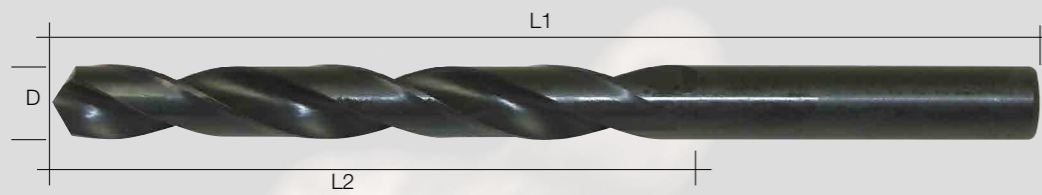


Spiraalboren, DIN 338, HSS Rolgewalst, zwart, 118°

Spiral twist drills, DIN 338, HSS Roll forged, black, 118°



**Uitvoering**

DIN 338, rechtssnijdend, type N, 118° snijhoek, rolgewalst, zwart.

**Toepassing**

HSS Rolgewalste metaalboren zijn vervaardigd uit sneldraaistaal en hebben als sterke eigenschap dat ze een hoge taaiheid hebben. Zeer geschikt om te gebruiken in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

**Type**

DIN 338, right hand, type N, 118° cutting edge, roll forged, black

**Application**

HSS Roll Forged metal drills are made from high speed steel and one of its strengths is having a high toughness. Very suitable to use in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Art. Nr.	D	L2	L1
AA000100	1,00	12	34
AA000110	1,10	14	36
AA000120	1,20	16	38
AA000125	1,25	16	38
AA000130	1,30	16	38
AA000140	1,40	18	40
AA000150	1,50	18	40
AA000160	1,60	20	43
AA000170	1,70	20	43
AA000175	1,75	22	46
AA000180	1,80	22	46
AA000190	1,90	22	46
AA000200	2,00	24	49
AA000210	2,10	24	49
AA000220	2,20	27	53
AA000225	2,25	27	53
AA000230	2,30	27	53
AA000240	2,40	30	57
AA000250	2,50	30	57
AA000260	2,60	30	57
AA000270	2,70	33	61
AA000275	2,75	33	61
AA000280	2,80	33	61
AA000290	2,90	33	61
AA000300	3,00	33	61
AA000310	3,10	36	65
AA000320	3,20	36	65
AA000325	3,25	36	65
AA000330	3,30	36	65
AA000340	3,40	39	70
AA000350	3,50	39	70
AA000360	3,60	39	70
AA000370	3,70	39	70
AA000375	3,75	39	70
AA000380	3,80	43	75
AA000390	3,90	43	75
AA000400	4,00	43	75
AA000410	4,10	43	75

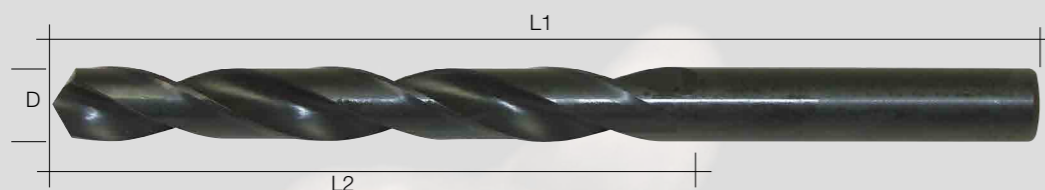
Spiraalboren, DIN 338, HSS Rolgewalst, zwart, 118°

