

Spiraalboor HSCo DIN 338 type RN oxide

Premium HSCo metaalboor voor roestvast staal (bijv. V2A, V4A), hittebestendige staalsoorten, titanium staal tot 1.000 N/mm² treksterkte en gietijzer.

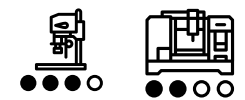
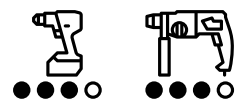
Snel boren met optimale spaanafvoer

Grote spaangedeelten en kleine kern

Ideaal voor kerngaten

Zeer nauwkeurige puntgeometrie voor nauwkeurige boorgaten

Productverpakking van 100 % PCR (gerecycled plastic van huishoudelijk afval), 100% recycleerbaar



Geschikt voor machinetype	Boormachine, Accuschroefmachine, Kolomboormachine
Te bewerken materiaal	Staal, Gietijzer, RVS, Titanium
Kwaliteit	ZEBRA Premium
Schachtvorm	Cilindrisch
Oppervlakte	Oxide behandeling
Snijmateriaal	HSCo
Punthoek	130 graden
Standtijd (puntensysteem)	3 van 4 punten
Boorsnelheid (puntensysteem)	3 van 4 punten
Boorgatkwaliteit (puntensysteem)	3 van 4 punten
Veelzijdigheid (puntensysteem)	3 van 4 punten
Boorgedrag (puntensysteem)	3 van 4 punten
Zelfcenterend	Ja
Geschikt voor treksterkte tot	1200 N/mm ²
Kleurcoderingssysteem	■ RVS ■ Staal

Diameter (Ø)	Lengte (l1)	Spaangroeflengte (l2)	Schachtdiameter	Art.nr.	VE
1 mm	34 mm	12 mm	1 mm	0626 000 100	10
1,1 mm	36 mm	14 mm	1,1 mm	0626 000 110	10
1,2 mm	38 mm	16 mm	1,2 mm	0626 000 120	10
1,3 mm	38 mm	16 mm	1,3 mm	0626 000 130	10
1,4 mm	40 mm	18 mm	1,4 mm	0626 000 140	10
1,5 mm	40 mm	18 mm	1,5 mm	0626 000 150	10
1,6 mm	40 mm	18 mm	1,6 mm	0626 000 160	10
1,7 mm	43 mm	23 mm	1,7 mm	0626 000 170	10
1,8 mm	46 mm	22 mm	1,8 mm	0626 000 180	10
1,9 mm	46 mm	22 mm	1,9 mm	0626 000 190	10
2 mm	49 mm	24 mm	2 mm	0626 000 200	10
2,1 mm	49 mm	24 mm	2,1 mm	0626 000 210	10
2,2 mm	53 mm	27 mm	2,2 mm	0626 000 220	10
2,3 mm	53 mm	27 mm	2,3 mm	0626 000 230	10

