

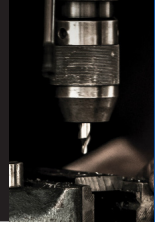
CATALOGUS

CATALOGUE

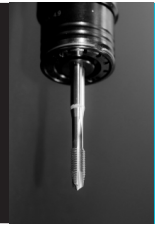
WWW.LABORHOLLAND.COM



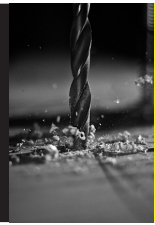
Metaal
Metal



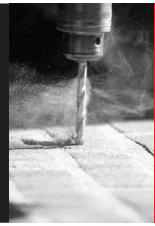
Draadsnijden
Threadcutting



Hout
Wood



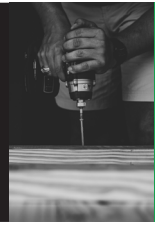
Beton
Concrete



Gatzagen
Hole saws



Bits
Screwdriver bits



Stiftfrezen
Rotary burrs



Zaagbladen
Saw blades



Retailconcept
Retail concept



Legenda
Legend



METAAL

METAL

	Page	
	6	DIN 338 HSS Rolgewalst <i>DIN 338 HSS Roll forged</i>
	8	DIN 338 HSS Rolgewalst, inch <i>DIN 338 HSS Roll forged, inch</i>
	9	DIN 338 HSS rolgewalst, afgedraaid op 10 en 13mm <i>DIN 338 HSS roll forged, reduced to 10 and 13mm</i>
	10	DIN 345 HSS Rolgewalst, morsekonus <i>Spiral twist drills DIN 345 HSS Roll forged, morse tapered shank</i>
	10	Verminderingshulzen morsekonus <i>Reducing sleeves morse tapered shank</i>
	12	DIN 345 HSS Geslepen, morsekonus <i>DIN 345 HSS Fully ground, morse tapered shank</i>
	14	Plaatboren DIN 1897 HSS Geslepen <i>Stubb drills DIN 1897 HSS Fully ground</i>
	15	Dubbelzijdige plaatboren HSS Geslepen <i>Double sided stubb drills HSS Fully ground</i>
	16	DIN 338 HSS Geslepen <i>DIN 338 HSS Fully ground</i>
	18	DIN 340 HSS Geslepen <i>DIN 340 HSS Fully ground</i>
	20	DIN 1869 HSS Geslepen <i>DIN 1869 HSS Fully ground</i>
	21	Dakdekkersboren HSS Geslepen <i>Hollow profile drills HSS Fully ground</i>
	22	DIN 338 HSS geslepen, Tin geccoat <i>DIN 338 HSS fully ground, Tin coated</i>
	23	Plaatboren DIN 1897 HSS M35 5% Cobalt <i>Stubb drills DIN 1897 HSS M35 5% Cobalt</i>
	24	DIN 338 HSS M35 5% Cobalt <i>DIN 338 HSS M35 5% Cobalt</i>

Page

26 DIN 338 HSS M35 5% Cobalt, afgedraaid op 10 en 13mm
DIN 338 HSS M35 5% Cobalt, reduced to 10 and 13mm

27 DIN 338 TL, HSS M35 5% Cobalt
DIN 338 TL, HSS M35 5% Cobalt

28 DIN 1869 TL, HSS Geslepen
DIN 1869 TL, HSS Fully ground

30 Puntlasboren HSS M35 5% Cobalt
Spot weld drills HSS M35 5% Cobalt

31 Centreerboren DIN 333a HSS Geslepen
Center drills DIN 333a HSS Fully ground

32 Verzinkboren met gat 90° HSS Geslepen
Countersinks with hole 90° HSS Fully ground

33 Verzinkboren 90° DIN 335c HSS Geslepen
Countersinks 90° DIN 335c HSS Fully ground

34 Stappenboren HSS Geslepen
Step drills HSS Fully ground

35 Stappenboren HSS Geslepen, met spiraal
Step drills HSS Fully ground, with flute

36 Plaatboren HSS Geslepen
Sheet drills HSS Fully ground

37 Kernboren HSS M2 Geslepen
Core drills HSS M2 Fully ground

38 Kernboren HSS M42 8% Cobalt
Core drills HSS M42 8% Cobalt

39 TCT kernboren
TCT core drills

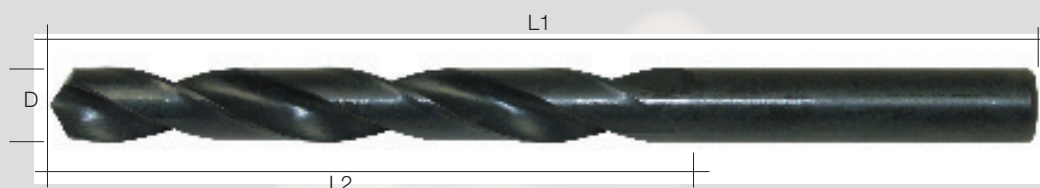
40 Kernboren accessoires
Core drill accessories

42 Metaalboren cassettes
Metal drill sets

Metal

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 ver-
vaardigd uit sneldraaistaal en hebben als
sterke eigenschap dat ze een hoge taaiheid
hebben. Zeer geschikt om te gebruiken in
onlegeerde 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

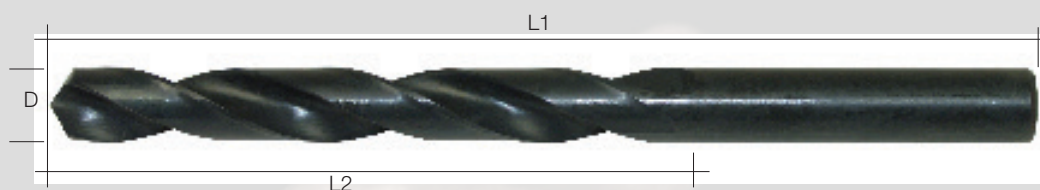
Spiraalboren, DIN 338, HSS Rolgewalst, zwart, 118°

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
onlegeerde staalsoorten zoals plaatstaal,
constructiestaal en gietijzer.*

