022203800100	1
39,00	426	277	4	0022203900100	1
40,00	426	277	4	0022204000100	1
42,00	436	287	4	0022204200100	1
45,00	447	298	4	0022204500100	1
48,00	470	321	4	0022204800100	1
50,00	470	321	4	0022205000100	1

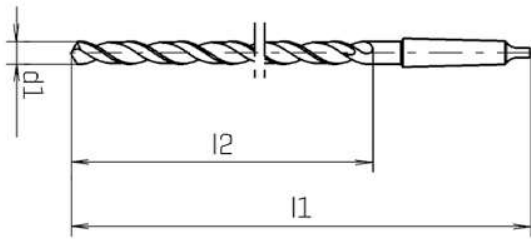
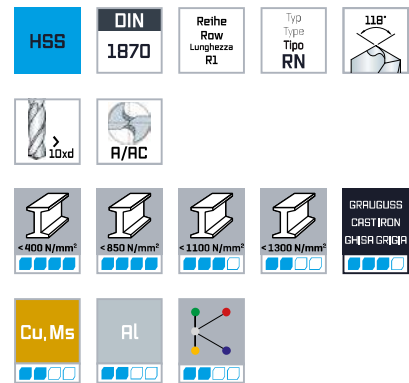
Kreuzanschliff / Split Point / Affilatura diamante AC ≤ Ø 16,0 mm
 Anschliff / Point Shape / Affilatura forma A > Ø 16,0 mm - Ø 40,0 mm



D Spiralbohrer überlang, mit Morsekegel, DIN 1870 R1 RN

E Morse taper shank drills, extra long series, DIN 1870 R1 RN

I Punta elicoidali serie extra lunga, cono morse DIN 1870 L1 RN



STEAMED

STEAMED

d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm		Code 262 Art.-Nr.	
8,00	265	165	1	0026200800100	1
9,00	275	175	1	0026200900100	1
10,00	285	185	1	0026201000100	1
11,00	300	195	1	0026201100100	1
12,00	310	205	1	0026201200100	1
13,00	310	205	1	0026201300100	1
14,00	325	220	1	0026201400100	1
14,50	340	220	2	0026201450100	1
15,00	340	220	2	0026201500100	1
15,50	355	230	2	0026201550100	1
16,00	355	230	2	0026201600100	1
16,50	355	230	2	0026201650100	1
17,00	355	230	2	0026201700100	1
17,50	370	245	2	0026201750100	1
18,00	370	245	2	0026201800100	1

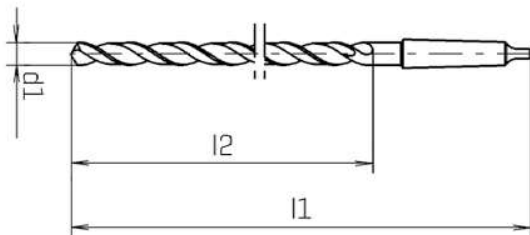
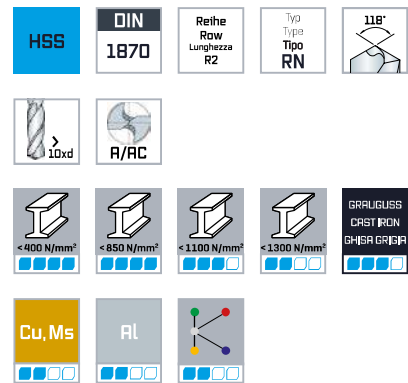
d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm		Code 262 Art.-Nr.	
18,50	370	245	2	0026201850100	1
19,00	370	245	2	0026201900100	1
19,50	385	260	2	0026201950100	1
20,00	385	260	2	0026202000100	1
21,00	385	260	2	0026202100100	1
22,00	405	270	2	0026202200100	1
23,00	405	270	2	0026202300100	1
24,00	440	290	3	0026202400100	1
25,00	440	290	3	0026202500100	1
26,00	440	290	3	0026202600100	1
27,00	460	305	3	0026202700100	1
28,00	460	305	3	0026202800100	1
29,00	460	305	3	0026202900100	1
30,00	460	305	3	0026203000100	1