Diameter (Ø)	Lengte (l1)	Spaangroeflengte (l2)	Schachtdiameter	Art.nr.	VE
2,4 mm	57 mm	30 mm	2,4 mm	0626 000 240	10
2,5 mm	57 mm	30 mm	2,5 mm	0626 000 250	10
2,6 mm	57 mm	30 mm	2,6 mm	0626 000 260	10
2,7 mm	61 mm	33 mm	2,7 mm	0626 000 270	10
2,8 mm	61 mm	33 mm	2,8 mm	0626 000 280	10
2,9 mm	61 mm	33 mm	2,9 mm	0626 000 290	10
3 mm	61 mm	33 mm	3 mm	0626 000 300	10
3,1 mm	65 mm	36 mm	3,1 mm	0626 000 310	10
3,2 mm	65 mm	36 mm	3,2 mm	0626 000 320	10
3,3 mm	65 mm	36 mm	3,3 mm	0626 000 330	10
3,4 mm	70 mm	39 mm	3,4 mm	0626 000 340	10
3,5 mm	70 mm	39 mm	3,5 mm	0626 000 350	10
3,6 mm	70 mm	39 mm	3,6 mm	0626 000 360	10
3,7 mm	70 mm	39 mm	3,7 mm	0626 000 370	10
3,8 mm	75 mm	43 mm	3,8 mm	0626 000 380	10
3,9 mm	75 mm	43 mm	3,9 mm	0626 000 390	10
4 mm	75 mm	43 mm	4 mm	0626 000 400	10
4,1 mm	75 mm	43 mm	4,1 mm	0626 000 410	10
4,2 mm	75 mm	43 mm	4,2 mm	0626 000 420	10
4,3 mm	80 mm	47 mm	4,3 mm	0626 000 430	10
4,4 mm	80 mm	47 mm	4,4 mm	0626 000 440	10
4,5 mm	80 mm	47 mm	4,5 mm	0626 000 450	10
4,6 mm	80 mm	33 mm	4,6 mm	0626 000 460	10
4,7 mm	80 mm	47 mm	4,7 mm	0626 000 470	10
4,8 mm	86 mm	52 mm	4,8 mm	0626 000 480	10
4,9 mm	86 mm	52 mm	4,9 mm	0626 000 490	10
5 mm	86 mm	52 mm	5 mm	0626 000 500	10
5,1 mm	86 mm	52 mm	5,1 mm	0626 000 510	5
5,2 mm	86 mm	52 mm	5,2 mm	0626 000 520	5
5,3 mm	86 mm	52 mm	5,3 mm	0626 000 530	5
5,4 mm	93 mm	57 mm	5,4 mm	0626 000 540	5
5,5 mm	93 mm	57 mm	5,5 mm	0626 000 550	5
5,6 mm	93 mm	57 mm	5,6 mm	0626 000 560	5
5,7 mm	93 mm	57 mm	5,7 mm	0626 000 570	5
5,8 mm	93 mm	57 mm	5,8 mm	0626 000 580	5
5,9 mm	93 mm	57 mm	5,9 mm	0626 000 590	5
6 mm	93 mm	57 mm	6 mm	0626 000 600	5
6,1 mm	101 mm	63 mm	6,1 mm	0626 000 610	5
6,2 mm	101 mm	63 mm	6,2 mm	0626 000 620	5
6,3 mm	101 mm	63 mm	6,3 mm	0626 000 630	5
6,4 mm	101 mm	63 mm	6,4 mm	0626 000 640	5
6,5 mm	101 mm	63 mm	6,5 mm	0626 000 650	5
6,6 mm	101 mm	63 mm	6,6 mm	0626 000 660	5
6,7 mm	101 mm	63 mm	6,7 mm	0626 000 670	5
6,8 mm	109 mm	69 mm	6,8 mm	0626 000 680	5
6,9 mm	109 mm	69 mm	6,9 mm	0626 000 690	5
7 mm	109 mm	69 mm	7 mm	0626 000 700	5
7,1 mm	109 mm	69 mm	7,1 mm	0626 000 710	5
7,2 mm	109 mm	69 mm	7,2 mm	0626 000 720	5
7,3 mm	109 mm	69 mm	7,3 mm	0626 000 730	5
7,4 mm	109 mm	69 mm	7,4 mm	0626 000 740	5
7,5 mm	109 mm	69 mm	7,5 mm	0626 000 750	5
7,6 mm	117 mm	75 mm	7,6 mm	0626 000 760	5
7,7 mm	117 mm	75 mm	7,7 mm	0626 000 770	5