Type

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

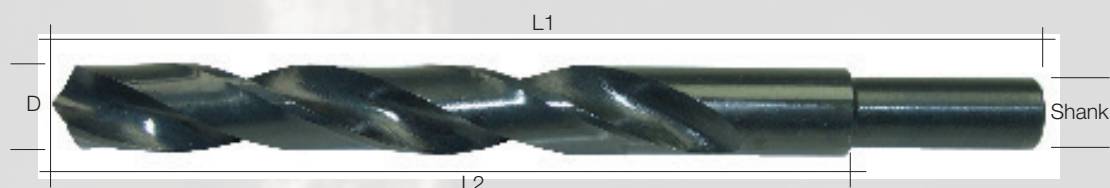
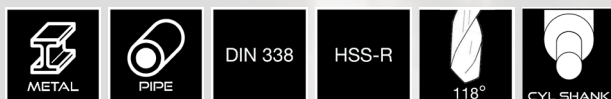
Application

*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 13 mm.

Toepassing

HSS Rolgewalste metaalboren zijn vervaardigd uit sneldraaistal 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.

Uitvoering

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

Toepassing

HSS Rolgewalste metaalboren zijn vervaardigd uit sneldraaistal 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

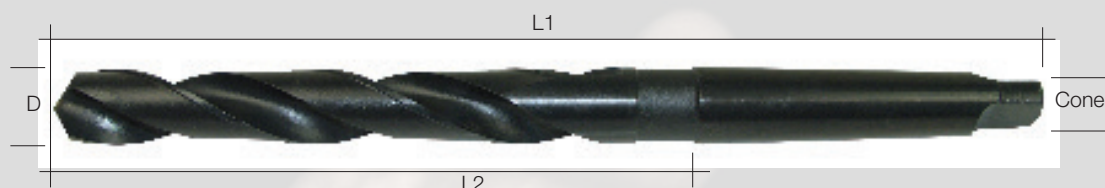
DIN 338, right hand, type N, 118° cutting edge, roll forged, black, reduced to 10 mm.

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

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
onlegeerde 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.



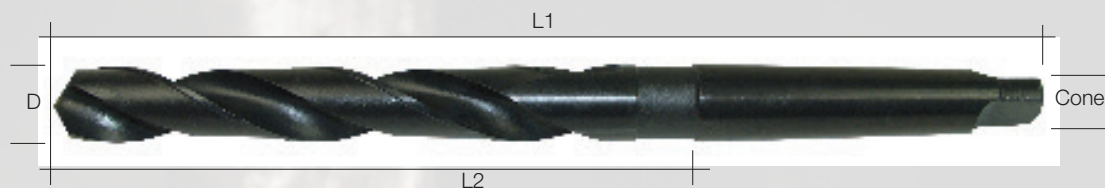
Verminderingshulzen
Reducing sleeves

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°

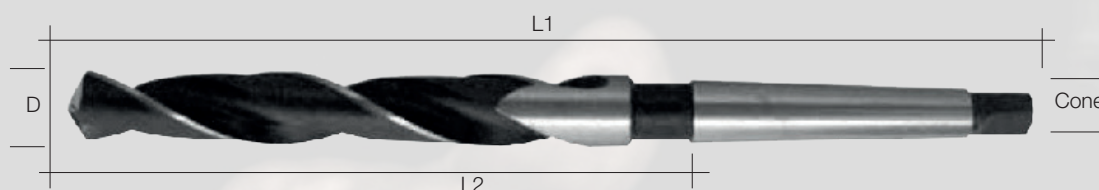
Spiral twist drills, DIN 345 morse tapered shank, HSS Roll forged, black, 118°



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					

Spiraalboren, DIN 345 morsekonus aansluiting, HSS M2 Geslepen, blank, 118°

Spiral twist drills, DIN 345 morse tapered shank, HSS M2 Fully ground, bright, 118°



Uitvoering

DIN 345, rechtssnijdend, type N, 118° snijhoek, M2, geslepen, blank, morsekonus aansluiting.

Toepassing

HSS Geslepen metaalboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Zeer geschikt om te gebruiken in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

Type

DIN 345, right hand, type N, 118° cutting edge, M2, fully ground, tapered shank.

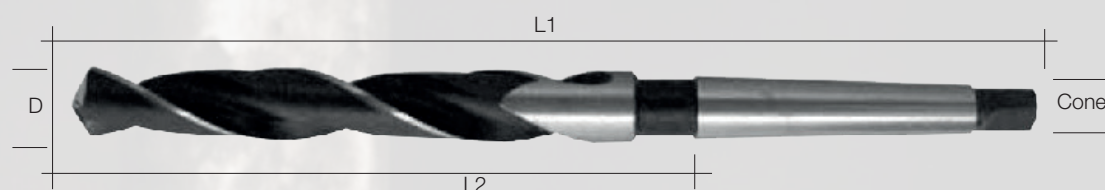
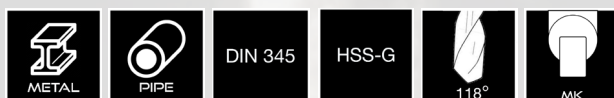
Application

HSS Fully Ground metal drills are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Art. Nr.	D	L2	L1	Konus / Cone
AN901000	10,00	87	168	1
AN901050	10,50	87	168	1
AN901100	11,00	94	175	1
AN901150	11,50	94	175	1
AN901200	12,00	101	182	1
AN901250	12,50	101	182	1
AN901300	13,00	101	182	1
AN901350	13,50	108	189	1
AN901400	14,00	108	189	1
AN901450	14,50	114	212	2
AN901500	15,00	114	212	2
AN901550	15,50	120	218	2
AN901600	16,00	120	218	2
AN901650	16,50	125	223	2
AN901700	17,00	125	223	2
AN901750	17,50	130	228	2
AN901800	18,00	130	228	2
AN901850	18,50	135	233	2
AN901900	19,00	135	233	2
AN901950	19,50	140	238	2
AN902000	20,00	140	238	2
AN902050	20,50	145	243	2
AN902100	21,00	145	243	2
AN902150	21,50	150	248	2
AN902200	22,00	150	248	2
AN902250	22,50	155	253	2
AN902300	23,00	155	253	2
AN902350	23,50	155	276	3
AN902400	24,00	160	281	3
AN902450	24,50	160	281	3