Kreuzanschliff / Split Point / Affilatura diamante AC ≤ Ø 16,0 mm
 Anschliff / Point Shape / Affilatura forma A > Ø 16,0 mm

D Spiralbohrer mit Morsekegel
überlang,
DIN 1870 R2 RN

E Morse taper shank drills,
extra long series,
DIN 1870 R2 RN

I Punta elicoidali serie extra
lunga, cono morse,
DIN 1870 L2 RN



STEAMED					
d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm		Code 282 Art.-Nr.	
9,00	345	220	1	0028200900100	1
10,00	360	235	1	0028201000100	1
10,50	360	235	1	0028201050100	1
11,00	375	250	1	0028201100100	1
11,50	375	250	1	0028201150100	1
12,00	395	260	1	0028201200100	1
12,50	395	260	1	0028201250100	1
13,00	395	260	1	0028201300100	1
13,50	410	275	1	0028201350100	1
14,00	410	275	1	0028201400100	1
14,50	425	275	2	0028201450100	1
15,00	425	275	2	0028201500100	1
15,50	445	295	2	0028201550100	1
16,00	445	295	2	0028201600100	1

STEAMED					
d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm		Code 282 Art.-Nr.	
16,50	445	295	2	0028201650100	1
17,00	445	295	2	0028201700100	1
17,50	465	310	2	0028201750100	1
18,00	465	310	2	0028201800100	1
19,00	465	310	2	0028201900100	1
20,00	490	325	2	0028202000100	1
21,00	490	325	2	0028202100100	1
22,00	515	345	2	0028202200100	1
23,00	515	345	2	0028202300100	1
24,00	535	365	3	0028202400100	1
25,00	555	365	3	0028202500100	1
26,00	555	365	3	0028202600100	1
28,00	580	385	3	0028202800100	1
30,00	580	385	3	0028203000100	1

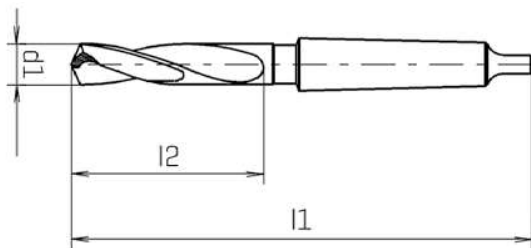
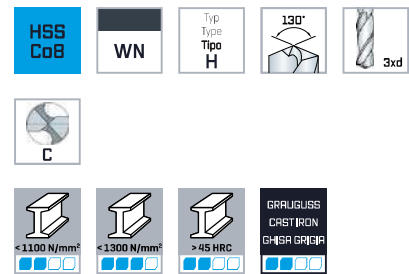
Kreuzanschliff / Split Point / Affilatura diamante AC ≤ Ø 16,0 mm
Anschliff / Point Shape / Affilatura forma A > Ø 16,0 mm

HSS-Bohrer
HSS drills
HSS-punte elicoidali

D Spiralbohrer mit Morsekegel, kurz, für: Manganstahl, hochfeste Feinkornstähle (HARDOX® 400/500) sowie Baustähle über 1100 N/mm²

E Morse taper shank drills, short series, for: manganese steel, high-tensile fine grained machinery steel (Hardox® 400/500) and alloyed steel over 1100 N/mm²

I Punte elicoidali, serie corta, cono morse, per: quali acciai al manganese, acciai a grana fine (Hardox® 400/500) ed acciai da costruzione con R > 1100 N/mm²