Diameter (Ø)	Lengte (l1)	Spaangroeflengte (l2)	Schachtdiameter	Art.nr.	VE
7,8 mm	117 mm	75 mm	7,8 mm	0626 000 780	5
7,9 mm	117 mm	75 mm	7,9 mm	0626 000 790	5
8 mm	117 mm	75 mm	8 mm	0626 000 800	5
8,1 mm	117 mm	75 mm	8,1 mm	0626 000 810	1
8,2 mm	117 mm	75 mm	8,2 mm	0626 000 820	1
8,3 mm	117 mm	75 mm	8,3 mm	0626 000 830	1
8,4 mm	117 mm	75 mm	8,4 mm	0626 000 840	1
8,5 mm	117 mm	75 mm	8,5 mm	0626 000 850	1
8,6 mm	125 mm	81 mm	8,6 mm	0626 000 860	1
8,7 mm	125 mm	81 mm	8,7 mm	0626 000 870	1
8,8 mm	125 mm	81 mm	8,8 mm	0626 000 880	1
8,9 mm	125 mm	81 mm	8,9 mm	0626 000 890	1
9 mm	125 mm	81 mm	9 mm	0626 000 900	1
9,1 mm	125 mm	81 mm	9,1 mm	0626 000 910	1
9,2 mm	125 mm	81 mm	9,2 mm	0626 000 920	1
9,3 mm	125 mm	81 mm	9,3 mm	0626 000 930	1
9,4 mm	125 mm	81 mm	9,4 mm	0626 000 940	1
9,5 mm	125 mm	81 mm	9,5 mm	0626 000 950	1
9,6 mm	133 mm	87 mm	9,6 mm	0626 000 960	1
9,7 mm	133 mm	87 mm	9,7 mm	0626 000 970	1
9,8 mm	133 mm	87 mm	9,8 mm	0626 000 980	1
9,9 mm	133 mm	87 mm	9,9 mm	0626 000 990	1
10 mm	133 mm	87 mm	10 mm	0626 001 000	1
10,1 mm	133 mm	87 mm	10,1 mm	0626 001 010	1
10,2 mm	133 mm	87 mm	10,2 mm	0626 001 020	1
10,3 mm	133 mm	87 mm	10,3 mm	0626 001 030	1
10,4 mm	133 mm	87 mm	10,4 mm	0626 001 040	1
10,5 mm	133 mm	87 mm	10,5 mm	0626 001 050	1
10,6 mm	133 mm	87 mm	10,6 mm	0626 001 060	1
10,7 mm	142 mm	94 mm	10,7 mm	0626 001 070	1
10,8 mm	142 mm	94 mm	10,8 mm	0626 001 080	1
10,9 mm	142 mm	94 mm	10,9 mm	0626 001 090	1
11 mm	142 mm	94 mm	11 mm	0626 001 100	1
11,1 mm	142 mm	94 mm	11,1 mm	0626 001 110	1
11,2 mm	142 mm	94 mm	11,2 mm	0626 001 120	1
11,3 mm	142 mm	94 mm	11,3 mm	0626 001 130	1
11,4 mm	142 mm	94 mm	11,4 mm	0626 001 140	1
11,5 mm	142 mm	94 mm	11,5 mm	0626 001 150	1
11,6 mm	142 mm	94 mm	11,6 mm	0626 001 160	1
11,7 mm	142 mm	94 mm	11,7 mm	0626 001 170	1
11,8 mm	142 mm	94 mm	11,8 mm	0626 001 180	1
11,9 mm	151 mm	101 mm	11,9 mm	0626 001 190	1
12 mm	151 mm	101 mm	12 mm	0626 001 200	1
12,1 mm	151 mm	101 mm	12,1 mm	0626 001 210	1
12,2 mm	151 mm	101 mm	12,2 mm	0626 001 220	1
12,3 mm	151 mm	101 mm	12,3 mm	0626 001 230	1
12,4 mm	151 mm	101 mm	12,4 mm	0626 001 240	1
12,5 mm	151 mm	101 mm	12,5 mm	0626 001 250	1
12,6 mm	151 mm	101 mm	12,6 mm	0626 001 260	1
12,7 mm	151 mm	101 mm	12,7 mm	0626 001 270	1
12,8 mm	151 mm	101 mm	12,8 mm	0626 001 280	1
12,9 mm	151 mm	101 mm	12,9 mm	0626 001 290	1
13 mm	151 mm	101 mm	12,7 mm	0626 001 300	1
13,5 mm	160 mm	108 mm	12,7 mm	0626 001 350	1