Spiraalboren, DIN 345 morsekonus aansluiting, HSS M2 Geslepen, blank, 118°

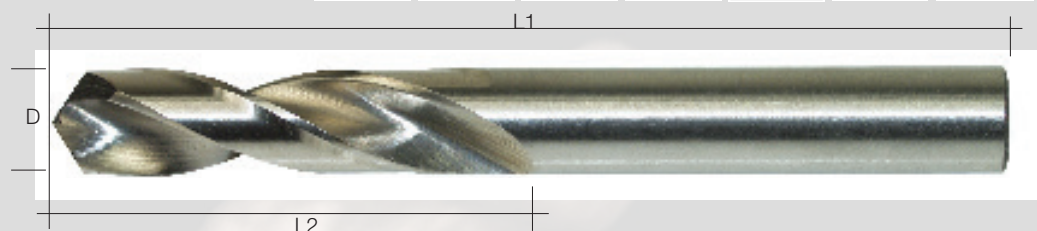
Spiral twist drills, DIN 345 morse tapered shank, HSS M2 Fully ground, bright, 118°



Art. Nr.	D	L2	L1	Konus / Cone	Art. Nr.	D	L2	L1	Konus / Cone
AN902500	25,00	160	281	3	AN903800	38,00	200	349	4
AN902550	25,50	165	286	3	AN903850	38,50	200	349	4
AN902600	26,00	165	286	3	AN903900	39,00	200	349	4
AN902650	26,50	165	286	3	AN903950	39,50	200	349	4
AN902700	27,00	170	291	3	AN904000	40,00	200	349	4
AN902750	27,50	170	291	3	AN904050	40,50	205	354	4
AN902800	28,00	170	291	3	AN904100	41,00	205	354	4
AN902850	28,50	175	296	3	AN904150	41,50	205	354	4
AN902900	29,00	175	296	3	AN904200	42,00	205	354	4
AN902950	29,50	175	296	3	AN904250	42,50	205	354	4
AN903000	30,00	175	296	3	AN904300	43,00	210	359	4
AN903050	30,50	180	301	3	AN904350	43,50	210	359	4
AN903100	31,00	180	301	3	AN904400	44,00	210	359	4
AN903150	31,50	180	301	3	AN904450	44,50	210	359	4
AN903200	32,00	185	334	4	AN904500	45,00	210	359	4
AN903250	32,50	185	334	4	AN904550	45,50	215	364	4
AN903300	33,00	185	334	4	AN904600	46,00	215	364	4
AN903350	33,50	185	334	4	AN904650	46,50	215	364	4
AN903400	34,00	190	339	4	AN904700	47,00	215	364	4
AN903450	34,50	190	339	4	AN904750	47,50	215	364	4
AN903500	35,00	190	339	4	AN904800	48,00	220	369	4
AN903550	35,50	190	339	4	AN904850	48,50	220	369	4
AN903600	36,00	195	344	4	AN904900	49,00	220	369	4
AN903650	36,50	195	344	4	AN904950	49,50	220	369	4
AN903700	37,00	195	344	4	AN905000	50,00	220	369	4
AN903750	37,50	195	344	4					

Plaatboren, DIN 1897, HSS Geslepen, blank, 118° met splitpoint

Stubb drills, DIN 1897, HSS Fully ground, bright, 118° with splitpoint



Uitvoering

DIN 1897, rechtssnijdend, type N, korte uitvoering, 118° snijhoek met splitpoint, geslepen, blank.

Toepassing

HSS Geslepen plaatboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Zeer geschikt om te gebruiken in ongelegeerd plaatstaal.

Type

DIN 1897, right hand, type N, short series, 118° cutting edge with splitpoint, fully ground, bright.

Application

HSS Fully Ground stubb drills are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in unalloyed sheet steel.

Art. Nr.	D	L2	L1
AQ000200	2,00	12	38
AQ000210	2,10	12	38
AQ000220	2,20	13	40
AQ000230	2,30	13	40
AQ000240	2,40	14	43
AQ000250	2,50	14	43
AQ000260	2,60	14	43
AQ000270	2,70	16	46
AQ000280	2,80	16	46
AQ000290	2,90	16	46
AQ000300	3,00	16	46
AQ000310	3,10	18	49
AQ000320	3,20	18	49
AQ000325	3,25	18	49
AQ000330	3,30	20	52
AQ000340	3,40	20	52
AQ000350	3,50	20	52
AQ000360	3,60	20	52
AQ000370	3,70	22	55
AQ000380	3,80	22	55
AQ000390	3,90	22	55
AQ000400	4,00	22	55
AQ000410	4,10	22	55
AQ000420	4,20	22	55
AQ000430	4,30	24	58
AQ000440	4,40	24	58
AQ000450	4,50	24	58
AQ000460	4,60	24	58
AQ000470	4,70	24	58
AQ000480	4,80	26	62
AQ000490	4,90	26	62
AQ000500	5,00	26	62
AQ000510	5,10	26	62
AQ000520	5,20	26	62
AQ000530	5,30	26	62
AQ000540	5,40	28	66
AQ000550	5,50	28	66
AQ000560	5,60	28	66
AQ000570	5,70	28	66
AQ000580	5,80	28	66
AQ000590	5,90	28	66
AQ000600	6,00	28	66
AQ000610	6,10	31	70
AQ000620	6,20	31	70
AQ000650	6,50	31	70
AQ000700	7,00	34	74
AQ000750	7,50	34	74
AQ000800	8,00	37	79
AQ000850	8,50	37	79
AQ000900	9,00	40	84
AQ000950	9,50	40	84
AQ001000	10,00	43	89

Dubbelzijdige plaatboren, HSS Geslepen, blank, 118° met splitpoint

Double-sided stubb drills, HSS Fully ground, bright, 118° with splitpoint



Uitvoering

Volgens DIN 1897, dubbelzijdig, rechtssnijdend, type N, 118° snijhoek met splitpoint, geslepen, blank.

Toepassing

HSS Geslepen plaatboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Zeer geschikt om te gebruiken in ongelegeerd plaatstaal.