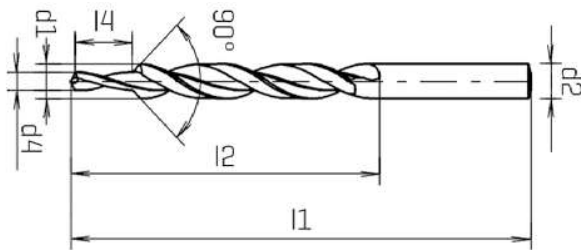
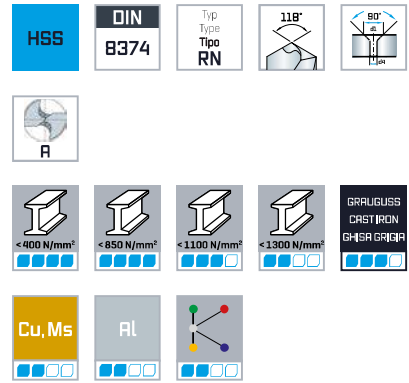
STEAMED					
d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm		Code 832 Art.-Nr.	
8,00	124	43	1	0083200800100	1
8,50	124	43	1	0083200850100	1
9,00	127	46	1	0083200900100	1
10,00	131	50	1	0083201000100	1
10,50	131	50	1	0083201050100	1
11,00	136	55	1	0083201100100	1
12,00	157	59	2	0083201200100	1
12,50	157	59	2	0083201250100	1
13,00	157	59	2	0083201300100	1
14,00	161	63	2	0083201400100	1
14,50	164	66	2	0083201450100	1
15,00	164	66	2	0083201500100	1
16,00	168	70	2	0083201600100	1
16,50	171	73	2	0083201650100	1
17,00	171	73	2	0083201700100	1
17,50	175	77	2	0083201750100	1
18,00	175	77	2	0083201800100	1
18,50	201	80	3	0083201850100	1
19,00	201	80	3	0083201900100	1
19,50	204	83	3	0083201950100	1
20,00	204	83	3	0083202000100	1

STEAMED					
d1 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm		Code 832 Art.-Nr.	
21,00	208	87	3	0083202100100	1
22,00	211	90	3	0083202200100	1
23,00	215	94	3	0083202300100	1
24,00	219	98	3	0083202400100	1
25,00	219	98	3	0083202500100	1
26,00	224	103	3	0083202600100	1
27,00	256	107	4	0083202700100	1
28,00	256	107	4	0083202800100	1
29,00	261	112	4	0083202900100	1
30,00	261	112	4	0083203000100	1
31,00	266	117	4	0083203100100	1
32,00	271	122	4	0083203200100	1
33,00	271	122	4	0083203300100	1
34,00	277	128	4	0083203400100	1
35,00	277	128	4	0083203500100	1
36,00	282	132	4	0083203600100	1
37,00	282	132	4	0083203700100	1
38,00	288	139	4	0083203800100	1
39,00	288	139	4	0083203900100	1
40,00	288	139	4	0083204000100	1

D Mehrfasen-Stufenbohrer
DIN 8374 RN-fein, 90°

E Subland drills DIN 8374
RN-fine, 90°

I Punta a gradino per sedi viti
DIN 8374 RN fine, 90°



	d1 _{h8} mm	d2 _{h8} mm	d4 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	∠	STEAMED	Code 841 Art.-Nr.	
M 3	6,00	6,00	3,2	93	57	9	90°		0084100600100	1
M 4	8,00	8,00	4,3	117	75	11	90°		0084100800100	1
M 5	10,00	10,00	5,3	133	87	13	90°		0084101000100	1
M 6	11,50	11,50	6,4	142	94	15	90°		0084101150100	1
M 8	15,00	15,00	8,4	169	114	19	90°		0084101500100	1
M 10	19,00	19,00	10,5	198	135	23	90°		0084101900100	1

D Mehrfasen-Stufenbohrer mit Zylinderschaft zur Herstellung von Durchgangs löchern – Ausführung fein – nach ISO 273, wobei gleichzeitig Schraubenkopfsenkungen (90°) der Form A, Ausführung fein (f) erzeugt werden. Die Schnittgeschwindigkeit richtet sich nach dem großen Durchmesser, der Vorschub nach dem kleinen.

E Subland twist drills with straight shank for drilling clearance holes – accuracy class “fine” – according to ISO 273, with the simultaneous countersinking for the screw head (90°) to shape A accuracy class “fine” (f). The cutting speed is governed by the larger diameter but the feed must suit the smaller.