Diameter (Ø)	Lengte (l1)	Spaangroeflengte (l2)	Schachtdiameter	Art.nr.	VE
14 mm	160 mm	108 mm	12,7 mm	0626 001 400	1
14,2 mm	169 mm	114 mm	12,7 mm	0626 001 420	1
14,5 mm	169 mm	114 mm	12,7 mm	0626 001 450	1
15 mm	169 mm	114 mm	12,7 mm	0626 001 500	1
15,5 mm	178 mm	120 mm	12,7 mm	0626 001 550	1
16 mm	178 mm	120 mm	12,7 mm	0626 001 600	1
16,5 mm	184 mm	125 mm	12,7 mm	0626 001 650	1
17 mm	184 mm	125 mm	12,7 mm	0626 001 700	1
17,5 mm	191 mm	130 mm	12,7 mm	0626 001 750	1
18 mm	191 mm	130 mm	12,7 mm	0626 001 800	1
18,5 mm	198 mm	135 mm	12,7 mm	0626 001 850	1
19 mm	198 mm	135 mm	12,7 mm	0626 001 900	1
19,5 mm	205 mm	140 mm	12,7 mm	0626 001 950	1
20 mm	205 mm	140 mm	12,7 mm	0626 002 000	1

Snijwaarden

Voor diameter 1,0 - 2,5												
Materiaalomschrijving	Treksterkte			vanaf dia. 1,0			vanaf dia. 2,0			vanaf dia. 2,5		
		v _c		n		f	n		f	n		f
		Van	tot	Van	tot		Van	tot		Van	tot	
Staalsoorten												
Algemeen constructiestaal	≤ 850 N/mm ²	30	40	9549	12732	0,016	4775	6366	0,050	3820	5093	0,063
Ongelegeerd temperstaal	≤ 850 N/mm ²	30	40	9549	12732	0,016	4775	6366	0,050	3820	5093	0,063
Licht gelegeerd temperstaal	≤ 850 N/mm ²	30	40	9549	12732	0,016	4775	6366	0,050	3820	5093	0,063
Ongelegeerd temperstaal	≤ 1.000 N/mm ²	28	35	8913	11141	0,014	4456	5570	0,040	3565	4456	0,050
Licht gelegeerd temperstaal	≤ 1.000 N/mm ²	28	35	8913	11141	0,014	4456	5570	0,040	3565	4456	0,050
Gelegeerd temperstaal	≤ 1.200 N/mm ²	12	18	3820	5730	0,012	1910	2865	0,032	1528	2292	0,040
Genitreerd staal	≤ 1.200 N/mm ²	12	18	3820	5730	0,012	1910	2865	0,032	1528	2292	0,040
Gereedschapsstaal	≤ 1.200 N/mm ²	12	18	3820	5730	0,012	1910	2865	0,032	1528	2292	0,040
HSS-staal	≤ 1.200 N/mm ²	12	18	3820	5730	0,012	1910	2865	0,032	1528	2292	0,040
RVS												
RVS	≤ 1200 N/mm ²	10	14	3183	4456	0,012	1592	2228	0,032	1273	1783	0,040
Titanium	≤ 850 N/mm ²	6	10	1910	3183	0,008	955	1592	0,025	764	1273	0,032
Harde materialen												
Verenstaal	≤ 330 HB	12	18	3820	5730	0,012	1910	2865	0,032	1528	2292	0,040
Gietmetaal												
Gietijzer	≤ 350 HB	30	35	9549	11141	0,018	4775	5570	0,063	3820	4456	0,080
Nodulair gietijzer, temperijzer	≤ 350 HB	26	30	8276	9549	0,018	4138	4775	0,063	3310	3820	0,080
Kunststoffen												
Kunststoffen	≤ 200 N/mm ²	20	30	6366	9549	0,016	3183	4775	0,050	2546	3820	0,063

Voor diameter 3,15 - 5,0												
Materiaalomschrijving	Treksterkte			vanaf dia. 3,15			vanaf dia. 4,0			vanaf dia. 5,0		
		v _c		n		f	n		f	n		f
		Van	tot	Van	tot		Van	tot		Van	tot	
Staalsoorten												
Algemeen constructiestaal	≤ 850 N/mm ²	30	40	3032	4042	0,080	2387	3183	0,100	1910	2546	0,100
Ongelegeerd temperstaal	≤ 850 N/mm ²	30	40	3032	4042	0,080	2387	3183	0,100	1910	2546	0,100
Licht gelegeerd temperstaal	≤ 850 N/mm ²	30	40	3032	4042	0,080	2387	3183	0,100	1910	2546	0,100
Ongelegeerd temperstaal	≤ 1.000 N/mm ²	28	35	2829	3537	0,063	2228	2785	0,080	1783	2228	0,080
Licht gelegeerd temperstaal	≤ 1.000 N/mm ²	28	35	2829	3537	0,063	2228	2785	0,080	1783	2228	0,080
Gelegeerd temperstaal	≤ 1.200 N/mm ²	12	18	1213	1819	0,050	955	1432	0,063	764	1146	0,063