Type

According DIN 1897, double-sided, right hand, type N, 118° cutting edge with splitpoint, fully ground, bright.

Application

HSS Fully Ground stubb drills are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in unalloyed sheet steel.

Art. Nr.	D	L
AV000300	3,00	46
AV000310	3,10	49
AV000320	3,20	49
AV000330	3,30	49
AV000350	3,50	52
AV000400	4,00	55
AV000410	4,10	55
AV000420	4,20	55
AV000450	4,50	58
AV000480	4,80	62
AV000490	4,90	62
AV000500	5,00	62
AV000510	5,10	62
AV000520	5,20	62
AV000550	5,50	66
AV000600	6,00	66

Spiraalboren, DIN 338, HSS Geslepen, blank, 135° met splitpoint

Spiral twist drills, DIN 338, HSS Fully ground, bright, 135° with splitpoint



Uitvoering

DIN 338, rechtssnijdend, type N, 135° snijhoek met splitpoint, geslepen, blank.

Toepassing

HSS Geslepen metaalboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Zeer geschikt om te gebruiken in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

Type

DIN 338, right hand, type N, 135° cutting edge with splitpoint, fully ground, bright.

Application

HSS Fully Ground metal drills are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Art. Nr.	D	L2	L1	Art. Nr.	D	L2	L1
AL000030	0,30	3	19	AL000190	1,90	22	46
AL000040	0,40	5	20	AL000200	2,00	24	49
AL000050	0,50	6	22	AL000210	2,10	24	49
AL000060	0,60	7	24	AL000220	2,20	27	53
AL000070	0,70	9	28	AL000225	2,25	27	53
AL000080	0,80	10	30	AL000230	2,30	27	53
AL000090	0,90	11	32	AL000240	2,40	30	57
AL000100	1,00	12	34	AL000250	2,50	30	57
AL000110	1,10	14	36	AL000260	2,60	30	57
AL000120	1,20	16	38	AL000270	2,70	33	61
AL000125	1,25	16	38	AL000275	2,75	33	61
AL000130	1,30	16	38	AL000280	2,80	33	61
AL000140	1,40	18	40	AL000290	2,90	33	61
AL000150	1,50	18	40	AL000300	3,00	33	61
AL000160	1,60	20	43	AL000310	3,10	36	65
AL000170	1,70	20	43	AL000320	3,20	36	65
AL000175	1,75	22	46	AL000325	3,25	36	65
AL000180	1,80	22	46	AL000330	3,30	36	65
				AL000340	3,40	39	70
				AL000350	3,50	39	70
				AL000360	3,60	39	70
				AL000370	3,70	39	70
				AL000375	3,75	39	70
				AL000380	3,80	43	75
				AL000390	3,90	43	75
				AL000400	4,00	43	75
				AL000410	4,10	43	75
				AL000420	4,20	43	75
				AL000425	4,25	43	75
				AL000430	4,30	47	80
				AL000440	4,40	47	80
				AL000450	4,50	47	80
				AL000460	4,60	47	80
				AL000470	4,70	47	80
				AL000475	4,75	47	80
				AL000480	4,80	52	86
				AL000490	4,90	52	86
				AL000500	5,00	52	86
				AL000510	5,10	52	86
				AL000520	5,20	52	86
				AL000525	5,25	52	86

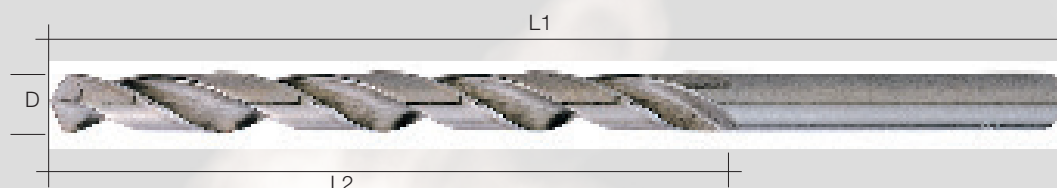
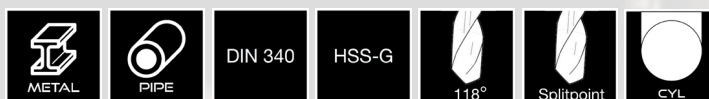
Spiraalboren, DIN 338, HSS Geslepen, blank, 135° met splitpoint

Spiral twist drills, DIN 338, HSS Fully ground, bright, 135° with splitpoint

Art. Nr.	D	L2	L1	Art. Nr.	D	L2	L1
AL000540	5,40	57	93	AL000950	9,50	81	125
AL000550	5,50	57	93	AL000960	9,60	87	133
AL000560	5,60	57	93	AL000970	9,70	87	133
AL000570	5,70	57	93	AL000975	9,75	87	133
AL000575	5,75	57	93	AL000980	9,80	87	133
AL000580	5,80	57	93	AL000990	9,90	87	133
AL000590	5,90	57	93	AL001000	10,00	87	133
AL000600	6,00	57	93	AL001010	10,10	87	133
AL000610	6,10	63	101	AL001020	10,20	87	133
AL000620	6,20	63	101	AL001025	10,25	87	133
AL000625	6,25	63	101	AL001030	10,30	87	133
AL000630	6,30	63	101	AL001040	10,40	87	133
AL000640	6,40	63	101	AL001050	10,50	87	133
AL000650	6,50	63	101	AL001060	10,60	87	133
AL000660	6,60	63	101	AL001070	10,70	94	142
AL000670	6,70	63	101	AL001075	10,75	94	142
AL000675	6,75	63	101	AL001080	10,80	94	142
AL000680	6,80	69	109	AL001090	10,90	94	142
AL000690	6,90	69	109	AL001100	11,00	94	142
AL000700	7,00	69	109	AL001110	11,10	94	142
AL000710	7,10	69	109	AL001120	11,20	94	142
AL000720	7,20	69	109	AL001125	11,25	94	142
AL000725	7,25	69	109	AL001130	11,30	94	142
AL000730	7,30	69	109	AL001140	11,40	94	142
AL000740	7,40	69	109	AL001150	11,50	94	142
AL000750	7,50	69	109	AL001160	11,60	94	142
AL000760	7,60	75	117	AL001170	11,70	94	142
AL000770	7,70	75	117	AL001175	11,75	94	142
AL000775	7,75	75	117	AL001180	11,80	101	151
AL000780	7,80	75	117	AL001190	11,90	101	151
AL000790	7,90	75	117	AL001200	12,00	101	151
AL000800	8,00	75	117	AL001210	12,10	101	151
AL000810	8,10	75	117	AL001220	12,20	101	151
AL000820	8,20	75	117	AL001225	12,25	101	151
AL000825	8,25	75	117	AL001230	12,30	101	151
AL000830	8,30	75	117	AL001240	12,40	101	151
AL000840	8,40	75	117	AL001250	12,50	101	151
AL000850	8,50	75	117	AL001260	12,60	101	151
AL000860	8,60	81	125	AL001270	12,70	101	151
AL000870	8,70	81	125	AL001275	12,75	101	151
AL000875	8,75	81	125	AL001280	12,80	101	151
AL000880	8,80	81	125	AL001290	12,90	101	151
AL000890	8,90	81	125	AL001300	13,00	101	151
AL000900	9,00	81	125	AL001350	13,50	108	160
AL000910	9,10	81	125	AL001400	14,00	108	160
AL000920	9,20	81	125	AL001450	14,50	114	169
AL000925	9,25	81	125	AL001500	15,00	114	169
AL000930	9,30	81	125	AL001550	15,50	120	178
AL000940	9,40	81	125	AL001600	16,00	120	178