Spiral twist drills, DIN 338, HSS Roll forged, black, 118°

Art. Nr.	D	L2	L1	Art. Nr.	D	L2	L1
AA000420	4,20	43	75	AA000800	8,00	75	117
AA000425	4,25	43	75	AA000810	8,10	75	117
AA000430	4,30	47	80	AA000820	8,20	75	117
AA000440	4,40	47	80	AA000825	8,25	75	117
AA000450	4,50	47	80	AA000830	8,30	75	117
AA000460	4,60	47	80	AA000840	8,40	75	117
AA000470	4,70	47	80	AA000850	8,50	75	117
AA000475	4,75	47	80	AA000860	8,60	81	125
AA000480	4,80	52	86	AA000870	8,70	81	125
AA000490	4,90	52	86	AA000875	8,75	81	125
AA000500	5,00	52	86	AA000880	8,80	81	125
AA000510	5,10	52	86	AA000890	8,90	81	125
AA000520	5,20	52	86	AA000900	9,00	81	125
AA000525	5,25	52	86	AA000910	9,10	81	125
AA000530	5,30	52	86	AA000920	9,20	81	125
AA000540	5,40	57	93	AA000925	9,25	81	125
AA000550	5,50	57	93	AA000930	9,30	81	125
AA000560	5,60	57	93	AA000940	9,40	81	125
AA000570	5,70	57	93	AA000950	9,50	81	125
AA000575	5,75	57	93	AA000960	9,60	87	133
AA000580	5,80	57	93	AA000970	9,70	87	133
AA000590	5,90	57	93	AA000975	9,75	87	133
AA000600	6,00	57	93	AA000980	9,80	87	133
AA000610	6,10	63	101	AA000990	9,90	87	133
AA000620	6,20	63	101	AA001000	10,00	87	133
AA000625	6,25	63	101	AA001020	10,20	87	133
AA000630	6,30	63	101	AA001050	10,50	87	133
AA000640	6,40	63	101	AA001100	11,00	94	142
AA000650	6,50	63	101	AA001150	11,50	94	142
AA000660	6,60	63	101	AA001200	12,00	101	151
AA000670	6,70	63	101	AA001250	12,50	101	151
AA000675	6,75	63	101	AA001300	13,00	101	151
AA000680	6,80	69	109	AA001350	13,50	108	160
AA000690	6,90	69	109	AA001400	14,00	108	160
AA000700	7,00	69	109	AA001450	14,50	114	169
AA000710	7,10	69	109	AA001500	15,00	114	169
AA000720	7,20	69	109	AA001550	15,50	120	178
AA000725	7,25	69	109	AA001600	16,00	120	178
AA000730	7,30	69	109	AA001650	16,50	125	185
AA000740	7,40	69	109	AA001700	17,00	125	185
AA000750	7,50	69	109	AA001750	17,50	130	195
AA000760	7,60	75	117	AA001800	18,00	130	195
AA000770	7,70	75	117	AA001850	18,50	135	200
AA000775	7,75	75	117	AA001900	19,00	135	200
AA000780	7,80	75	117	AA001950	19,50	140	205
AA000790	7,90	75	117	AA002000	20,00	140	205

Spiraalboren, DIN 338, inch maten, HSS Rolgewalst, zwart, 118°

Spiral twist drills, DIN 338, imperial sizes, HSS Roll forged, black, 118°



**Uitvoering**

DIN 338, rechtssnijdend, type N, 118° snijhoek, rolgewalst, zwart.

**Toepassing**

HSS Rolgewalste metaalboren zijn vervaardigd uit sneldraaistaal en hebben als sterke eigenschap dat ze een hoge taaiheid hebben. Zeer geschikt om te gebruiken in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

**Type**

DIN 338, right hand, type N, 118° cutting edge, roll forged, black.

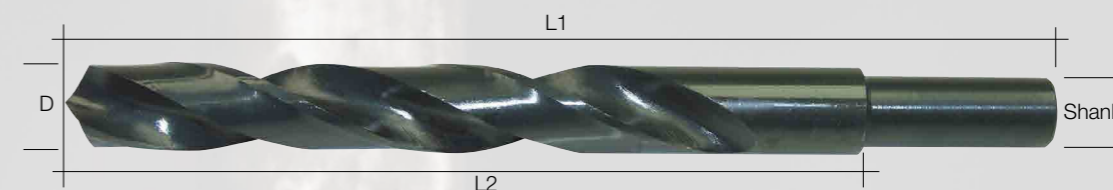
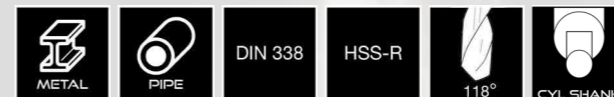
**Application**

