



Ratering
technische groothandel

SERIE 452

HSS spiraalboor

Uitvoering: Hss geslepen blanke spiraalboor.
DIN338 Type N tophoek 130° splitpoint/
kruisaanslijping DIN1412C

Toepassing: Algemeen gebruik voor het boren van de meest voorkomen materialen zoals staal, aluminium en gietijzer met een treksterkte <1000N/mm



DIN	HSS	
338		130°

Artikelnr.	d	L1	L2	
5069986	0,3	19	3	10
5069988	0,4	20	5	10
5069990	0,5	22	6	10
5069992	0,6	24	7	10
5069994	0,7	28	9	10
5069996	0,8	30	10	10
5069998	0,9	32	11	10
5070000	1	34	12	10
5070005	1,1	36	14	10
5070010	1,2	38	16	10
5070015	1,3	38	16	10
5070020	1,4	40	18	10
5070025	1,5	40	18	10
5070030	1,6	43	20	10
5070035	1,7	43	20	10
5070040	1,8	46	22	10
5070045	1,9	46	22	10
5070050	2	49	24	10
5070055	2,1	49	24	10
5070060	2,2	53	27	10
5070070	2,3	53	27	10
5070075	2,4	57	30	10
5070080	2,5	57	30	10
5070085	2,6	57	30	10
5070090	2,7	61	33	10
5070100	2,8	61	33	10
5070105	2,9	61	33	10
5070110	3	61	33	10
5070115	3,1	65	36	10
5070120	3,2	65	36	10
5070130	3,3	65	36	10
5070135	3,4	70	39	10
5070140	3,5	70	39	10
5070145	3,6	70	39	10
5070150	3,7	70	39	10

Artikelnr.	d	L1	L2	
5070160	3,8	75	43	10
5070165	3,9	75	43	10
5070170	4	75	43	10
5070175	4,1	75	43	10
5070180	4,2	75	43	10
5070190	4,3	80	47	10
5070195	4,4	80	47	10
5070200	4,5	80	47	10
5070205	4,6	80	47	10
5070210	4,7	80	47	10
5070220	4,8	86	52	10
5070225	4,9	86	52	10
5070230	5	86	52	10
5070235	5,1	86	52	10
5070240	5,2	86	52	10
5070245	5,3	86	52	10
5070250	5,4	93	57	10
5070255	5,5	93	57	10
5070260	5,6	93	57	10
5070265	5,7	93	57	10
5070270	5,8	93	57	10
5070275	5,9	93	57	10
5070280	6	93	57	10
5070285	6,1	101	63	10
5070290	6,2	101	63	10
5070295	6,3	101	63	10
5070300	6,4	101	63	10
5070305	6,5	101	63	10
5070310	6,6	101	63	10
5070315	6,7	101	63	10
5070320	6,8	109	69	10
5070325	6,9	109	69	10
5070330	7	109	69	10
5070335	7,1	109	69	10
5070340	7,2	109	69	10

Artikelnr.	d	L1	L2	
5070345	7,3	109	69	10
5070350	7,4	109	69	10
5070355	7,5	109	69	10
5070360	7,6	117	75	10
5070365	7,7	117	75	10
5070370	7,8	117	75	10
5070375	7,9	117	75	10
5070380	8	117	75	10
5070385	8,1	117	75	10
5070390	8,2	117	75	10
5070395	8,3	117	75	10
5070400	8,4	117	75	10
5070405	8,5	117	75	10
5070410	8,6	125	81	10
5070415	8,7	125	81	10
5070420	8,8	125	81	10
5070425	8,9	125	81	10
5070430	9	125	81	10
5070435	9,1	125	81	10
5070440	9,2	125	81	10
5070445	9,3	125	81	10
5070450	9,4	125	81	10
5070455	9,5	125	81	10
5070460	9,6	133	87	10
5070465	9,7	133	87	10
5070470	9,8	133	87	10
5070475	9,9	133	87	10
5070480	10	133	87	10
5070482	10,1	133	87	10
5070484	10,2	133	87	10
5070486	10,3	133	87	10
5070488	10,4	133	87	10
5070490	10,5	133	87	10
5070492	10,6	142	94	5
5070494	10,7	142	94	5

SERIE 452

HSS spiraalboor (vervolg)

Artikelnr.	d	L1	L2	
5070496	10,8	142	94	5
5070498	10,9	142	94	5
5070500	11	142	94	5
5070502	11,1	142	94	5
5070504	11,2	142	94	5
5070506	11,3	142	94	5
5070508	11,4	142	94	5
5070510	11,5	142	94	5
5070512	11,6	142	94	5
5070514	11,7	142	94	5

Artikelnr.	d	L1	L2	
5070516	11,8	142	94	5
5070518	11,9	151	101	5
5070520	12	151	101	5
5070522	12,1	151	101	5
5070524	12,2	151	101	5
5070526	12,3	151	101	5
5070528	12,4	151	101	5
5070530	12,5	151	101	5
5070532	12,6	151	101	5
5070534	12,7	151	101	5

Artikelnr.	d	L1	L2	
5070536	12,8	151	101	5
5070538	12,9	151	101	5
5070540	13	151	101	5
5070542	13,5	160	108	5
5070544	14	160	108	5
5070546	14,5	169	114	5
5070548	15	169	114	5
5070550	15,5	178	120	5
5070552	16	178	120	1

Artikelnr.	Omschrijving	Inhoud
5070560	spiraalborensset 19dlg 1-10mm	0.5mm oplopend
5070562	spiraalborensset 25dlg 1-13mm	0.5mm oplopend
5070570	spiraalborensset 170dlg 1-10mm	0.5mm oplopend

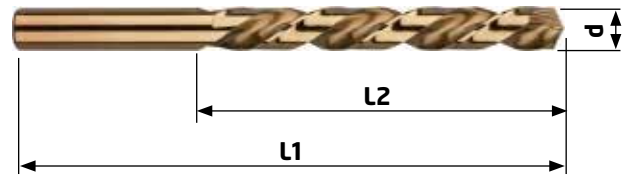


SERIE 455

HSSE spiraalboor

Uitvoering: Hsse kobalt gelegeerde geslepen goudkleurige spiraalboor. DIN338 Type N tophoek 130° splitpoint/kruisaanslijping DIN1412C

Toepassing: Voor het boren van staal, non-ferro en moeilijk te verspanende staalsoorten, Cr-Ni roestvaststaal, verenstaal, mangaanstaal, titaan en titaanlegeringen en kortspanige staalsoorten met een hoge treksterkte.



DIN	HSSE	
338		130°

Artikelnr.	d	L1	L2	
5071000	1	34	12	10
5071005	1,1	36	14	10
5071010	1,2	38	16	10
5071015	1,3	38	16	10
5071020	1,4	40	18	10
5071025	1,5	40	18	10
5071030	1,6	43	20	10
5071035	1,7	43	20	10
5071040	1,8	46	22	10
5071045	1,9	46	22	10
5071050	2	49	24	10
5071055	2,1	49	24	10
5071060	2,2	53	27	10
5071065	2,3	53	27	10
5071070	2,4	57	30	10
5071075	2,5	57	30	10
5071080	2,6	57	30	10
5071085	2,7	61	33	10
5071090	2,8	61	33	10
5071095	2,9	61	33	10
5071100	3	61	33	10
5071105	3,1	65	36	10
5071110	3,2	65	36	10
5071115	3,3	65	36	10
5071120	3,4	70	39	10
5071125	3,5	70	39	10
5071130	3,6	70	39	10
5071135	3,7	70	39	10
5071140	3,8	75	43	10
5071145	3,9	75	43	10
5071150	4	75	43	10
5071155	4,1	75	43	10
5071160	4,2	75	43	10
5071165	4,3	80	47	10
5071170	4,4	80	47	10