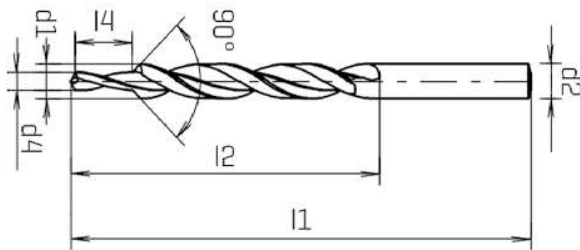
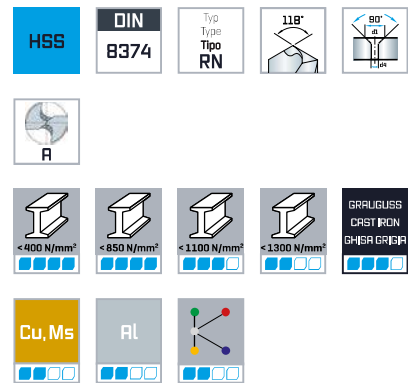
I Punta a gradino ad eliche indipendenti codolo cilindrico esecuzione di fori passanti finitura “fine” – secondo ISO 273 – e contemporanea esecuzione della svasatura (90°) nella forma A finitura fine (f). La velocità di taglio in funzione del diametro maggiore, l’avanzamento in funzione del diametro minore.



D Mehrfasen-Stufenbohrer
DIN 8374 RN-mittel, 90°

E Subland drills DIN 8374
RN-medial, 90°

I Punta a gradino per sedi viti
DIN 8374 RN media, 90°



	d1 _{h8} mm	d2 _{h8} mm	d4 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	∠	STEAMED	Code 841 Art.-Nr.	
M 5	11,00	11,00	5,5	142	94	13	90°		0084101100100	1
M 6	13,00	13,00	6,6	151	101	15	90°		0084101300100	1
M 8	17,20	17,20	9	191	130	19	90°		0084101720100	1

D Mehrfasen-Stufenbohrer mit Zylinderschaft zur Herstellung von Durchgangs löchern – Ausführung mittel – nach ISO 273, wobei gleichzeitig Schraubenkopfsenkungen (90°) der Form A und B – Ausführung mittel – nach DIN 74 Teil 1 erzeugt werden. Die Schnittgeschwindigkeit richtet sich nach dem großen Durchmesser, der Vorschub nach dem kleinen.

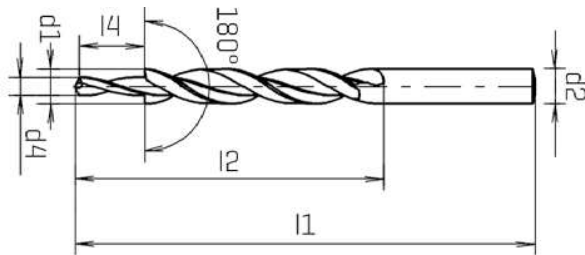
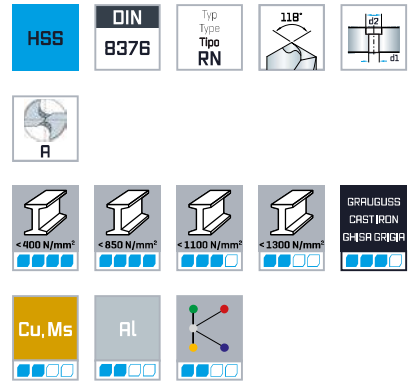
E Subland twist drills with straight shank for drilling clearance holes – accuracy class “medium” – according to ISO 273, with the simultaneous screw-head counterboring (90°) of the shapes A and B (accuracy class “medium”) according to DIN 74, Part 1. The cutting speed is governed by the larger diameter but the feed must suit the smaller.ved.

I Punta a gradino ad eliche indipendenti codolo cilindrico esecuzione di fori passanti fi nitura “media” – secondo ISO 273 – e contemporanea esecuzione della svasatura (90°) nella forma A e B fi nitura media secondo DIN 74 parte 1a. La velocità di taglio in funzione del diametro maggiore, l’avanzamento in funzione del diametro minore.