Voor diameter 3,15 - 5,0												
Materiaalomschrijving	Treksterkte			vanaf dia. 3,15			vanaf dia. 4,0			vanaf dia. 5,0		
		v _c		n		f	n		f	n		f
		Van	tot	Van	tot		Van	tot		Van	tot	
Genitreerd staal	≤ 1.200 N/mm ²	12	18	1213	1819	0,050	955	1432	0,063	764	1146	0,063
Gereedschapsstaal	≤ 1.200 N/mm ²	12	18	1213	1819	0,050	955	1432	0,063	764	1146	0,063
HSS-staal	≤ 1.200 N/mm ²	12	18	1213	1819	0,050	955	1432	0,063	764	1146	0,063
RVS												
RVS	≤ 1200 N/mm ²	10	14	1011	1415	0,050	796	1114	0,063	637	891	0,063
Titanium	≤ 850 N/mm ²	6	10	606	1011	0,040	477	796	0,050	382	637	0,050
Harde materialen												
Verenstaal	≤ 330 HB	12	18	1213	1819	0,050	955	1432	0,063	764	1146	0,063
Gietmetaal												
Gietijzer	≤ 350 HB	30	35	3032	3537	0,100	2387	2785	0,125	1910	2228	0,125
Nodulair gietijzer, temperijzer	≤ 350 HB	26	30	2627	3032	0,100	2069	2387	0,125	1655	1910	0,125
Kunststoffen												
Kunststoffen	≤ 200 N/mm ²	20	30	2021	3032	0,080	1592	2387	0,100	1273	1910	0,100

Voor diameter 6,3 - 10,0												
Materiaalomschrijving	Treksterkte			vanaf dia. 6,3			vanaf dia. 8,0			vanaf dia. 10,0		
		v _c		n		f	n		f	n		f
		Van	tot	Van	tot		Van	tot		Van	tot	
Staalsoorten												
Algemeen constructiestaal	≤ 850 N/mm ²	30	40	1516	2021	0,125	1194	1592	0,160	955	1273	0,200
Ongelegeerd temperstaal	≤ 850 N/mm ²	30	40	1516	2021	0,125	1194	1592	0,160	955	1273	0,200
Licht gelegeerd temperstaal	≤ 850 N/mm ²	30	40	1516	2021	0,125	1194	1592	0,160	955	1273	0,200
Ongelegeerd temperstaal	≤ 1.000 N/mm ²	28	35	1415	1768	0,100	1114	1393	0,125	891	1114	0,160
Licht gelegeerd temperstaal	≤ 1.000 N/mm ²	28	35	1415	1768	0,100	1114	1393	0,125	891	1114	0,160
Gelegeerd temperstaal	≤ 1.200 N/mm ²	12	18	606	909	0,080	477	716	0,100	382	573	0,125
Genitreerd staal	≤ 1.200 N/mm ²	12	18	606	909	0,080	477	716	0,100	382	573	0,125
Gereedschapsstaal	≤ 1.200 N/mm ²	12	18	606	909	0,080	477	716	0,100	382	573	0,125
HSS-staal	≤ 1.200 N/mm ²	12	18	606	909	0,080	477	716	0,100	382	573	0,125
RVS												
RVS	≤ 1200 N/mm ²	10	14	505	707	0,080	398	557	0,100	318	446	0,125
Titanium	≤ 850 N/mm ²	6	10	303	505	0,063	239	398	0,080	191	318	0,100
Harde materialen												
Verenstaal	≤ 330 HB	12	18	606	909	0,080	477	716	0,100	382	573	0,125
Gietmetaal												
Gietijzer	≤ 350 HB	30	35	1516	1768	0,160	1194	1393	0,200	955	1114	0,250
Nodulair gietijzer, temperijzer	≤ 350 HB	26	30	1314	1516	0,160	1035	1194	0,200	828	955	0,250
Kunststoffen												
Kunststoffen	≤ 200 N/mm ²	20	30	1011	1516	0,125	796	1194	0,160	637	955	0,200

