

411 111**411 117**

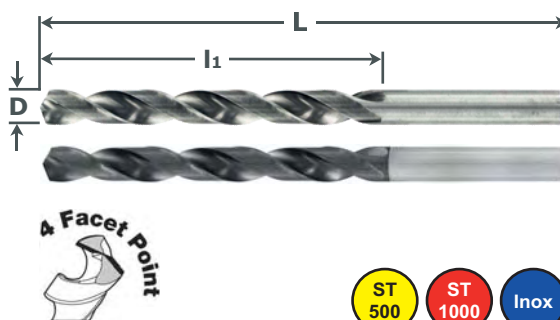
Spiralbohrer aus HSS-Co - CUTINOX

HSS-Co Jobber Length Drills



- DE:**
- Hochleistungsbohrer für rostfreie Stähle
 - 4-Flächen-Spitzenanschliff
 - Höhere Standzeiten und Schnittdaten
 - Bessere Kontrolle und Genauigkeit
 - Oberfläche blank oder X.Cut

- EN:**
- High performance drill for stainless steels
 - 4-facet point for easier drilling
 - Increased tool life and cutting conditions
 - Greater control of diametrical accuracy
 - Bright finish or with X.Cut coating





HSS Co	blank
DIN 338	X Cut
130°	VA 30°
ZYL	5xØ

ØD h8	L	l1	Art. No. 411 111	Stk/pce Euro	Art. No. 411 117	Stk/pce Euro
2,5	57	30	411110250	1,90	4111170250	2,20
2,6	57	30	411110260	1,90	4111170260	2,25
2,7	61	33	411110270	1,90	4111170270	2,25
2,8	61	33	411110280	1,95	4111170280	2,25
2,9	61	33	411110290	2,55	4111170290	2,95
3,0	61	33	411110300	1,65	4111170300	1,95
3,1	65	36	411110310	2,05	4111170310	2,40
3,2	65	36	411110320	1,90	4111170320	2,20
3,3	65	36	411110330	2,15	4111170330	2,50
3,4	70	39	411110340	2,15	4111170340	2,50
3,5	70	39	411110350	2,00	4111170350	2,30
3,6	70	39	411110360	2,70	4111170360	3,15
3,7	70	39	411110370	2,70	4111170370	3,15
3,8	75	43	411110380	2,75	4111170380	3,20
3,9	75	43	411110390	2,85	4111170390	3,30
4,0	75	43	411110400	2,15	4111170400	2,50
4,1	75	43	411110410	2,45	4111170410	2,85
4,2	75	43	411110420	2,45	4111170420	2,85
4,3	80	47	411110430	2,70	4111170430	3,10
4,4	80	47	411110440	3,20	4111170440	3,75
4,5	80	47	411110450	2,50	4111170450	2,90
4,6	80	47	411110460	3,25	4111170460	3,80
4,7	80	47	411110470	2,85	4111170470	3,30
4,8	86	52	411110480	2,85	4111170480	3,30
4,9	86	52	411110490	2,90	4111170490	3,35
5,0	86	52	411110500	2,65	4111170500	3,10
5,1	86	52	411110510	3,05	4111170510	3,55
5,2	86	52	411110520	3,05	4111170520	3,55
5,3	86	52	411110530	3,35	4111170530	3,90
5,4	93	57	411110540	4,40	4111170540	5,15
5,5	93	57	411110550	3,55	4111170550	4,10
5,6	93	57	411110560	4,00	4111170560	4,65
5,7	93	57	411110570	4,15	4111170570	4,85
5,8	93	57	411110580	3,75	4111170580	4,35
5,9	93	57	411110590	4,25	4111170590	4,95
6,0	93	57	411110600	3,65	4111170600	4,25
6,1	101	63	411110610	4,05	4111170610	4,70
6,2	101	63	411110620	4,05	4111170620	4,70
6,3	101	63	411110630	4,10	4111170630	4,80
6,4	101	63	411110640	4,70	4111170640	5,45
6,5	101	63	411110650	4,15	4111170650	4,85
6,6	101	63	411110660	5,40	4111170660	6,30