D Mehrfasen-Stufenbohrer
DIN 8376 RN-mittel, 180°

E Subland drills DIN 8376
RN-medial, 180°

I Punta a gradino per sedi viti
DIN 8376 RN media, 180°



	d1 _{h8} mm	d2 _{h8} mm	d4 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	✂	STEAMED	Code 851 Art.-Nr.	
M 3	6,00	6,00	3,4	93	57	9	180°		0085100600100	1
M 4	8,00	8,00	4,5	117	75	11	180°		0085100800100	1
M 5	10,00	10,00	5,5	133	87	13	180°		0085101000100	1
M 6	11,00	11,00	6,6	142	94	15	180°		0085101100100	1
M 8	15,00	15,00	9	169	114	19	180°		0085101500100	1
M 10	18,00	18,00	11	191	130	23	180°		0085101800100	1

D Mehrfasen-Stufenbohrer mit Zylinderschaft zur Herstellung von Durchgangs löchern – Ausführung mittel – nach ISO 273, wobei gleichzeitig Schraubenkopfsenkungen (180°) der Form H, J, H3, J3 und K3 – Ausführung mittel – nach DIN 74 Teil 2 erzeugt werden. Die Schnittgeschwindigkeit richtet sich nach dem großen Durchmesser, der Vorschub nach dem kleinen.

E Subland twist drills with straight shank for drilling clearance holes – accuracy class “medium” – according to ISO 273, with the simultaneous screw-head counterboring (180°) of the shapes H, J, H3, J3 and K3 (accuracy class “medium”) according to DIN 74, Part 2. The cutting speed is governed by the larger diameter but the feed must suit the smaller.

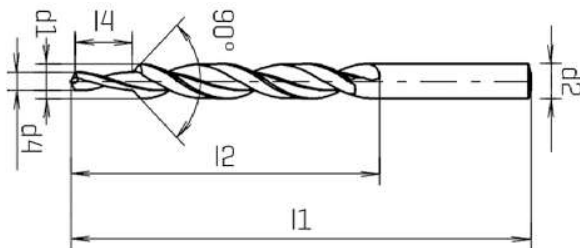
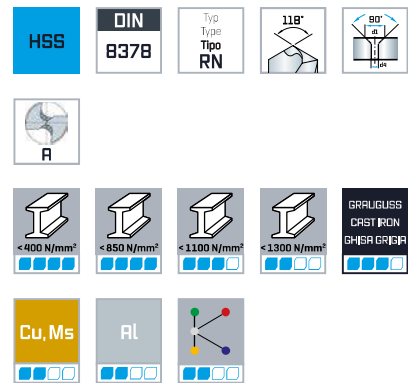
I Punta a gradino ad eliche indipendenti codolo cilindrico esecuzione di fori passanti fi nitura “media” – secondo ISO 273 – e contemporanea esecuzione della svasatura (180°) nella forma H, J, H3, J3, K3 fi nitura media secondo DIN 74 parte 2a. La velocità di taglio in funzione del diametro maggiore, l’avanzamento in funzione del diametro minore.



D Mehrfasen-Stufenbohrer
DIN 8378 RN-mittel, 90°

E Subland drills DIN 8378
RN-medial, 90°

I Punta a gradino per sedi viti
DIN 8378 RN media, 90°



	d1 _{h8} mm	d2 _{h8} mm	d4 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	∠	STEAMED	Code 861 Art.-Nr.	
M 3	3,40	3,40	2,5	70	39	8,8	90°		0086100340100	1
M 4	4,50	4,50	3,3	80	47	11,4	90°		0086100450100	1
M 5	5,50	5,50	4,2	93	57	13,6	90°		0086100550100	1
M 6	6,60	6,60	5	101	63	16,5	90°		0086100660100	1
M 8	9,00	9,00	6,8	125	81	21	90°		0086100900100	1
M 10	11,00	11,00	8,5	142	94	25,5	90°		0086101100100	1
M 12	13,50	13,50	10,2	160	108	30	90°		0086101350100	1

D Mehrfasen-Stufenbohrer mit Zylinderschaft zur Herstellung von Kernlochbohrungen nach DIN 336 Teil 1, wobei gleichzeitig Freisenkungen (90°) entsprechend den Durchgangslöchern – Ausführung mittel – nach ISO 273 erzeugt werden. Die Schnittgeschwindigkeit richtet sich nach dem großen Durchmesser, der Vorschub nach dem kleinen.