Artikelnr.	d	L1	L2	
5071175	4,5	80	47	10
5071180	4,6	80	47	10
5071185	4,7	80	47	10
5071190	4,8	86	52	10
5071195	4,9	86	52	10
5071200	5	86	52	10
5071205	5,1	86	52	10
5071210	5,2	86	52	10
5071215	5,3	86	52	10
5071220	5,4	93	57	10
5071225	5,5	93	57	10
5071230	5,6	93	57	10
5071235	5,7	93	57	10
5071240	5,8	93	57	10
5071245	5,9	93	57	10
5071250	6	93	57	10
5071255	6,1	101	63	10
5071260	6,2	101	63	10
5071265	6,3	101	63	10
5071270	6,4	101	63	10
5071275	6,5	101	63	10
5071280	6,6	101	63	10
5071285	6,7	101	63	10
5071290	6,8	109	69	10
5071295	6,9	109	69	10
5071300	7	109	69	10
5071305	7,1	109	69	10
5071310	7,2	109	69	10
5071315	7,3	109	69	10
5071320	7,4	109	69	10
5071325	7,5	109	69	10
5071330	7,6	117	75	10
5071335	7,7	117	75	10
5071340	7,8	117	75	10
5071345	7,9	117	75	10

Artikelnr.	d	L1	L2	
5071350	8	117	75	10
5071355	8,1	117	75	10
5071360	8,2	117	75	10
5071365	8,3	117	75	10
5071370	8,4	117	75	10
5071375	8,5	117	75	10
5071378	8,6	125	81	10
5071380	8,7	125	81	10
5071385	8,8	125	81	10
5071390	8,9	125	81	10
5071395	9	125	81	10
5071400	9,1	125	81	10
5071405	9,2	125	81	10
5071410	9,3	125	81	10
5071415	9,4	125	81	10
5071420	9,5	125	81	10
5071425	9,6	133	87	10
5071430	9,7	133	87	10
5071435	9,8	133	87	10
5071440	9,9	133	87	10
5071445	10	133	87	10
5071450	10,2	133	87	10
5071455	10,5	133	87	10
5071460	11	142	94	5
5071465	11,5	142	94	5
5071470	12	151	101	5
5071475	12,5	151	101	5
5071480	13	151	101	5

SERIE 455

HSSE spiraalboor (vervolg)

Artikelnr.	Omschrijving	Inhoud
5071600	spiraalborensset 19dlg 1-10mm	0.5mm oplopend
5071602	spiraalborensset 25dlg 1-13mm	0.5mm oplopend
5071606	spiraalborensset 170dlg 1-10mm	0.5mm oplopend





Toerentabel

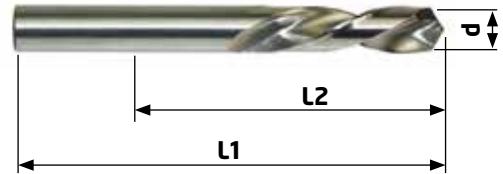
Boor- diameter	Vc (snij snelheid in m/min)																	
	5	8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	120	150
1	1592	2546	3183	4775	6366	7958	9549	11141	12732	159 15	19099	22282	25465	28648	31831	350 14	38197	47747
1,5	1061	1698	2122	3183	4244	5305	6366	7427	8488	10610	12732	14854	16977	19099	2122 1	23343	25465	31831
2	796	1273	1592	2387	3183	3979	4775	557 0	6366	7958	9549	11141	12732	14324	159 15	1750 7	19099	23873
2,5	637	1019	1273	1910	2546	3183	3820	4456	5093	6366	7639	8913	10186	11459	12732	14006	15279	19099
3	531	849	1061	1592	2122	2653	3183	2714	4244	5305	6366	7427	8488	9549	10610	11671	12732	15916
3,5	455	728	909	1364	1819	2274	2728	3183	3638	4547	5457	6366	7276	8185	9095	10004	10913	13642
4	398	637	796	1194	1592	1989	2387	2785	3183	3979	4775	557 0	6366	7162	7958	8754	9549	11937
4,5	354	566	707	1061	1415	1768	2122	2476	2829	3537	4244	495 1	5659	6366	7074	778 1	8488	10610
5	318	509	637	955	1273	1592	1910	2228	2546	3183	3820	4456	5093	5730	6366	7003	7639	9549
6	265	424	531	796	1061	1326	1592	1857	2122	2653	3183	3714	4244	4775	5305	5836	6366	7958
7	227	364	455	682	909	1137	1364	1592	1819	2274	2728	3183	3638	4093	4547	500 2	5457	6821
8	199	318	398	597	796	995	1194	1393	1592	1989	2387	2785	3183	358 1	3979	4377	4775	5968
9	177	283	354	531	707	884	1061	1238	1415	1768	2122	2476	2829	3183	3537	3890	4244	5305
10	159	255	318	477	637	796	955	1114	1273	1592	1910	2228	2546	2865	3183	350 1	3820	4775
11	145	231	289	434	579	723	868	1013	1157	1447	1736	2026	2315	2604	2894	3183	3472	4343
12	133	212	265	398	531	663	796	928	1061	1326	1592	1857	2122	2387	2653	2918	3183	3979
13	122	196	245	367	490	612	735	857	979	1224	1469	1714	1959	2204	2449	2693	2938	3675
14	114	182	227	341	455	568	682	796	909	1137	1364	1592	1819	2046	2274	250 1	2728	3410
15	106	170	212	318	424	531	637	743	849	1061	1273	1485	1698	1910	2122	2334	2546	3183
16	99	159	199	298	398	497	597	696	796	995	1194	1393	1592	1790	1989	2188	2387	2984
18	88	141	177	265	354	442	631	619	707	884	1061	1238	1415	1592	1768	1945	2122	2653
20	80	127	159	239	318	398	477	557	637	796	955	1114	1273	1432	1592	175 1	1910	2387
22	72	116	145	217	289	362	434	506	579	723	868	1013	1157	130 2	1447	1592	1736	2171
24	66	106	133	199	265	332	398	464	531	663	796	928	1061	1194	1326	1459	1592	1989
25	64	102	127	191	255	318	382	446	509	637	764	891	1019	1146	1273	140 1	1528	1910
26	61	98	122	184	245	306	367	428	490	612	735	857	979	1102	1224	1347	1469	1837
28	57	91	114	171	227	284	341	398	455	568	682	796	909	1023	1137	125 1	1364	1706
30	53	85	106	159	212	265	318	371	424	531	637	743	849	955	1061	1167	1273	1592
35	45	73	91	136	182	227	273	318	364	455	546	637	728	819	909	1000	1091	1364
40	40	64	80	119	159	199	239	279	318	398	477	557	637	716	796	875	955	1194
45	35	57	71	106	141	177	212	248	283	354	424	495	566	637	707	778	849	1062
50	32	51	64	95	127	159	191	223	255	318	382	446	509	573	637	700	764	955

SERIE 462

HSS korte spiraalboor

Uitvoering: Hss geslepen blanke spiraalboor korte uitvoering. DIN1897 Type N tophoek 130° splitpoit/kruisaanslijping.

Toepassing: Algemeen gebruik voor het boren van de meest voorkomen materialen zoals staal, aluminium en gietijzer met een treksterkte <1000N/mm



DIN	HSS	
1897		130°

Artikelnr.	d	L1	L2	
5072280	1	26	6	10
5072282	1,5	32	9	10
5072284	2	38	12	10
5072294	2,5	43	14	10
5072304	3	46	16	10
5072314	3,5	52	20	10
5072324	4	55	22	10
5072326	4,1	55	22	10
5072328	4,2	55	22	10
5072334	4,5	58	24	10
5072344	5	62	26	10
5072346	5,1	62	26	10

Artikelnr.	d	L1	L2	
5072348	5,2	62	26	10
5072354	5,5	66	28	10
5072358	5,7	66	28	10
5072364	6	66	28	10
5072368	6,5	70	31	10
5072372	6,8	74	34	10
5072374	7	74	34	5
5072376	7,2	74	34	5
5072378	7,5	74	34	5
5072380	7,8	74	34	5
5072382	8	79	37	5
5072384	8,5	79	37	5

