

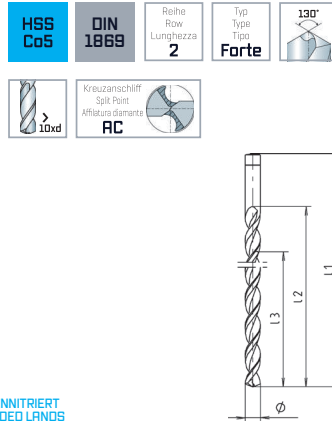
**D** **Spiralbohrer**  
überlang, DIN 1869 R2 Forte

**Einsatzbereich:**  
5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit verstärktem Kern und spezieller Nutausbildung bei schlechter Spanabfuhr bzw. für größere Bohrtiefen geeignet, für Stähle bis zu 1100 N/mm<sup>2</sup>.



**E** **Jobber drills**  
extra long series,  
DIN 1869 R2 Forte

**Range of application:**  
5% cobalt-alloyed high efficiency drills with reinforced web with special designed flute profile for better chip removal and deeper holes, suitable for steels up to 1100 N/mm<sup>2</sup>.



FASENNITRIERT  
NITRIDED LINDS  
FASCETTE NITRURATE

Ø h8 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Code 211 Art.-Nr.	
3,00	190	130		00 211003001 00	1
3,50	210	145		00 211003501 00	1
4,00	220	150		00 211004001 00	1
4,50	235	160		00 211004501 00	1
5,00	245	170	113	00 211005001 00	1
5,50	260	180	120	00 211005501 00	1
6,00	260	180	120	00 211006001 00	1
6,50	275	190	127	00 211006501 00	1
7,00	290	200	133	00 211007001 00	1

**I** **Punte elicoidali**  
serie extra lunga,  
DIN 1869 L2 Forte

**Impiego:**  
Punte 5% Co con nucleo rinforzato ed una particolare forma delle scanalature, adatte per lavorazioni con difficile scarico dei trucioli, fori profondi, materiali con R fino a 1100 N/mm<sup>2</sup>.



FASENNITRIERT  
NITRIDED LINDS  
FASCETTE NITRURATE

Ø h8 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Code 211 Art.-Nr.	
7,50	290	200	133	00 211007501 00	1
8,00	305	210	140	00 211008001 00	1
8,50	305	210	140	00 211008501 00	1
9,00	320	220	147	00 211009001 00	1
9,50	320	220	147	00 211009501 00	1
10,00	340	235	157	00 211010001 00	1
11,00	365	250	167	00 211011001 00	1
12,00	375	260	173	00 211012001 00	1
13,00	375	260	173	00 211013001 00	1

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

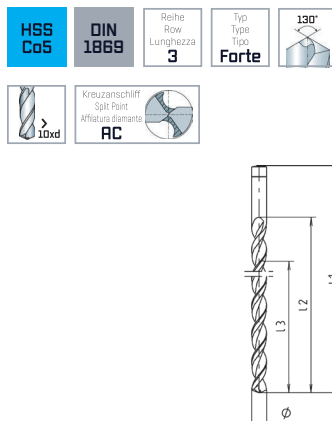
**D** **Spiralbohrer**  
überlang, DIN 1869 R3 Forte

**Einsatzbereich:**  
5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit verstärktem Kern und spezieller Nutausbildung bei schlechter Spanabfuhr bzw. für größere Bohrtiefen geeignet, für Stähle bis zu 1100 N/mm<sup>2</sup>.



**E** **Jobber drills**  
extra long series,  
DIN 1869 R3 Forte

**Range of application:**  
5% cobalt-alloyed high efficiency drills with reinforced web with special designed flute profile for better chip removal and deeper holes, suitable for steels up to 1100 N/mm<sup>2</sup>.



**I** **Punte elicoidali**  
serie extra lunga,  
DIN 1869 L3 Forte

**Impiego:**  
Punte 5% Co con nucleo rinforzato ed una particolare forma delle scanalature, adatte per lavorazioni con difficile scarico dei trucioli, fori profondi, materiali con R fino a 1100 N/mm<sup>2</sup>.



FASENNITRIERT  
NITRIDED LANDS  
FASCETTE NITRURATE

FASENNITRIERT  
NITRIDED LANDS  
FASCETTE NITRURATE

Ø <sub>h8</sub> mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Code 221 Art.-Nr.	
3,50	265	180		00 221003501 00	1
4,00	280	190		00 221004001 00	1
5,00	315	210	140	00 221005001 00	1
6,00	330	225	150	00 221006001 00	1
7,00	370	250	167	00 221007001 00	1
8,00	390	265	177	00 221008001 00	1

Ø <sub>h8</sub> mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Code 221 Art.-Nr.	
9,00	410	280	187	00 221009001 00	1
10,00	430	295	197	00 221010001 00	1
11,00	455	310	207	00 221011001 00	1
12,00	480	330	220	00 221012001 00	1
13,00	480	330	220	00 221013001 00	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, L1

Einsatzbereich:

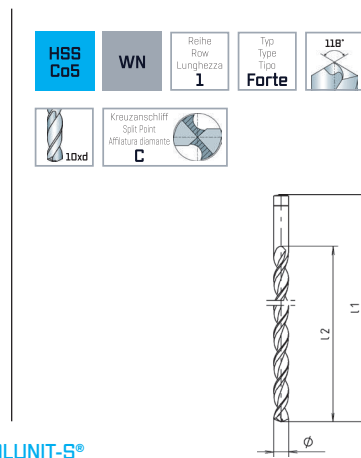
5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit bedeutend verstärktem Kern und speziellem Nutprofil. Gesamtlänge nach DIN 1869, Spirallänge nach DIN 340. Spezielle Gleitstoff-Beschichtung, geringer Verschleiß und geringe Neigung zu Materialaufschweißung. Besonders geeignet für hochfeste, vergütete Stähle und Toolox.

Range of application:

5% cobalt alloyed twist drill with increased center web and special flute profile. Overall length according to DIN 1869, working length according to DIN 340. Special sliding coating and less wear. Especially suitable for high tensile, heat treatable steels and Toolox.

Impiego:

Punta elicoidale con contenuto di Cobalto al 5% con nocciolo rastremato e profilo dell'elica speciale. Lunghezza totale in accordo alla DIN 1869, lunghezza tagliente in accordo alla DIN 340. Rivestimento speciale per un maggior scorrimento e minor attrito. Particolarmente adatta per acciai ad alta resistenza e bonificati e Toolox.



ALUNIT-S®

ALUNIT-S®

Ø <sub>h8</sub> mm	l1 mm	l2 mm	Code 141 Art.-Nr.	
3,00	150	66	00 141003001 00	1
4,00	175	78	00 141004001 00	1
5,00	195	87	00 141005001 00	1

Ø <sub>h8</sub> mm	l1 mm	l2 mm	Code 141 Art.-Nr.	
6,00	205	91	00 141006001 00	1
8,00	240	109	00 141008001 00	1
10,00	265	121	00 141010001 00	1