Spiraalboren lang, DIN 340, HSS Geslepen, blank, 118° met splitpoint

Spiral twist drills long, DIN 340, HSS Fully ground, bright, 118° with splitpoint



Uitvoering

DIN 340, rechtssnijdend, type N, lange uitvoering, 118° snijhoek met splitpoint, geslepen, blank.

Toepassing

HSS Geslepen metaalboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Zeer geschikt om te gebruiken in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

Type

DIN 340, right hand, type N, long series, 118° cutting edge with splitpoint, fully ground, bright.

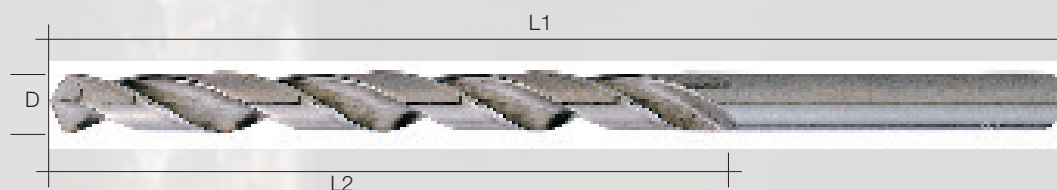
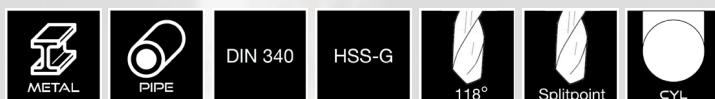
Application

HSS Fully Ground metal drills are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Art. Nr.	D	L2	L1
AP000200	2,00	56	85
AP000250	2,50	62	95
AP000300	3,00	66	100
AP000310	3,10	69	106
AP000320	3,20	69	106
AP000330	3,30	69	106
AP000340	3,40	73	112
AP000350	3,50	73	112
AP000360	3,60	73	112
AP000370	3,70	73	112
AP000380	3,80	78	119
AP000390	3,90	78	119
AP000400	4,00	78	119
AP000410	4,10	78	119
AP000420	4,20	78	119
AP000430	4,30	82	126
AP000440	4,40	82	126
AP000450	4,50	82	126
AP000460	4,60	82	126
AP000470	4,70	82	126
AP000480	4,80	87	132
AP000490	4,90	87	132
AP000500	5,00	87	132
AP000510	5,10	87	132
AP000520	5,20	87	132
AP000530	5,30	87	132
AP000540	5,40	91	139
AP000550	5,50	91	139
AP000560	5,60	91	139
AP000570	5,70	91	139
AP000580	5,80	91	139
AP000590	5,90	91	139
AP000600	6,00	91	139
AP000610	6,10	97	148
AP000620	6,20	97	148
AP000630	6,30	97	148
AP000640	6,40	97	148
AP000650	6,50	97	148

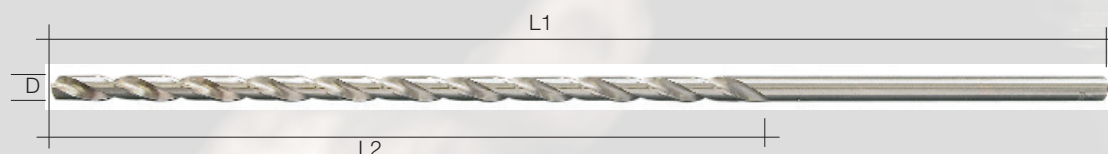
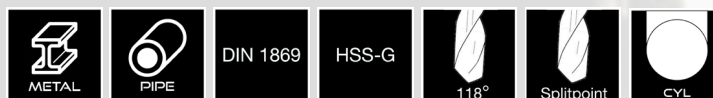
Spiraalboren lang, DIN 340, HSS Geslepen, blank, 118° met splitpoint

Spiral twist drills long, DIN 340, HSS Fully ground, bright, 118° with splitpoint



Art. Nr.	D	L2	L1	Art. Nr.	D	L2	L1
AP000660	6,60	102	156	AP000870	8,70	115	175
AP000670	6,70	102	156	AP000880	8,80	115	175
AP000680	6,80	102	156	AP000890	8,90	115	175
AP000690	6,90	102	156	AP000900	9,00	115	175
AP000700	7,00	102	156	AP000910	9,10	115	175
AP000710	7,10	102	156	AP000920	9,20	115	175
AP000720	7,20	102	156	AP000930	9,30	115	175
AP000730	7,30	102	156	AP000940	9,40	115	175
AP000740	7,40	102	156	AP000950	9,50	115	175
AP000750	7,50	102	156	AP000960	9,60	121	184
AP000760	7,60	109	165	AP000970	9,70	121	184
AP000770	7,70	109	165	AP000980	9,80	121	184
AP000780	7,80	109	165	AP000990	9,90	121	184
AP000790	7,90	109	165	AP001000	10,00	121	184
AP000800	8,00	109	165	AP001050	10,50	121	184
AP000810	8,10	109	165	AP001100	11,00	128	195
AP000820	8,20	109	165	AP001150	11,50	128	195
AP000830	8,30	109	165	AP001200	12,00	134	205
AP000840	8,40	109	165	AP001250	12,50	134	205
AP000850	8,50	109	165	AP001300	13,00	134	205
AP000860	8,60	115	175				