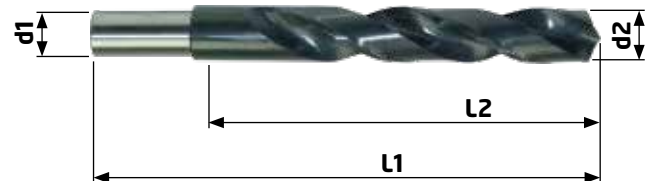
Artikelnr.	d	L1	L2	
5072386	9	84	40	5
5072388	9,5	84	40	5
5072390	10	89	43	5
5072392	10,2	89	43	5
5072394	10,5	89	43	5
5072396	11	95	47	5
5072398	11,5	95	47	5
5072400	12	102	51	5
5072402	12,5	102	51	5
5072404	13	102	51	5

SERIE 480

HSS spiraalboor afgedraaide kolf

Uitvoering: Hss geslepen blanke spiraalboor. DIN338 Type N tophoek 130° splitpoint/kruisaanslijping DIN1412C

Toepassing: Algemeen gebruik voor het boren van de meest voorkomen materialen zoals staal, aluminium en gietijzer met een treksterkte <1000N/mm



DIN	HSS	
338		130°

Artikelnr.	d1	d2	L1	L2	
5071700	11	10	133	94	1
5071702	11,5	10	142	94	1
5071704	12	10	151	101	1
5071706	12,5	10	151	101	1
5071708	13	10	151	101	1
5071710	13,5	10	160	108	1
5071712	14	10	160	108	1
5071714	14,5	10	169	114	1
5071716	15	10	169	114	1
5071718	15,5	10	178	120	1
5071720	16	10	178	120	1
5071730	13,5	13	160	108	1

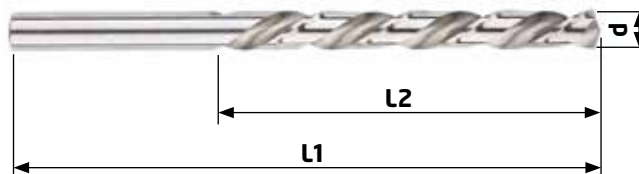
Artikelnr.	d1	d2	L1	L2	
5071732	14	13	160	108	1
5071734	14,5	13	169	114	1
5071736	15	13	169	114	1
5071738	15,5	13	178	120	1
5071740	16	13	178	120	1
5071742	16,5	13	184	125	1
5071744	17	13	184	125	1
5071746	17,5	13	191	130	1
5071748	18	13	191	130	1
5071750	18,5	13	198	135	1
5071752	19	13	198	135	1
5071754	19,5	13	205	140	1

SERIE 660

HSS lange spiraalboor

Uitvoering: Hss geslepen blanke spiraalboor lange uitvoering. DIN340 Type VA tophoek 130° splitpoit/kruisaanslijping.

Toepassing: Algemeen gebruik voor het boren van de meest voorkomen materialen zoals staal, aluminium en gietijzer met een treksterkte <1000N/mm



DIN	HSS	
340		130°

Artikelnr.	d	L1	L2	
5072020	2	85	56	10
5072030	2,5	95	62	10
5072040	3	100	66	10
5072050	3,5	112	73	10
5072060	4	119	78	10
5072062	4,1	119	78	10
5072064	4,2	119	78	10
5072070	4,5	126	82	10
5072080	5	132	87	10

Artikelnr.	d	L1	L2	
5072090	5,5	139	91	10
5072100	6	139	91	5
5072110	6,5	148	97	5
5072120	7	156	102	5
5072130	7,5	156	102	5
5072140	8	165	109	5
5072150	8,5	165	109	5
5072160	9	175	115	5
5072170	9,5	175	115	5

Artikelnr.	d	L1	L2	
5072180	10	184	121	5
5072190	10,5	184	121	5
5072200	11	195	128	5
5072210	11,5	195	128	5
5072220	12	205	134	5
5072230	12,5	205	134	5
5072240	13	205	134	5

SERIE 820

HSS kernboor boordiepte 30mm

Uitvoering: Hss geslepen kernboor met een 19mm weldon opname met een 30mm boordiepte.

Toepassing: Voor het boren in staal, gietijzer en aluminium.



opnamen	HSS
weldon	

Artikelnr.	d		Artikelnr.	d	
5093002	13	1	5093026	25	1
5093004	14	1	5093028	26	1
5093006	15	1	5093030	27	1
5093008	16	1	5093032	28	1
5093010	17	1	5093034	29	1
5093012	18	1	5093036	30	1
5093014	19	1	5093038	31	1
5093016	20	1	5093040	32	1
5093018	21	1	5093042	33	1
5093020	22	1	5093044	34	1
5093022	23	1	5093046	35	1
5093024	24	1	5093048	36	1

Artikelnr.	d		Artikelnr.	d	
5093050	37	1	5093074	49	1
5093052	38	1	5093076	50	1
5093054	39	1	5093078	51	1
5093056	40	1	5093080	52	1
5093058	41	1	5093082	53	1
5093060	42	1	5093084	54	1
5093062	43	1	5093086	55	1
5093064	44	1	5093088	56	1
5093066	45	1	5093090	57	1
5093068	46	1	5093092	58	1
5093070	47	1	5093094	59	1
5093072	48	1	5093096	60	1

Artikelnr.	Omschrijving	
5093900	Uitwerpstift Ø6.35x77mm 820	1

Artikelnr.	Omschrijving	
5093920	Kernboren hss Ø14-14-18-18-22-22x30mm 820 weldon	1

SERIE 822

HSS kernboor boordiepte 55mm

Uitvoering: Hss geslepen kernboor met een 19mm weldon opname met een 55mm boordiepte.

Toepassing: Voor het boren in staal, gietijzer en aluminium.



opnamen	HSS
weldon	

Artikelnr.	d		Artikelnr.	d	
5093100	12	1	5093126	25	1
5093102	13	1	5093128	26	1
5093104	14	1	5093130	27	1
5093106	15	1	5093132	28	1
5093108	16	1	5093134	29	1
5093110	17	1	5093136	30	1
5093112	18	1	5093138	31	1
5093114	19	1	5093140	32	1
5093116	20	1	5093142	33	1
5093118	21	1	5093144	34	1
5093120	22	1	5093146	35	1
5093122	23	1	5093148	36	1
5093124	24	1	5093150	37	1

Artikelnr.	d		Artikelnr.	d	
5093152	38	1	5093178	51	1
5093154	39	1	5093180	52	1
5093156	40	1	5093182	53	1
5093158	41	1	5093184	54	1
5093160	42	1	5093186	55	1
5093162	43	1	5093188	56	1
5093164	44	1	5093190	57	1
5093166	45	1	5093192	58	1
5093168	46	1	5093194	59	1
5093170	47	1	5093196	60	1
5093172	48	1			
5093174	49	1			
5093176	50	1			

Artikelnr.	Omschrijving	
5093902	Uitwerpstift Ø6.35x102mm 822	1

Artikelnr.	Omschrijving	
5093922	Kernboren hss Ø14-14-18-18-22-22x55mm 822 weldon	1

SERIE 824

HSS kernboor boordiepte 75mm

Uitvoering: Hss geslepen kernboor met een 19mm weldon opname met een 75mm boordiepte.

Toepassing: Voor het boren in staal, gietijzer en aluminium.



opnamen	HSS
weldon	

Artikelnr.	d		Artikelnr.	d		Artikelnr.	d		Artikelnr.	d	
5093200	14	1	5093220	24	1	5093240	34	1	5093260	44	1
5093202	15	1	5093222	25	1	5093242	35	1	5093262	45	1
5093204	16	1	5093224	26	1	5093244	36	1	5093264	46	1
5093206	17	1	5093226	27	1	5093246	37	1	5093266	47	1
5093208	18	1	5093228	28	1	5093248	38	1	5093268	48	1
5093210	19	1	5093230	29	1	5093250	39	1	5093270	49	1
5093212	20	1	5093232	30	1	5093252	40	1	5093272	50	1
5093214	21	1	5093234	31	1	5093254	41	1			
5093216	22	1	5093236	32	1	5093256	42	1			
5093218	23	1	5093238	33	1	5093258	43	1			

Artikelnr.	Omschrijving	
5093904	Uitwerpstift Ø6.35x127mm 824	1

SERIE 826

HSS kernboor boordiepte 100mm

Uitvoering: Hss geslepen kernboor met een 19mm weldon opname met een 100mm boordiepte.