ØD h8	L	l1	Art. No. 411 111	Stk/pce Euro	Art. No. 411 117	Stk/pce Euro
6,7	101	63	411110670	4,45	4111170670	5,20
6,8	109	69	411110680	5,60	4111170680	6,50
6,9	109	69	411110690	5,45	4111170690	6,35
7,0	109	69	411110700	5,05	4111170700	5,85
7,1	109	69	411110710	5,50	4111170710	6,45
7,2	109	69	411110720	5,70	4111170720	6,60
7,3	109	69	411110730	5,70	4111170730	6,60
7,4	109	69	411110740	5,75	4111170740	6,70
7,5	109	69	411110750	5,25	4111170750	6,10
7,6	117	75	411110760	6,25	4111170760	7,25
7,7	117	75	411110770	6,75	4111170770	7,85
7,8	117	75	411110780	6,30	4111170780	7,35
7,9	117	75	411110790	6,45	4111170790	7,50
8,0	117	75	411110800	6,00	4111170800	7,00
8,1	117	75	411110810	6,60	4111170810	7,65
8,2	117	75	411110820	6,75	4111170820	7,90
8,3	117	75	411110830	6,70	4111170830	7,80
8,4	117	75	411110840	7,00	4111170840	8,15
8,5	117	75	411110850	6,35	4111170850	7,35
8,6	125	81	411110860	8,10	4111170860	9,45
8,7	125	81	411110870	8,10	4111170870	9,45
8,8	125	81	411110880	8,10	4111170880	9,45
8,9	125	81	411110890	8,30	4111170890	9,65
9,0	125	81	411110900	6,45	4111170900	7,50
9,1	125	81	411110910	8,30	4111170910	9,65
9,2	125	81	411110920	8,30	4111170920	9,65
9,3	125	81	411110930	8,75	4111170930	10,20
9,4	125	81	411110940	8,75	4111170940	10,20
9,5	125	81	411110950	8,55	4111170950	10,00
9,6	133	87	411110960	9,20	4111170960	10,70
9,7	133	87	411110970	9,20	4111170970	10,70
9,8	133	87	411110980	9,65	4111170980	11,20
9,9	133	87	411110990	9,65	4111170990	11,20
10,0	133	87	411111000	9,20	4111171000	10,75
10,2	133	87	411111020	11,15	4111171020	13,00
10,5	133	87	411111050	9,95	4111171050	11,55
11,0	142	94	411111100	10,95	4111171100	12,75
11,5	142	94	411111150	11,75	4111171150	13,70
12,0	151	101	411111200	12,65	4111171200	14,75
12,5	151	101	411111250	13,60	4111171250	15,85
13,0	151	101	411111300	14,00	4111171300	16,30



Sätze	Art. No.	Stk/pce Euro
 19 Stk. \varnothing 1,0 - 10,0 1/2 steigend	4111110019	84,00
 25 Stk. \varnothing 1,0 - 13,0 1/2 steigend	4111110025	183,00

INFO

CUTINOX

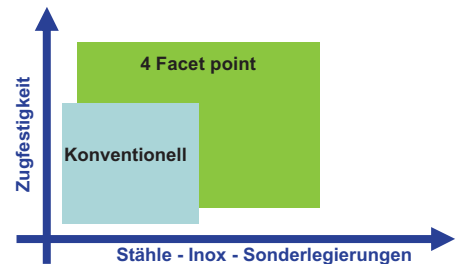
Beim Bohren von rostfreiem Stahl treten erhöhte Anforderungen an das Bohrwerkzeug auf. Damit kein Wickelspan entsteht, werden hohe Schnittgeschwindigkeiten und Schnittkräfte benötigt. Die Schneidkanten werden dabei besonders belastet. Zudem gibt das Werkstück Wärme nur langsam ab. Der Bohrer verschleißt durch die hohe thermische Belastung schneller.

Der Lösungsansatz: Kombination von optimierten 4-Flächen-Anschliff und einer neuen HSS-Kobalt-Legierung. CUTINOX

- Hohe geometrische Stabilität
- Stärkere Bohrerspitze
- Gleichmäßiger Verschleiß
- Optimierter Spanbruch



- Einfacheres Bohren
- Längere Lebensdauer
- Bessere Schnittbedingungen
- Höhere Produktivität
- Höhere Bohrungsgenauigkeit
- Breites Anwendungsfeld



Drilling in stainless steel poses a number of serious challenges. Greater cutting force / speed is required to avoid the creation of a long continuous steel chip and produce smaller fragments. The cutting edges are thus exposed to greater abrasion forces. Heat dissipates slowly from the workpiece and from the chips. The drill is subjected to excess heat leading to rapid deterioration.

The solution: Combination of an optimized 4Facet point and a new HSS-Cobalt substrate. CUTINOX

- Geometric stability
- Stronger tip
- Wear distribution across relief angle
- Chip breaking



- Easier drilling
- Increased tool life
- Improved cutting conditions
- Increased productivity
- Better diameter accuracy
- Wider application 'window'