Spiraalboren extra lang, DIN 1869, HSS Geslepen, blank, 118° met splitpoint
Spiral twist drills extra long, DIN 1869, HSS Fully ground, bright, 118° with splitpoint



Uitvoering

DIN 1869, rechtssnijdend, type N, extra lange uitvoering, 118° snijhoek met splitpoint, geslepen, blank.

Toepassing

HSS Geslepen metaalboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Zeer geschikt om te gebruiken in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

Type

DIN 1869, right hand, type N, extra long series, 118° cutting edge with splitpoint, fully ground, bright.

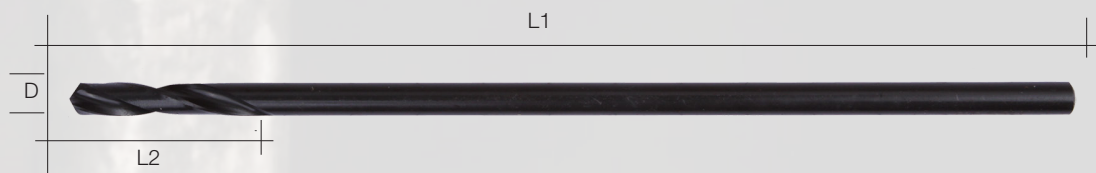
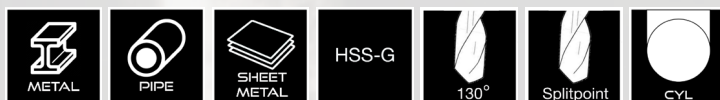
Application

HSS Fully Ground metal drills are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Art. Nr.	D	L2	L1
AS060330	6,00	225	330
AS065215	6,50	150	215
AS065275	6,50	190	275
AS065350	6,50	235	350
AS070225	7,00	155	225
AS070290	7,00	200	290
AS070370	7,00	250	370
AS075225	7,50	155	225
AS075290	7,50	200	290
AS075370	7,50	250	370
AS080240	8,00	165	240
AS080305	8,00	210	305
AS080390	8,00	265	390
AS085240	8,50	165	240
AS085305	8,50	210	305
AS085390	8,50	265	390
AS090250	9,00	175	250
AS090320	9,00	220	320
AS090410	9,00	280	410
AS095250	9,50	175	250
AS095320	9,50	220	320
AS095410	9,50	280	410
AS100265	10,00	185	265
AS100340	10,00	235	340
AS100430	10,00	295	430
AS105265	10,50	185	265
AS105340	10,50	235	340
AS110280	11,00	195	280
AS110365	11,00	250	365
AS115280	11,50	195	280
AS120295	12,00	205	295
AS120480	12,00	330	480
AS125295	12,50	205	295
AS130295	13,00	205	295
AS130375	13,00	260	375
AS020125	2,00	85	125
AS025140	2,50	95	140
AS030150	3,00	100	150
AS030190	3,00	125	190
AS035165	3,50	115	165
AS035210	3,50	145	210
AS035265	3,50	180	265
AS040175	4,00	120	175
AS040220	4,00	150	220
AS040280	4,00	190	280
AS045185	4,50	125	185
AS045235	4,50	160	235
AS045295	4,50	200	295
AS050195	5,00	135	195
AS050245	5,00	170	245
AS050315	5,00	210	315
AS055205	5,50	140	205
AS055260	5,50	180	260
AS055330	5,50	225	330
AS060205	6,00	140	205
AS060260	6,00	180	260

Dakdekkersboren, HSS Geslepen, zwart, 130° met splitpoint

Hollow profile drills, HSS Fully ground, black, 130° with splitpoint



Uitvoering

Rechtssnijdend, type N, korte spiraal, 130° snijhoek met splitpoint, geslepen, zwart.

Toepassing

HSS Geslepen dakdekkersboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Zeer geschikt om te gebruiken in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer. Wordt veelal ingezet in dak- en damwandprofielen..

Art. Nr.	D	L2	L1
AR300100	3,00	30	100
AR490070	4,90	30	70
AR490100	4,90	30	100
AR490120	4,90	30	120
AR490150	4,90	30	150
AR500070	5,00	30	70
AR500100	5,00	30	100
AR500120	5,00	30	120
AR500150	5,00	30	150
AR500180	5,00	30	180
AR500210	5,00	30	210
AR510070	5,10	30	70
AR510100	5,10	30	100
AR510120	5,10	30	120
AR510150	5,10	30	150
AR510180	5,10	30	180
AR510210	5,10	30	210
AR530070	5,30	30	70
AR530100	5,30	30	100
AR530120	5,30	30	120
AR530150	5,30	30	150

Art. Nr.	D	L2	L1
AR530180	5,30	30	180
AR530210	5,30	30	210
AR550070	5,50	30	70
AR550100	5,50	30	100
AR550120	5,50	30	120
AR550150	5,50	30	150
AR550180	5,50	30	180
AR550210	5,50	30	210
AR570070	5,70	30	70
AR570100	5,70	30	100
AR570120	5,70	30	120
AR570150	5,70	30	150
AR570180	5,70	30	180
AR570210	5,70	30	210
AR580070	5,80	30	70
AR580100	5,80	30	100
AR580120	5,80	30	120
AR580150	5,80	30	150
AR580180	5,80	30	180
AR580210	5,80	30	210

Type

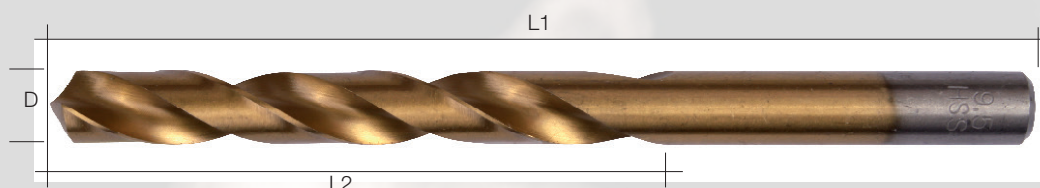
Right hand, type N, short flute, 130° cutting edge with splitpoint, fully ground, black.