Toepassing: Voor het boren in staal, gietijzer en aluminium.



opnamen	HSS
weldon	

Artikelnr.	d		Artikelnr.	d		Artikelnr.	d		Artikelnr.	d	
5093300	18	1	5093318	27	1	5093336	36	1	5093354	45	1
5093302	19	1	5093320	28	1	5093338	37	1	5093356	46	1
5093304	20	1	5093322	29	1	5093340	38	1	5093358	47	1
5093306	21	1	5093324	30	1	5093342	39	1	5093360	48	1
5093308	22	1	5093326	31	1	5093344	40	1	5093362	49	1
5093310	23	1	5093328	32	1	5093346	41	1	5093364	50	1
5093312	24	1	5093330	33	1	5093348	42	1			
5093314	25	1	5093332	34	1	5093350	43	1			
5093316	26	1	5093334	35	1	5093352	44	1			

Artikelnr.	Omschrijving	
5093906	Uitwerpstift Ø6.35x159mm 826	1

SERIE 830

TCT hardmetalen kernboor 35mm

Uitvoering: TCT (Tungsten Carbide Tipped) kernboor met 19mm Weldon, Nitto, Quick-in opname met een 35mm boordiepte.

Toepassing: Voor het boren van staal, non-ferro en moeilijk te verspanende staalsoorten, Cr-Ni roestvaststaal, verenstaal, mangaanstaal, titaan en titaanlegeringen en kortspanige staalsoorten met een hoge treksterkte.



materiaal			opnam		
TCT hardmetaal			weldon/nitto		
Artikelnr.	d		Artikelnr.	d	
5093400	12	1	5093426	25	1
5093402	13	1	5093428	26	1
5093404	14	1	5093430	27	1
5093406	15	1	5093432	28	1
5093408	16	1	5093434	29	1
5093410	17	1	5093436	30	1
5093412	18	1	5093438	31	1
5093414	19	1	5093440	32	1
5093416	20	1	5093442	33	1
5093418	21	1	5093444	34	1
5093420	22	1	5093446	35	1
5093422	23	1	5093448	36	1
5093424	24	1	5093450	37	1
Artikelnr.	d		Artikelnr.	d	
5093452	38	1	5093478	51	1
5093454	39	1	5093480	52	1
5093456	40	1	5093482	53	1
5093458	41	1	5093484	54	1
5093460	42	1	5093486	55	1
5093462	43	1	5093488	56	1
5093464	44	1	5093490	57	1
5093466	45	1	5093492	58	1
5093468	46	1	5093494	59	1
5093470	47	1	5093496	60	1
5093472	48	1			
5093474	49	1			
5093476	50	1			
Artikelnr.	Omschrijving				
5093910	Uitwerpstift Ø6.35x90mm 830				1
5093912	Uitwerpstift Ø8.0x103mm 830				1

Artikelnr.	Omschrijving				
5093930	Kernboren tct Ø12-14-16-18-20-22x35mm 830 nitto/weldon				1

SERIE 832

TCT hardmetalen kernboor 55mm

Uitvoering: TCT (Tungsten Carbide Tipped) kernboor met 19mm Weldon, Nitto, Quick-in opname met een 55mm boordiepte.

Toepassing: Voor het boren van staal, non-ferro en moeilijk te verspanende staalsoorten, Cr-Ni roestvaststaal, verenstaal, mangaanstaal, titaan en titaanlegeringen en kortspanige staalsoorten met een hoge treksterkte.



materiaal
TCT hardmetaal

opnamen
weldon/nitto

Artikelnr.	d	
5093500	12	1
5093502	13	1
5093504	14	1
5093506	15	1
5093508	16	1
5093510	17	1
5093512	18	1
5093514	19	1
5093516	20	1
5093518	21	1
5093520	22	1
5093522	23	1
5093524	24	1

Artikelnr.	d	
5093526	25	1
5093528	26	1
5093530	27	1
5093532	28	1
5093534	29	1
5093536	30	1
5093538	31	1
5093540	32	1
5093542	33	1
5093544	34	1
5093546	35	1
5093548	36	1
5093550	37	1

Artikelnr.	d	
5093552	38	1
5093554	39	1
5093556	40	1
5093558	41	1
5093560	42	1
5093562	43	1
5093564	44	1
5093566	45	1
5093568	46	1
5093570	47	1
5093572	48	1
5093574	49	1
5093576	50	

Artikelnr.	d	
5093578	51	1
5093580	52	1
5093582	53	1
5093584	54	1
5093586	55	1
5093588	56	1
5093590	57	1
5093592	58	1
5093594	59	1
5093596	60	1

Artikelnr.	Omschrijving	
5093914	Uitwerpstift Ø8.0x122mm 832	1

Artikelnr.	Omschrijving	
5093932	Kernboren tct Ø12-14-16-18-20-22x55mm 832 nitto weldon	1



Hss-Co8 bimetaal gatzaag

Uitvoering: Kobalt gelegeerde bimetaal gatzaag met gefreesde tandenrij.

Toepassing: Staal, rvs, gietijzer, messing, brons, aluminium en diverse kunststoffen.



Artikelnr.	d		Artikelnr.	d		Artikelnr.	d		Artikelnr.	d	
8230900	14	1	8230932	37	1	8230962	64	1	8230992	105	1
8230902	16	1	8230934	38	1	8230964	65	1	8230994	108	1
8230904	17	1	8230936	40	1	8230966	67	1	8230996	111	1
8230906	19	1	8230938	41	1	8230968	68	1	8230998	114	1
8230908	20	1	8230940	43	1	8230970	70	1	8231000	121	1
8230910	21	1	8230942	44	1	8230972	73	1	8231002	127	1
8230912	22	1	8230944	46	1	8230974	76	1	8231006	140	1
8230914	24	1	8230946	48	1	8230976	79	1	8231008	146	1
8230916	25	1	8230948	51	1	8230978	83	1	8231010	152	1
8230918	27	1	8230950	52	1	8230980	86	1	8231012	160	1
8230922	29	1	8230952	54	1	8230982	89	1	8231016	168	1
8230924	30	1	8230954	55	1	8230984	92	1	8231022	210	1
8230926	32	1	8230956	57	1	8230986	95	1			
8230928	33	1	8230958	59	1	8230988	98	1			
8230930	35	1	8230960	60	1	8230990	102	1			

Artikelnr.	Omschrijving	Randrijving
8231150	Gatzaaghouder Ø14-30mm	zeskant 9.5mm
8231152	Gatzaaghouder Ø32-210mm	zeskant 9.5mm
8231156	Gatzaaghouder Ø14-30mm	zeskant 11mm
8231158	Gatzaaghouder Ø32-210mm	zeskant 11mm
8231162	Gatzaaghouder Ø14-30mm	sds-plus
8231164	Gatzaaghouder Ø32-210mm	sds-plus

Artikelnr.	Omschrijving
8231170	Verlengstuk 300mm zeskant 11mm tbv gatzaaghouder

Artikelnr.	Omschrijving
8231174	Centreerboor 6.35x75mm Hss-Co8 tbv gatzaaghouder
8231176	Centreerboor 6.35x105mm Hss-Co8 tbv gatzaaghouder





TCT hardmetalen gatzaag

Uitvoering: TCT (Tungsten Carbide Tipped) dunwandige gatzaag met verwisselbare centreerboor.

Toepassing: Staal, rvs, non-ferro en vezel versterkt kunststof. Materiaaldikte staal en rvs maximaal 5mm.