HSS Roll Forged metal drills are made from high speed steel and one of its strengths is having a high toughness. Very suitable to use in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Art. Nr.	D	L2	L1
AI000000	1/32	10	30
AI000001	1/16	20	43
AI000002	5/64	24	49
AI000003	3/32	30	57
AI000004	7/64	33	61
AI000005	1/8	36	65
AI000006	9/64	39	70
AI000007	5/32	43	75
AI000008	11/64	47	80
AI000009	3/16	52	86
AI000010	13/64	52	86
AI000011	7/32	57	93
AI000012	15/64	57	93
AI000013	1/4	63	101
AI000014	17/64	69	109
AI000015	9/32	69	117
AI000016	19/64	75	117
AI000017	5/16	75	117
AI000018	21/64	75	125
AI000019	11/32	81	133
AI000020	23/64	87	133
AI000021	3/8	87	133
AI000022	25/64	87	133
AI000023	13/32	87	133
AI000024	27/64	94	142
AI000025	7/16	94	142
AI000026	29/64	94	142
AI000027	15/32	101	151
AI000028	31/64	101	151
AI000029	1/2	101	151

Spiraalboren, DIN 338 afgedraaid, HSS Rolgewalst, zwart, 118°

Spiral twist drills, DIN 338 reduced, HSS Roll forged, black, 118°



Art. Nr.	D	L2	L1	Shank
AD001050	10,50	87	133	10
AD001100	11,00	94	142	10
AD001150	11,50	94	142	10
AD001200	12,00	101	151	10
AD001250	12,50	101	151	10
AD001300	13,00	101	151	10
AD001350	13,50	108	160	10
AD001400	14,00	108	160	10
AD001450	14,50	114	169	10
AD001500	15,00	114	169	10
AD001550	15,50	120	178	10
AD001600	16,00	120	178	10
AD001650	16,50	125	185	10
AD001700	17,00	125	185	10
AD001750	17,50	130	195	10
AD001800	18,00	130	195	10
AD001850	18,50	135	200	10
AD001900	19,00	135	200	10
AD001950	19,50	140	205	10
AD002000	20,00	140	205	10
AD002100	21,00	145	215	10
AD002200	22,00	145	215	10

**Uitvoering**

DIN 338, rechtssnijdend, type N, 118° snijhoek, rolgewalst, zwart, afgedraaid op 10 mm.

**Toepassing**

HSS Rolgewalste metaalboren zijn vervaardigd uit sneldraaistaal en hebben als sterke eigenschap dat ze een hoge taaiheid hebben. Zeer geschikt om te gebruiken in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

**Type**

DIN 338, right hand, type N, 118° cutting edge, roll forged, black, reduced to 10 mm.

**Application**

HSS Roll Forged metal drills are made from high speed steel and one of its strengths is having a high toughness. Very suitable to use in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Art. Nr.	D	L2	L1	Shank
AD101350	13,50	108	160	13
AD101400	14,00	108	160	13
AD101450	14,50	114	169	13
AD101500	15,00	114	169	13
AD101550	15,50	120	178	13
AD101600	16,00	120	178	13
AD101650	16,50	125	185	13
AD101700	17,00	125	185	13
AD101750	17,50	130	195	13
AD101800	18,00	130	195	13
AD101850	18,50	135	200	13
AD101900	19,00	135	200	13
AD101950	19,50	140	205	13
AD102000	20,00	140	205	13
AD102100	21,00	145	215	13
AD102200	22,00	145	215	13
AD102300	23,00	150	220	13
AD102400	24,00	160	245	13
AD102500	25,00	160	245	13

**Uitvoering**

DIN 338, rechtssnijdend, type N, 118° snijhoek, rolgewalst, zwart, afgedraaid op 13 mm.

**Toepassing**

HSS Rolgewalste metaalboren zijn vervaardigd uit sneldraaistaal en hebben als sterke eigenschap dat ze een hoge taaiheid hebben. Zeer geschikt om te gebruiken in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

**Type**

DIN 338, right hand, type N, 118° cutting edge, roll forged, black, reduced to 13 mm.

**Application**

HSS Roll Forged metal drills are made from high speed steel and one of its strengths is having a high toughness. Very suitable to use in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Spiraalboren, DIN 345 morsekonus aansluiting, HSS Rolgewalst, zwart, 118°

Spiral twist drills, DIN 345 morse tapered shank, HSS Roll forged, black, 118°



**Uitvoering**

DIN 345, rechtssnijdend, type N, 118° snijhoek, rolgewalst, zwart, morsekonus aansluiting.

**Toepassing**

HSS Rolgewalste metaalboren zijn vervaardigd uit sneldraaistaal en hebben als sterke eigenschap dat ze een hoge taaiheid hebben. Zeer geschikt om te gebruiken in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

**Type**

DIN 345, right hand, type N, 118° cutting edge, roll forged, tapered shank.