Application

HSS Fully Ground hollow profile drills are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron. Often used in roof and sheet pile profiles.

Spiraalboren, DIN 338, HSS Geslepen, tin gecoat, 118° met splitpoint

Spiral twist drills, DIN 338, HSS Fully ground, tin coated, 118° with splitpoint



Uitvoering

DIN 338, rechtssnijdend, type N, 118° snijhoek met splitpoint, geslepen, blank, titanium gecoat.

Toepassing

HSS Geslepen metaalboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt. De Titanium-Nitride (TiN) coating zorgt ervoor dat de boor minder snel warmloopt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Zeer geschikt om te gebruiken in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

Art. Nr.	D	L2	L1
AT000050	0,50	6	22
AT000100	1,00	12	34
AT000150	1,50	18	40
AT000200	2,00	24	49
AT000250	2,50	30	57
AT000270	2,70	33	61
AT000300	3,00	33	61
AT000310	3,10	36	65
AT000320	3,20	36	65
AT000330	3,30	36	65
AT000350	3,50	39	70
AT000370	3,70	39	70
AT000400	4,00	43	75
AT000410	4,10	43	75
AT000420	4,20	43	75
AT000450	4,50	47	80
AT000480	4,80	52	86
AT000490	4,90	52	86
AT000500	5,00	52	86
AT000520	5,20	52	86

Art. Nr.

D

L2

L1

AT000550	5,50	57	93
AT000600	6,00	57	93
AT000650	6,50	63	101
AT000680	6,80	69	109
AT000700	7,00	69	109
AT000730	7,30	69	109
AT000750	7,50	69	109
AT000780	7,80	75	117
AT000800	8,00	75	117
AT000850	8,50	75	117
AT000870	8,70	81	125
AT000900	9,00	81	125
AT000950	9,50	81	125
AT001000	10,00	87	133
AT001020	10,20	87	133
AT001050	10,50	87	133
AT001100	11,00	94	142
AT001150	11,50	94	142
AT001200	12,00	101	151
AT001250	12,50	101	151
AT001300	13,00	101	151

Type

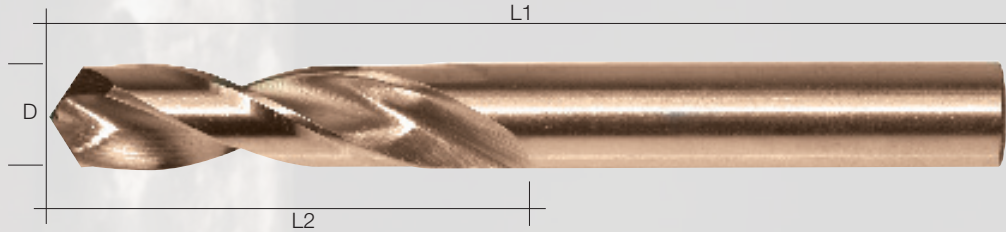
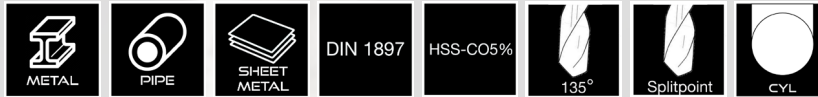
DIN 338, right hand, type N, 118° cutting edge with splitpoint, fully ground, bright, titanium coated.

Application

HSS Fully Ground metal drills are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. The Titanium-Nitride (TiN) coating decreases heat build-up. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Plaatboren, DIN 1897, HSS M35 5% Cobalt gelegeerd, amber, 135° met splitpoint

Stubb drills, DIN 1897, HSS M35 5% Cobalt alloy, amber, 135° with splitpoint



Uitvoering

DIN 1897, rechtssnijdend, type N, korte uitvoering, 135° snijhoek met splitpoint, geslepen, M35 staal, 5% cobalt gelegeerd, amber.

Toepassing

HSS Cobalt 5% plaatboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gelegeerd sneldraaistaal. Door het toevoegen van Cobalt wordt een zeer hoge hardheid bereikt om moeilijk te verspanen plaatstaalsoorten aan te kunnen. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Zeer geschikt om te gebruiken in gelegeerde plaatstaalsoorten en moeilijk te verspanen plaatstaalsoorten zoals roestvaststaal.

Type

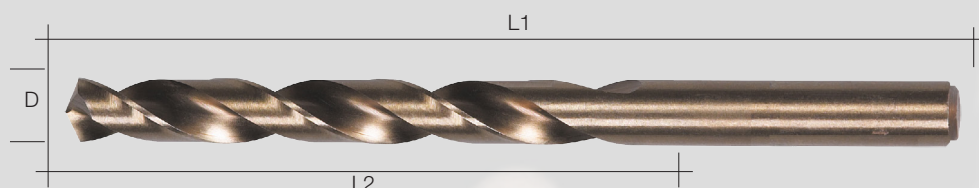
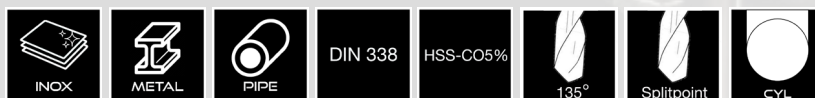
DIN 1897, right hand, type N, short series, 135° cutting edge with splitpoint, fully ground, M35 steel, 5% cobalt alloy, amber.

Application

HSS Cobalt 5% stubb drills are made from alloyed high speed steel. With adding Cobalt the drills gets an extremely high hardness which enables them to cut in steel types which are difficult to cut. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in alloyed sheet steels and sheet steels which are difficult to cut such as stainless steel (inox).