Artikelnr.	d		Artikelnr.	d		Artikelnr.	d		Artikelnr.	d	
8231300	16	1	8231328	32	1	8231356	52	1	8231384	83	1
8231302	17	1	8231330	33	1	8231358	54	1	8231388	90	1
8231304	18	1	8231332	34	1	8231360	55	1	8231390	95	1
8231306	19	1	8231334	35	1	8231362	57	1	8231392	100	1
8231308	20	1	8231336	36	1	8231364	60	1	8231394	105	1
8231310	21	1	8231338	37	1	8231366	62	1	8231396	110	1
8231312	22	1	8231340	38	1	8231368	65	1	8231398	115	1
8231314	24	1	8231342	40	1	8231370	68	1	8231402	125	1
8231316	25	1	8231344	42	1	8231372	70	1	8231404	130	1
8231318	26	1	8231346	45	1	8231374	73	1	8231406	135	1
8231320	27	1	8231348	47	1	8231376	76	1	8231408	140	1
8231322	28	1	8231350	48	1	8231378	78	1	8231410	145	1
8231324	30	1	8231352	50	1	8231380	80	1	8231412	150	1
8231326	31	1	8231354	51	1	8231382	82	1			

Artikelnr.	Omschrijving
8231422	TCT centreerboor 6.0x68mm

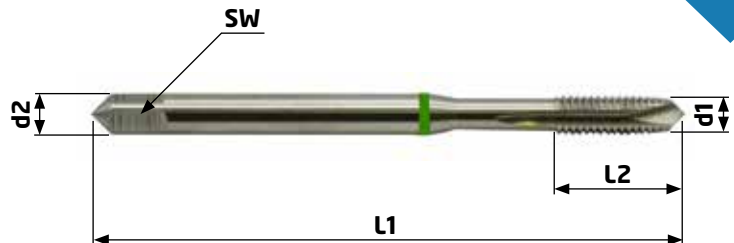


GROENRING

HSSE machinetap

Uitvoering: Universele Hsse machinetap voor doorlopende gaten DIN371/376 metrisch met schilaansnijdng.

Toepassing: gelegen en ongelegen staal tot 800N/mm



HSSE

DIN 371

Artikelnr.	d1	d2	spoed	SW	L1	L2	
5067000	m3	3,5	0,5	2,7	56	10	1
5067002	m4	4,7	0,7	3,4	63	12	1
5067004	m5	5,8	0,8	4,3	70	14	1
5067006	m6	7	1	4,9	80	16	1
5067008	m8	9,25	1,25	6,2	90	17	1
5067010	m10	11,5	1,5	8	100	20	1

DIN 376

Artikelnr.	d1	d2	spoed	SW	L1	L2	
5067012	m12	9	1,75	7	110	24	1
5067014	m14	11	2	9	110	26	1
5067016	m16	12	2	9	110	28	1
5067018	m18	14	2,5	11	125	32	1
5067020	m20	16	2,5	12	140	32	1
5067022	m22	18	2,5	14,5	140	34	1
5067024	m24	18	3	14,5	160	38	1
5067026	m27	20	3	16	160	38	1
5067028	m30	22	3,5	18	180	45	1
5067030	m33	25	3,5	20	180	50	1
5067032	m36	28	4	22	200	56	1

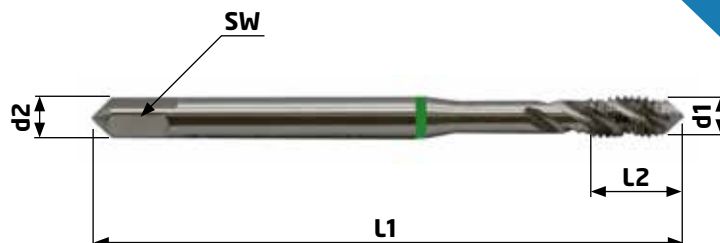
Artikelnr.	Omschrijving
5067090	Machinetapset Groenring spiraal M3/4/5/6/8/10/12 Hsse din371/376
5067092	Machinetap+borensset Groenring spiraal M3/4/5/6/8/10/12 Hsse din371/376

GROENRING

HSSE machinetap

Uitvoering: Universele Hsse machinetap voor doorlopende gaten DIN371/376 metrisch met schilaansnijdng.

Toepassing: gelegen en ongelegen staal tot 800N/mm



HSSE

DIN 371

Artikelnr.	d1	d2	spoed	SW	L1	L2	
5067050	m3	3,5	0,5	2,7	56	10	1
5067052	m4	4,7	0,7	3,4	63	12	1
5067054	m5	5,8	0,8	4,3	70	14	1
5067056	m6	7	1	4,9	80	16	1
5067058	m8	9,25	1,25	6,2	90	17	1
5067060	m10	11,5	1,5	8	100	20	1

DIN 376

Artikelnr.	d1	d2	spoed	SW	L1	L2	
5067062	m12	9	1,75	7	110	24	1
5067064	m14	11	2	9	110	26	1
5067066	m16	12	2	9	110	28	1
5067068	m18	14	2,5	11	125	34	1
5067070	m20	16	2,5	12	140	34	1
5067072	m22	18	2,5	14,5	140	34	1
5067074	m24	18	3	14,5	160	38	1
5067076	m27	20	3	16	160	38	1
5067078	m30	22	3,5	18	180	45	1
5067080	m33	25	3,5	20	180	50	1
5067082	m36	28	4	22	200	56	1

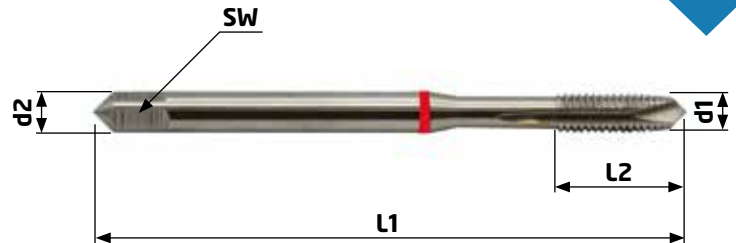
Artikelnr.	Omschrijving
5067090	Machinetapset Groenring spiraal M3/4/5/6/8/10/12 Hsse din371/376
5067092	Machinetap+borensset Groenring spiraal M3/4/5/6/8/10/12 Hsse din371/376

ROODRING

HSSE machinetap

Uitvoering: Hsse machinetap voor doorlopende gaten DIN371/376 metrisch met een tophoek van 60° en een schilaansnijding.

Toepassing: gereedschap staal en hittebestendig staal tot 1200N/mm



HSSE

DIN 371

Artikelnr.	d1	d2	spoed	SW	L1	L2	
5067100	m3	3,5	0,5	2,7	56	10	1
5067102	m4	4,7	0,7	3,4	63	12	1
5067104	m5	5,8	0,8	4,3	70	14	1
5067106	m6	7	1	4,9	80	16	1
5067108	m8	9,25	1,25	6,2	90	17	1
5067110	m10	11,5	1,5	8	100	20	1

DIN 376

Artikelnr.	d1	d2	spoed	SW	L1	L2	
5067112	m12	9	1,75	7	110	24	1
5067114	m14	11	2	9	110	26	1
5067116	m16	12	2	9	110	28	1
5067118	m18	14	2,5	11	125	32	1
5067120	m20	16	2,5	12	140	32	1

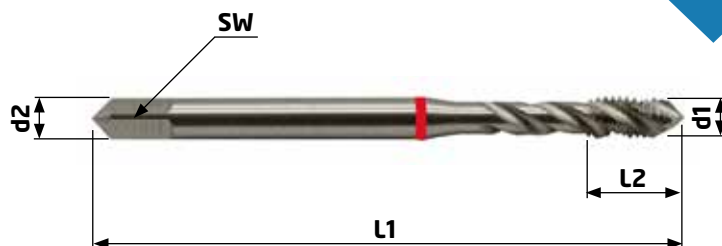
Artikelnr.	Omschrijving
5067130	Machinetapset Roodring M3/4/5/6/8/10/12 Hsse din376 6H
5067132	Machinetap+borensset Roodring M3/4/5/6/8/10/12 Hsse din376 6H

ROODRING

HSSE machinetap spiraal

Uitvoering: Hsse machinetap gespiraliseerd voor blinde gaten DIN371/376 metrisch met een tophoek van 60° en een schilaansnijding.