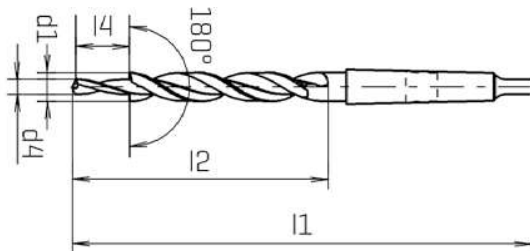
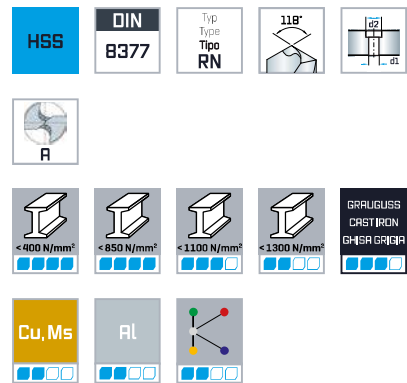
E Subland twist drills with straight shank for drilling the tapping hole according to DIN 336, Part 1, with the simultaneous counterboring (90°) of the corresponding clearance hole – accuracy class “medium” – according to ISO 273. The cutting speed is governed by the larger diameter but the feed must suit the smaller.

I Punta a gradino ad eliche indipendenti codolo cilindrico esecuzione di prefiori per fi lettatura secondo DIN 336 parte 1a e contemporanea esecuzione della svasatura (90°), corrispondente ai fori passanti esecuzione “media” secondo ISO 273. La velocità di taglio in funzione del diametro maggiore, l’avanzamento in funzione del diametro minore.

D Mehrfasen-Stufenbohrer mit Morsekegel
DIN 8377 RN-mittel
180°

E Subland Drills with morse taper shank
DIN 8377 RN-medial
180°

I Punta a gradino per sedi viti, cono morse
DIN 8377 RN media
180°



	d1 _{h8} mm	d4 _{h8} mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	180°	2	3	STEAMED	Code 852 Art.-Nr.	
M 10	18,00	11	228	130	23	180°	2			0085201800100	1
M 12	20,00	13,5	238	140	27	180°	2			0085202000100	1
M 14	24,00	15,5	281	160	31	180°	3			0085202400100	1
M 16	26,00	17,5	286	165	35	180°	3			0085202600100	1



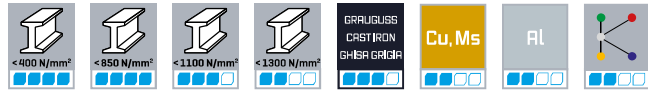
HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punta elicoidale

D Mehrfasen-Stufenbohrer mit Morsekegelschaft zur Herstellung von Durchgangs löchern – Ausführung mittel – nach ISO 273, wobei gleich zeitig Schraubenkopfsenkungen (180°) der Form H, J, K, H3, J3 und K3 – Ausführung mittel – nach DIN 74 Teil 2 erzeugt werden. Die Schnittgeschwindigkeit richtet sich nach dem großen Durchmesser, der Vorschub nach dem kleinen.

E Subland twist drills with Morse Taper Shank for drilling clearance holes – accuracy class “medium” – according to ISO 273, with the simultaneous screw-head counterboring (180°) of the shapes H, J, K, H3, J3 and K3 [accuracy class “medium”] according to DIN 74, Part 2. The cutting speed is governed by the larger diameter but the feed must suit the smaller.

I Punta a gradino ad eliche indipendenti C.M. esecuzione di fori passanti fi nitura “media” – secondo ISO 273 – e contemporanea esecuzione della svasatura (180°) nella forma H, J, K, H3, J3, K3 fi nitura media secondo DIN 74 parte 2a. La velocità di taglio in funzione del diametro maggiore, l’avanzamento in funzione del diametro minore.

D HSS-Spiralbohrer-Sätze
DIN 338 RN



E HSS drill assortments
DIN 338 RN

I Assortimenti punte elicoidali
DIN 338 RN



HSS KM 19, 19-tlg. / 19 pcs. / 19 pz.

Inhalt / Contents / Contenuto:

Code 601 Ø 1,0-10,0 x 0,5 mm

Art.-Nr. 00 001013111 00



HSS KM 25, 25-tlg. / 25 pcs. / 25 pz.

Inhalt / Contents / Contenuto:

Code 601 Ø 1,0-13,0 x 0,5 mm

Art.-Nr. 00 001013211 00



HSS KM 50, 50-tlg. / 50 pcs. / 50 pz.