Voor dia. 12,5-20,0												
Materiaalomschrijving	Treksterkte			vanaf dia. 12,5			vanaf dia. 16,0			vanaf dia. 20,0		
		v _c		n		f	n		f	n		f
		Van	tot	Van	tot		Van	tot		Van	tot	
Staalsoorten												
Algemeen constructiestaal	≤ 850 N/mm ²	30	40	764	1019	0,200	597	796	0,250	477	637	0,315
Ongelegeerd temperstaal	≤ 850 N/mm ²	30	40	764	1019	0,200	597	796	0,250	477	637	0,315
Licht gelegeerd temperstaal	≤ 850 N/mm ²	30	40	764	1019	0,200	597	796	0,250	477	637	0,315
Ongelegeerd temperstaal	≤ 1.000 N/mm ²	28	35	713	891	0,160	557	696	0,200	446	557	0,250
Licht gelegeerd temperstaal	≤ 1.000 N/mm ²	28	35	713	891	0,160	557	696	0,200	446	557	0,250
Gelegeerd temperstaal	≤ 1.200 N/mm ²	12	18	306	458	0,125	239	358	0,160	191	286	0,200
Genitreerd staal	≤ 1.200 N/mm ²	12	18	306	458	0,125	239	358	0,160	191	286	0,200

Voor dia. 12,5-20,0												
Materiaalomschrijving	Treksterkte			vanaf dia. 12,5			vanaf dia. 16,0			vanaf dia. 20,0		
		v _c		n		f	n		f	n		f
		Van	tot	Van	tot		Van	tot		Van	tot	
Gereedschapsstaal	≤ 1.200 N/mm ²	12	18	306	458	0,125	239	358	0,160	191	286	0,200
HSS-staal	≤ 1.200 N/mm ²	12	18	306	458	0,125	239	358	0,160	191	286	0,200
RVS												
RVS	≤ 1200 N/mm ²	10	14	255	357	0,125	199	279	0,160	159	223	0,200
Titanium	≤ 850 N/mm ²	6	10	153	255	0,100	119	199	0,125	95	159	0,160
Harde materialen												
Verenstaal	≤ 330 HB	12	18	306	458	0,125	239	358	0,160	191	286	0,200
Gietmetaal												
Gietijzer	≤ 350 HB	30	35	764	891	0,250	597	696	0,315	477	557	0,400
Nodulair gietijzer, temperijzer	≤ 350 HB	26	30	662	764	0,250	517	597	0,315	414	477	0,400
Kunststoffen												
Kunststoffen	≤ 200 N/mm ²	20	30	509	764	0,200	398	597	0,250	318	477	0,315

Sleutel
v_c = snijsnelheid [m/min]
f = voeding [mm/r]
n = toerental [tpm]
De aanbevolen snijwaarden zijn referentiewaarden en moeten worden aangepast aan de respectieve omstandigheden.

Details/Applicatie/Toepassing

Precisieboor voor roestvast staal

Opmerking

- De boorschacht met een diameter van 13,0 mm is teruggebracht tot 12,7 mm.
- Ook aanbevolen voor gebruik in conventioneel staal als een langere levensduur dan ongecoate HSS-boren een prioriteit is.

Aanvullende producten	Art.nr.
CUT+COOL boor- en snijolie 400 ml	0893 050 004
Boor- en snijschuim CUT+COOL	0893 050 007
CUT+COOL Perfect boor- en snijolie 400 ml	0893 050 008
CUT+COOL Perfect boor- en snijolie 5 l	0893 050 009
Cut and Cool Perfect boor-/snijpasta 500 ml	0893 050 010
CUT+COOL boor- en snijolie 5 l	0893 050 1