Toepassing: gereedschap staal en hittebestendig staal tot 1200N/mm



HSSE

DIN 371

Artikelnr.	d1	d2	spoed	SW	L1	L2	
5067140	m3	3,5	0,5	2,7	56	10	1
5067142	m4	4,7	0,7	3,4	63	12	1
5067144	m5	5,8	0,8	4,3	70	14	1
5067146	m6	7	1	4,9	80	16	1
5067148	m8	9,25	1,25	6,2	90	17	1
5067150	m10	11,5	1,5	8	100	20	1

DIN 376

Artikelnr.	d1	d2	spoed	SW	L1	L2	
5067152	m12	9	1,75	7	110	24	1
5067154	m14	11	2	9	110	26	1
5067156	m16	12	2	9	110	28	1
5067158	m18	14	2,5	11	125	34	1
5067160	m20	16	2,5	12	140	34	1

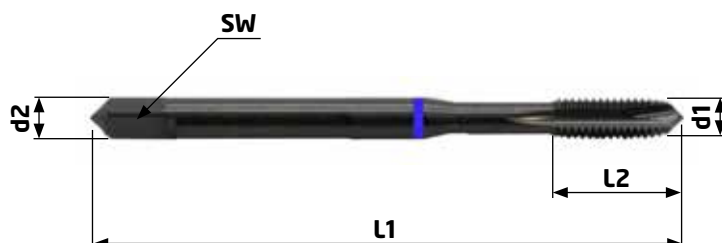
Artikelnr.	Omschrijving
5067170	Machinetapset Roodring spiraal M3/4/5/6/8/10/12 Hsse din371/376
5067172	Machinetap+borensset Roodring spiraal M3/4/5/6/8/10/12 Hsse din371/376

BLAUWRING

HSSE machinetap Inox

Uitvoering: Hsse damp behandelde machinetap voor doorlopende gaten
DIN371/376 metrisch met een tophoek van 60°
en een schilaansnijding.

Toepassing: De Inox is geschikt voor het
tappen in roestvaststaal en staal tot 1000 N/mm



HSSE

DIN 371

Artikelnr.	d1	d2	spoed	SW	L1	L2	
5067200	m3	3,5	0,5	2,7	56	10	1
5067202	m4	4,7	0,7	3,4	63	12	1
5067204	m5	5,8	0,8	4,3	70	14	1
5067206	m6	7	1	4,9	80	16	1
5067208	m8	9,25	1,25	6,2	90	17	1

DIN 376

Artikelnr.	d1	d2	spoed	SW	L1	L2	
5067210	m10	11,5	1,5	8	100	20	1
5067212	m12	11	1,75	7	110	24	1
5067216	m16	12	2	9	110	28	1
5067220	m20	16	2,5	12	140	32	1

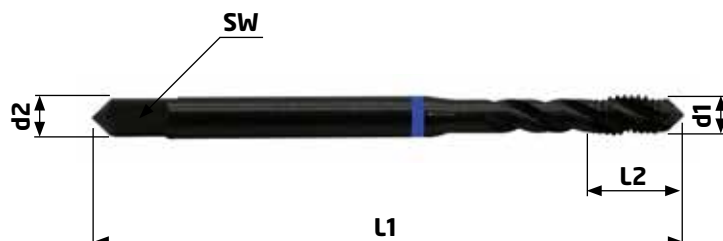
Artikelnr.	Omschrijving
5067230	machinetapset Blauwring Inox M3/4/5/6/8/10/12 Hsse din371/376
5067232	Machinetap+borensset Blauwring Inox M3/4/5/6/8/10/12 Hsse din371/376

BLAUWRING

HSSE machinetap Inox spiraal

Uitvoering: Hsse damp behandelde gespiraliseerde machinetap voor blinde gat en DIN371/376 metrisch met een tophoek van 60° en een schilaansnijding.

Toepassing: De Inox is geschikt voor het tappen in roestvaststaal en staal tot 1000 N/mm



HSSE

DIN 371

Artikelnr.	d1	d2	spoed	SW	L1	L2	
5067250	m3	3,5	0,5	2,7	56	10	1
5067252	m4	4,7	0,7	3,4	63	12	1
5067254	m5	5,8	0,8	4,3	70	14	1
5067256	m6	7	1	4,9	80	16	1
5067258	m8	9,25	1,25	6,2	90	17	1
5067260	m10	11,5	1,5	8	100	20	1

DIN 376

Artikelnr.	d1	d2	spoed	SW	L1	L2	
5067262	m12	9	1,75	7	110	24	1
5067266	m16	12	2	9	110	28	1
5067270	m20	16	2,5	12	140	34	1

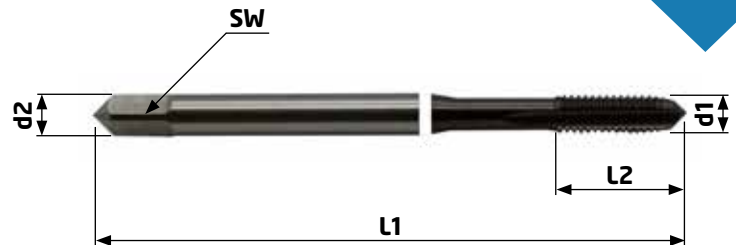
Artikelnr.	Omschrijving
5067280	Machinetapset Blauwring Inox spiraal M3/4/5/6/8/10/12 Hsse
5067282	Machinetap+borensset Blauwring Inox spiraal M3/4/5/6/8/10/12 Hsse

WITRING

HSSE machinetap

Uitvoering: Hsse machinetap voor doorlopende gaten DIN371/376 metrisch met een tophoek van 60° en een schilaansnijding.

Toepassing: gietijzer



HSSE

DIN 371

Artikelnr.	d1	d2	spoed	SW	L1	L2	
5067300	m3	3,5	0,5	2,7	56	10	1
5067302	m4	4,7	0,7	3,4	63	12	1
5067304	m5	5,8	0,8	4,3	70	14	1
5067306	m6	7	1	4,9	80	16	1
5067308	m8	9,25	1,25	6,2	90	17	1
5067310	m10	11,5	1,5	8	100	20	1

DIN 376

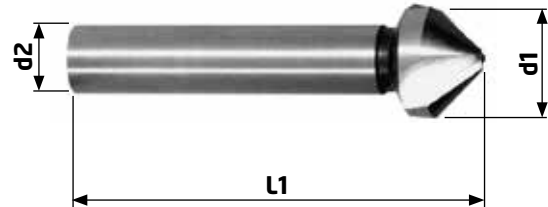
Artikelnr.	d1	d2	spoed	SW	L1	L2	
5067312	m12	9	1,75	7	110	24	1
5067314	m14	11	2	9	110	26	1
5067316	m16	12	2	9	110	28	1
5067318	m18	14	2,5	11	125	32	1
5067320	m20	16	2,5	12	140	32	1

SERIE 300

HSS verzinkfrees

Uitvoering: Hss verzinkfrees 90° DIN335
3-snijanten CBN-geslepen

Toepassing: Voor het ontbramen en verzinken van de meest voorkomende materialen. Het beste resultaat word verkregen bij een laag toerental.



DIN	HSS	
335		90°

Artikelnr.	d1	d2	L	
5075100	4,3	4	40	1
5075102	6,3	5	45	1
5075106	8,3	6	50	1
5075108	10,4	6	50	1

Artikelnr.	d1	d2	L	
5075110	12,4	8	6	1
5075112	16,5	10	9	1
5075114	20,5	10	12	1
5075116	25	10	14	1

Artikelnr.	d1	d2	L	
5075118	31	12	71	1
5075120	40	15	80	1

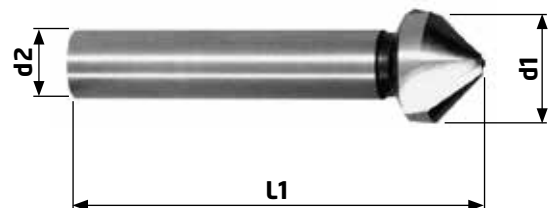
Artikelnr.	Omschrijving
5075128	Verzinkfrees set hss 6dlg din335 90° Z3 6.3/8.3/10.4/12.4/16.5/20

SERIE 310

HSSE verzinkfrees

Uitvoering: Hsse kobaltgelegeerde verzinkfrees 90° DIN335 3-snijanten CBN-geslepen.

Toepassing: Voor het ontbramen en verzinken van de meest voorkomende materialen. Het beste resultaat word verkregen bij een laag toerental.