**Application**

HSS Roll Forged metal drills are made from high speed steel and one of its strengths is having a high toughness. Very suitable to use in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.



Verminderingshulzen  
Reducing sleeves

Art. Nr.	From	To
AN990201	MC2	MC1
AN990301	MC3	MC1
AN990302	MC3	MC2
AN990401	MC4	MC1
AN990402	MC4	MC2
AN990403	MC4	MC3
AN990503	MC5	MC3
AN990504	MC5	MC4

Art. Nr.	D	L2	L1	Konus / Cone
AN000600	6,00	57	138	1
AN000650	6,50	63	144	1
AN000700	7,00	69	150	1
AN000750	7,50	69	150	1
AN000800	8,00	75	156	1
AN000850	8,50	75	156	1
AN000900	9,00	81	162	1
AN000950	9,50	81	162	1
AN001000	10,00	87	168	1
AN001050	10,50	87	168	1
AN001100	11,00	94	175	1
AN001150	11,50	94	175	1
AN001200	12,00	101	182	1
AN001250	12,50	101	182	1
AN001300	13,00	101	182	1
AN001350	13,50	108	189	1
AN001400	14,00	108	189	1
AN001450	14,50	114	212	2
AN001500	15,00	114	212	2
AN001550	15,50	120	218	2
AN001600	16,00	120	218	2
AN001650	16,50	125	223	2
AN001700	17,00	125	223	2
AN001750	17,50	130	228	2
AN001800	18,00	130	228	2
AN001850	18,50	135	233	2
AN001900	19,00	135	233	2
AN001950	19,50	140	238	2
AN002000	20,00	140	238	2
AN002050	20,50	145	243	2
AN002100	21,00	145	243	2
AN002150	21,50	150	248	2
AN002200	22,00	150	248	2
AN002250	22,50	155	253	2
AN002300	23,00	155	253	2
AN002350	23,50	155	276	3
AN002400	24,00	160	281	3
AN002450	24,50	160	281	3

Spiraalboren, DIN 345 morsekonus aansluiting, HSS Rolgewalst, zwart, 118°

Spiral twist drills, DIN 345 morse tapered shank, HSS Roll forged, black, 118°



Art. Nr.	D	L2	L1	Konus / Cone	Art. Nr.	D	L2	L1	Konus / Cone
AN002500	25,00	160	281	3	AN003800	38,00	200	349	4
AN002550	25,50	165	286	3	AN003850	38,50	200	349	4
AN002600	26,00	165	286	3	AN003900	39,00	200	349	4
AN002650	26,50	165	286	3	AN003950	39,50	200	349	4
AN002700	27,00	170	291	3	AN004000	40,00	200	349	4
AN002750	27,50	170	291	3	AN004050	40,50	205	354	4
AN002800	28,00	170	291	3	AN004100	41,00	205	354	4
AN002850	28,50	175	296	3	AN004150	41,50	205	354	4
AN002900	29,00	175	296	3	AN004200	42,00	205	354	4
AN002950	29,50	175	296	3	AN004250	42,50	205	354	4
AN003000	30,00	175	296	3	AN004300	43,00	210	359	4
AN003050	30,50	180	301	3	AN004350	43,50	210	359	4
AN003100	31,00	180	301	3	AN004400	44,00	210	359	4
AN003150	31,50	180	301	3	AN004450	44,50	210	359	4
AN003200	32,00	185	334	4	AN004500	45,00	210	359	4
AN003250	32,50	185	334	4	AN004550	45,50	215	364	4
AN003300	33,00	185	334	4	AN004600	46,00	215	364	4
AN003350	33,50	185	334	4	AN004650	46,50	215	364	4
AN003400	34,00	190	339	4	AN004700	47,00	215	364	4
AN003450	34,50	190	339	4	AN004750	47,50	215	364	4
AN003500	35,00	190	339	4	AN004800	48,00	220	369	4
AN003550	35,50	190	339	4	AN004850	48,50	220	369	4
AN003600	36,00	195	344	4	AN004900	49,00	220	369	4
AN003650	36,50	195	344	4	AN004950	49,50	220	369	4
AN003700	37,00	195	344	4	AN005000	50,00	220	369	4
AN003750	37,50	195	344	4					