Inhalt / Contents / Contenuto:

Code 601 Ø 1,0-5,9 x 0,1 mm

Art.-Nr. 00 001003511 00



HSS KM 41, 41-tlg. / 41 pcs. / 41 pz.

Inhalt / Contents / Contenuto:

Code 601 Ø 6,0-10,0 x 0,1 mm

Art.-Nr. 00 001003611 00

D HSS-Co5-Spiralbohrer-Sätze, DIN 338 Forte



E HSS-Co5 drill assortments, DIN 338 Forte

I Assortimenti punte elicoidali HSS-Co5, DIN 338 Forte



HSS Cobalt Forte KM 19, 19-tlg. / 19 pcs. / 19 pz.

Inhalt / Contents / Contenuto:

Code 611 Ø 1,0-10,0 x 0,5 mm

Art.-Nr. 00 001006191 00

HSS Cobalt Forte KM 25, 25-tlg. / 25 pcs. / 25 pz.

Inhalt / Contents / Contenuto:

Code 611 Ø 1,0-13,0 x 0,5 mm

Art.-Nr. 00 001006251 00

D HSS-Co5-Spiralbohrer-Sätze, DIN 338 RN



E HSS-Co5 drill assortments, DIN 338 RN

I Assortimenti punte elicoidali HSS-Co5, DIN 338 RN



HSS Cobalt KM 19, 19-tlg. / 19 pcs. / 19 pz.

Inhalt / Contents / Contenuto:

Code 603 Ø 1,0-10,0 x 0,5 mm

Art.-Nr. 00 001002191 00

HSS Cobalt KM 25, 25-tlg. / 25 pcs. / 25 pz.

Inhalt / Contents / Contenuto:

Code 603 Ø 1,0-13,0 x 0,5 mm

Art.-Nr. 00 001002251 00



HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali

D HSS-Co5-Spiralbohrer-Sätze, DIN 1897 PZ



**E HSS-Co5 drill assortments
DIN 1897 PZ**

**I Assortimenti punte elicoidali
HSS-Co5, DIN 1897 PZ**



HSS Cobalt KM PZ 10, 10-tlg. / 10 pcs. / 10 pz.

Inhalt / Contents / Contenuto:

Code 901 Ø 3,0 | 3,2 | 3,5 | 4,0 | 4,2 | 4,5 | 5,0 |
6,0 | 8,0 | 10,0 mm

Art.-Nr. 00 001009101 00

D Bohrertypen
HSS-Bohrer

E Types of drills
HSS drills

I Tipi di punte
HSS punte elicoidali



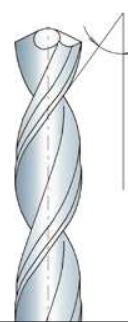
16°-30°



35°-40°



8°-15°



35°-40°

Normaldrillbohrer, Typ N
für allgemeine Baustähle, weichen Grauguss, mittelharte Nichteisenmetalle.

Standard Spiral Drill, Type N
for general construction steels, soft grey iron, moderately hard non-ferrous metals.

Punte ad elica normale, tipo N
Per acciai da costruzione di uso generale, ghisa grigia, ghisa dolce metalli non ferrosidi media durezza.

Kurzdrillbohrer, Typ W
für weiche und zähe, langspanende Werkstoffe.

Fast Spiral Drill, Type W
for soft and tough materials producing long chips.

Punte ad elica corta, tipo W
Per materiali dolci e plastici a truciolo lungo.

Langdrillbohrer, Typ H
für härtere und zäherte, kurzspanende Werkstoffe.

Slow Spiral Drill, Type H
for tough and hard materials producing short chips.

Punte ad elica lunga tipo H
Per materiali più duri e più plastici a truciolo corto.

Tieflochbohrer, Typ Forte/Forte W
für große Bohrtiefen und erschwerte Einsatzbedingungen mit weiten Spannuten und sehr gerundeten Rückenanten.

Deep Hole Drill, Type Forte/Forte W
for extremely deep holes under difficult conditions with wide flutes and strongly rounded trailing edges.

Punte per fori profondi tipo Forte/ForteW
Per forature profonde e condizioni di utilizzo particolarmente difficili. Con scanalature larghe e spigoli dorsali molto arrotondati.



HSS-Bohrer
HSS drills
HSS punte elicoidali