DIN	HSS	
335		90°

Artikelnr.	d1	d2	L	
5077000	6,3	5	45	1
5077002	8,3	6	50	1
5077004	10,4	6	50	1

Artikelnr.	d1	d2	L	
5077006	12,4	8	56	1
5077010	16,5	10	60	1
5077012	20,5	10	63	1

Artikelnr.	d1	d2	L	
5077014	25	12	67	1
5077016	31	15	71	1

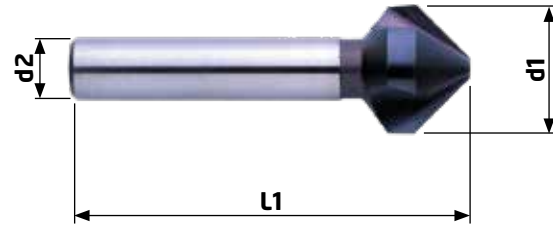
Artikelnr.	Omschrijving
5077028	Verzinkfrees set hsse 6dlg din335 90° Z3 6.3/8.3/10.4/12.4/16.5/20

SERIE 318

Tialn verzinkfrees

Uitvoering: Tialn gecoate verzinkfrees 90°
DIN335C 3-snijanten CBN-geslepen.

Toepassing: Voor het ontbramen en verzinken van roestvaststaal. Het beste resultaat wordt verkregen bij een laag toerental.



DIN	Tialn	
335		90°

Artikelnr.	d1	d2	L	
5077600	6,3	5	45	1
5077602	8,3	6	50	1
5077604	10,4	6	50	1

Artikelnr.	d1	d2	L	
5077606	12,4	6	56	1
5077608	16,5	8	60	1
5077610	20,5	10	63	1

Artikelnr.	d1	d2	L	
5077612	25	10	67	1
5077614	31	15	71	1

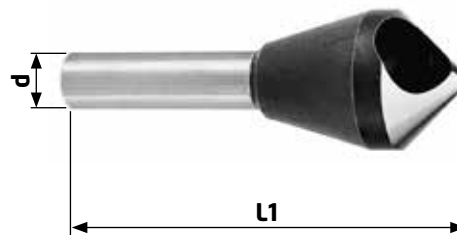
Artikelnr.	Omschrijving
5077618	Verzinkfrees set Tialn 5dlg din335 90° Z3 6.3/10.4/16.5/20.5/25
5077620	Verzinkfrees set Tialn 6dlg din335 90° Z3 6.3/8.3/10.4/12.4/16.5/20

SERIE 330

HSS verzinkfrees met schuin gat

Uitvoering: Hss verzinkfrees 90° met schuin gat.

Toepassing: Voor het ontbramen en verzinken van kunststof en zachte materialen. Het beste resultaat wordt verkregen bij een laag toerental.



DIN	HSS	
335		90°

Artikelnr.	d	L	
5077200	5	45	1
5077202	10	45	1

Artikelnr.	d	L	
5077204	15	55	1
5077206	20	65	1

Artikelnr.	d	L	
5077208	25	78	1
5077210	30	86	1

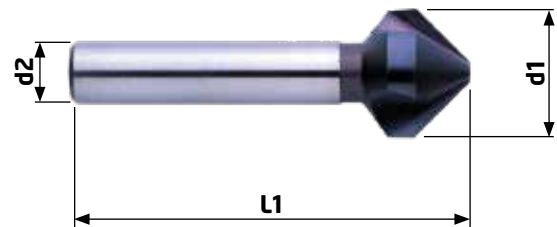
Artikelnr.	Omschrijving
5077220	Verzinkfrees set hss 4dlg 90° schuingat Ø5/10/15/20mm

SERIE 324

Vario Tialn-HSSE verzinkfrees

Uitvoering: Profast Vario verzinkfrees verspaant dankzij een innovatieve geometrie met ongelijkzijdige vertanding en een Tialn coating veel lichter en vraagt veel minder vermogen van uw machine. Dit met een veel gladder eindresultaat en minder trilling in de verzinkfrees.

Toepassing: Voor het ontbramen en verzinken van roestvaststaal. Het beste resultaat wordt verkregen bij een laag toerental.



DIN	Tialn	
335	HSSE	90°

Artikelnr.	d1	d2	L	
5077640	6,3	5	45	1
5077642	8,3	6	50	1
5077644	10,4	6	50	1

Artikelnr.	d1	d2	L	
5077646	12,4	6	56	1
5077648	16,5	8	60	1
5077650	20,5	10	63	1

Artikelnr.	d1	d2	L	
5077652	25	10	67	1
5077654	31	15	71	1
5077658				

Artikelnr.	Omschrijving
5077658	Profast 324 verzinkfrees set Vario Tialn-Hsse Ø6.3-8.3-10.4-12.4-16.5-20.5

Voordelen

Gladder eindresultaat
Minder belasting voor uw machine
Hogere snijwaarden
Tijdsbesparing
Revolutionaire geometrie



25%
Sneller dan een conventionele
verzinkfrees

50%
Langere stand tijd

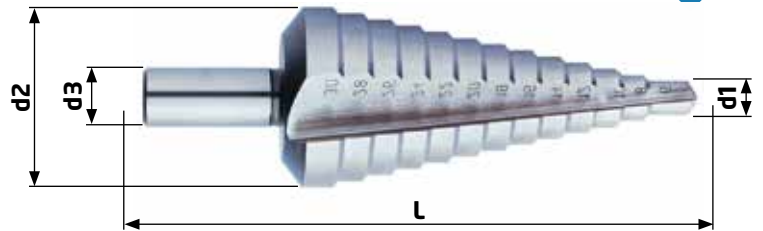
100%
Bescherming tegen slippen en trilling

SERIE 360

HSS plaatboor

Uitvoering: CBN geslepen, spiraalgegroefd met een splitpoint geometrie. De spiraalvormige spiraalgroef biedt looprust en een hoog snijvermogen. Vooral niet brekende spanen worden goed afgevoerd. Conische vorm vergemakkelijkt het terugtrekken.

Toepassing: De boor is voor de meest voorkomen materialen geschikt. Plaatstaal tot 4mm.



Artikelnr.	d1	d2	d3	L	stop (mm)	
5077800	4	12	6	78	1	1
5077802	4	20	8	79	2	1

Artikelnr.	d1	d2	d3	L	stop (mm)	
5077804	4	30	10	98	2	1
5077808	9	36	10	77	3	1

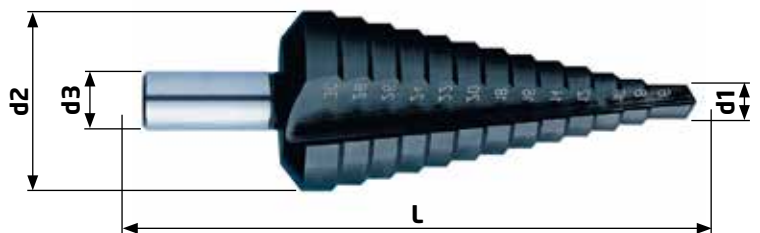
Artikelnr.	Omschrijving
5077816	Getrapte plaatboor hss set 3dlg 4-12 4-20 6-30

SERIE 366

Tialn plaatboor

Uitvoering: CBN geslepen, spiraalgegroefd met een splitpoint geometrie. De spiraalvormige spiraalgroef biedt looprust en een hoog snijvermogen. Vooral niet brekende spanen worden goed afgevoerd. Conische vorm vergemakkelijkt het terugtrekken.

Toepassing: De boor is voor roestvaststaal en de meest voorkomen materialen geschikt. Plaatstaal tot 4mm.



Artikelnr.	d1	d2	d3	L	stop (mm)	
5077832	4	12	6	78	1	1
5077834	4	20	6	79	2	1

Artikelnr.	d1	d2	d3	L	stop (mm)	
5077836	6	30	10	99	2	1
5077840	9	36	10	77	3	1

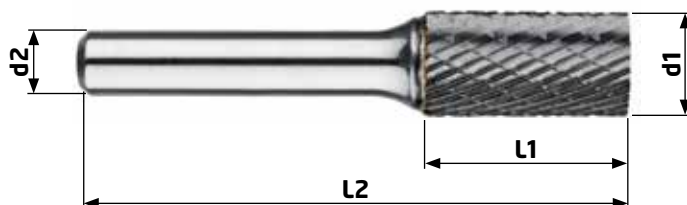
Artikelnr.	Omschrijving
5077848	Getrapte plaatboor Tialn set 3dlg 4-12 4-20 6-30



Stiftrees cilinder A

Uitvoering: Hardmetalen stiftrees met kruisvertanding in cilindervorm zonder kopvertanding.

Toepassing: Kruisvertanding is de meest universele vertanding, ideaal voor algemeen gebruik



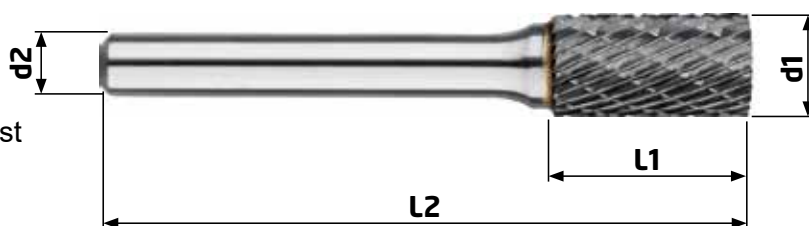
Artikelnr.	d1	d2	L1	L2	
5094100	3	3	14	38	1
5094102	6	6	16	50	1
5094104	8	6	20	64	1

Artikelnr.	d1	d2	L1	L2	
5094106	10	6	20	60	1
5094108	12	6	25	65	1
5094110	16	6	25	65	1

Stiftrees cilinder B

Uitvoering: Hardmetalen stiftrees met kruisvertanding in cilindervorm met kopvertanding.

Toepassing: Kruisvertanding is de meest universele vertanding, ideaal voor algemeen gebruik



Artikelnr.	d1	d2	L1	L2	
5094120	3	3	14	38	1
5094122	6	6	16	56	1
5094124	8	6	20	64	1

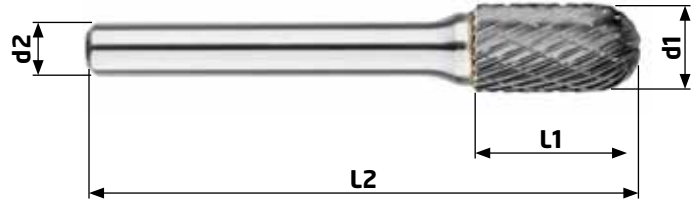
Artikelnr.	d1	d2	L1	L2	
5094126	10	6	20	60	1
5094128	12	6	25	65	1
5094130	16	6	25	65	1



Stiftrees cilinder/kop C

Uitvoering: Hardmetalen stiftrees met kruisvertanding in cilinder ronde vorm.

Toepassing: Kruisvertanding is de meest universele vertanding, ideaal voor algemeen gebruik



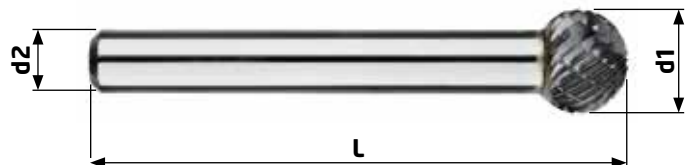
Artikelnr.	d1	d2	L1	L2	
5094100	3	3	14	38	1
5094102	6	6	16	56	1
5094104	8	6	20	60	1

Artikelnr.	d1	d2	L1	L2	
5094106	10	6	20	60	1
5094108	12	6	25	65	1
5094110	16	6	25	65	1

Stiftrees kogel D

Uitvoering: Hardmetalen stiftrees met kruisvertanding in kogel vorm.

Toepassing: Kruisvertanding is de meest universele vertanding, ideaal voor algemeen gebruik



Artikelnr.	d1	d2	L	
5094160	3	3	40	1
5094162	6	6	45	1
5094164	8	6	47	1

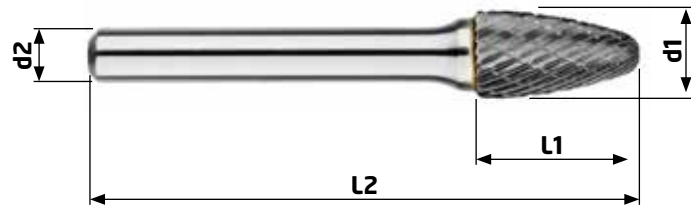
Artikelnr.	d1	d2	L	
5094166	10	6	49	1
5094168	12	6	50	1
5094170	16	6	54	1



Stiftfrees boomvorm rond F

Uitvoering: Hardmetalen stiftfrees met kruisvertanding in boomvorm rond.

Toepassing: Kruisvertanding is de meest universele vertanding, ideaal voor algemeen gebruik



Artikelnr.	d1	d2	L1	L2	
5094200	3	3	14	38	1
5094202	6	6	18	58	1
5094204	8	6	20	60	1

Artikelnr.	d1	d2	L1	L2	
5094206	10	6	20	60	1
5094208	12	6	25	65	1
5094210	16	6	25	65	1

Stiftfrees boomvorm spits G

Uitvoering: Hardmetalen stiftfrees met kruisvertanding in boomvorm spits

Toepassing: Kruisvertanding is de meest universele vertanding, ideaal voor algemeen gebruik



Artikelnr.	d1	d2	L1	L2	
5094220	3	6	15	38	1
5094222	6	6	18	58	1
5094224	8	6	20	60	1

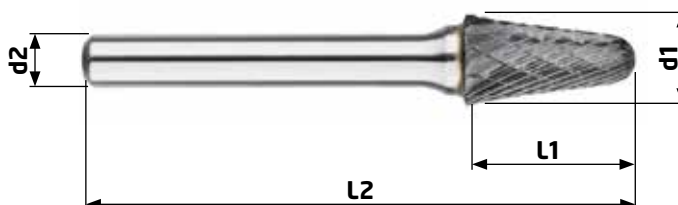
Artikelnr.	d1	d2	L1	L2	
5094226	10	6	20	60	1
5094228	12	6	25	65	1
5094230	16	6	25	65	1



Stiftrees kegelvorm rond L

Uitvoering: Hardmetalen stiftrees met kruisvertanding in kegelvorm rond.

Toepassing: Kruisvertanding is de meest universele vertanding, ideaal voor algemeen gebruik



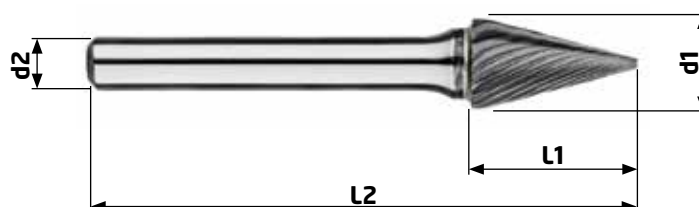
Artikelnr.	d1	d2	L1	L2	
5094260	3	6	14	54	1
5094262	6	6	16	56	1
5094264	8	6	22	62	1

Artikelnr.	d1	d2	L1	L2	
5094266	10	6	20	65	1
5094268	12	6	28	68	1
5094270	16	6	33	73	1

Stiftrees kegelvorm spits M

Uitvoering: Hardmetalen stiftrees met kruisvertanding in kegelvorm spits.

Toepassing: Kruisvertanding is de meest universele vertanding, ideaal voor algemeen gebruik



Artikelnr.	d1	d2	L1	L2	
5094280	3	3	12	38	1
5094282	6	6	18	58	1
5094284	8	6	18	58	1

Artikelnr.	d1	d2	L1	L2	
5094286	10	6	20	60	1
5094288	12	6	25	65	1
5094290	16	6	25	65	1



Stiftfreesset

Artikelnr.	Omschrijving
5094400	HM stiftfrezenset 10dlg B/C/F/G Ø10mm+Ø12mm
5094408	HM stiftfrezenset 5dlg B/C/D/F/G Ø6mm
5094410	HM stiftfrezenset 5dlg B/C/D/F/G Ø10mm
5094412	HM stiftfrezenset 5dlg B/C/D/F/G Ø12mm