Art. Nr.	D	L2	L1
AQ900200	2,00	12	38
AQ900250	2,50	14	43
AQ900300	3,00	16	46
AQ900310	3,10	18	49
AQ900320	3,20	18	49
AQ900330	3,30	20	52
AQ900350	3,50	20	52
AQ900400	4,00	22	55
AQ900410	4,10	22	55
AQ900420	4,20	22	55
AQ900450	4,50	24	58
AQ900490	4,90	26	62
AQ900500	5,00	26	62
AQ900520	5,20	26	62
AQ900550	5,50	28	66
AQ900600	6,00	28	66
AQ900650	6,50	31	70
AQ900700	7,00	34	74
AQ900800	8,00	37	79
AQ900850	8,50	37	79
AQ900900	9,00	40	84
AQ900950	9,50	40	84
AQ901000	10,00	43	89

Spiraalboren, DIN 338, HSS M35 5% Cobalt gelegeerd, amber, 135° met splitpoint
 Spiral twist drills, DIN 338, HSS M35 5% Cobalt alloy, amber, 135° with splitpoint



Uitvoering

DIN 338, rechtssnijdend, type N, 135° snijhoek met splitpoint, geslepen, M35 staal, 5% cobalt gelegeerd, amber.

Toepassing

HSS Cobalt 5% metaalboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gelegeerd sneldraaistaal. Door het toevoegen van Cobalt wordt een zeer hoge hardheid bereikt om moeilijk te verspanen staalsoorten aan te kunnen. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Zeer geschikt om te gebruiken in gelegeerde staalsoorten en moeilijk te verspanen staalsoorten zoals roestvaststaal.

Type

DIN 338, right hand, type N, 135° cutting edge with splitpoint, fully ground, M35 steel, 5% cobalt alloy, amber.

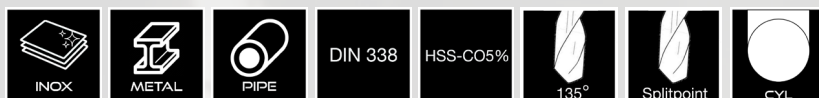
Application

HSS Cobalt 5% metal drills are made from alloyed high speed steel. With adding Cobalt the drills gets an extremely high hardness which enables them to cut in steel types which are difficult to cut. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in alloyed steels and steels which are difficult to cut such as stainless steel (inox).

Art. Nr.	D	L2	L1
AK000100	1,00	12	34
AK000110	1,10	14	36
AK000120	1,20	16	38
AK000130	1,30	16	38
AK000140	1,40	18	40
AK000150	1,50	18	40
AK000160	1,60	20	43
AK000170	1,70	20	43
AK000180	1,80	22	46
AK000190	1,90	22	46
AK000200	2,00	24	49
AK000210	2,10	24	49
AK000220	2,20	27	53
AK000230	2,30	27	53
AK000240	2,40	30	57
AK000250	2,50	30	57
AK000260	2,60	30	57
AK000270	2,70	33	61
AK000280	2,80	33	61
AK000290	2,90	33	61
AK000300	3,00	33	61
AK000310	3,10	36	65
AK000320	3,20	36	65
AK000330	3,30	36	65
AK000340	3,40	39	70
AK000350	3,50	39	70
AK000360	3,60	39	70
AK000370	3,70	39	70
AK000380	3,80	43	75
AK000390	3,90	43	75
AK000400	4,00	43	75
AK000410	4,10	43	75
AK000420	4,20	43	75
AK000430	4,30	47	80
AK000440	4,40	47	80
AK000450	4,50	47	80
AK000460	4,60	47	80
AK000470	4,70	47	80

Spiraalboren, DIN 338, HSS M35 5% Cobalt gelegeerd, amber, 135° met splitpoint

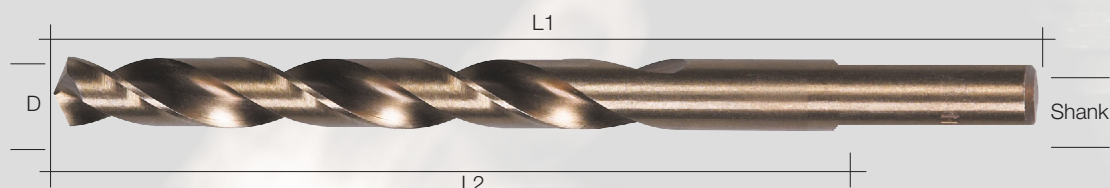
Spiral twist drills, DIN 338, HSS M35 5% Cobalt alloy, amber, 135° with splitpoint



Art. Nr.	D	L2	L1	Art. Nr.	D	L2	L1
AK000480	4,80	52	86	AK000810	8,10	75	117
AK000490	4,90	52	86	AK000820	8,20	75	117
AK000500	5,00	52	86	AK000830	8,30	75	117
AK000510	5,10	52	86	AK000840	8,40	75	117
AK000520	5,20	52	86	AK000850	8,50	75	117
AK000530	5,30	52	86	AK000860	8,60	81	125
AK000540	5,40	57	93	AK000870	8,70	81	125
AK000550	5,50	57	93	AK000880	8,80	81	125
AK000560	5,60	57	93	AK000890	8,90	81	125
AK000570	5,70	57	93	AK000900	9,00	81	125
AK000580	5,80	57	93	AK000910	9,10	81	125
AK000590	5,90	57	93	AK000920	9,20	81	125
AK000600	6,00	57	93	AK000930	9,30	81	125
AK000610	6,10	63	101	AK000940	9,40	81	125
AK000620	6,20	63	101	AK000950	9,50	81	125
AK000630	6,30	63	101	AK000960	9,60	87	133
AK000640	6,40	63	101	AK000970	9,70	87	133
AK000650	6,50	63	101	AK000980	9,80	87	133
AK000660	6,60	63	101	AK000990	9,90	87	133
AK000670	6,70	63	101	AK001000	10,00	87	133
AK000680	6,80	69	109	AK001020	10,20	87	133
AK000690	6,90	69	109	AK001050	10,50	87	133
AK000700	7,00	69	109	AK001100	11,00	94	142
AK000710	7,10	69	109	AK001150	11,50	94	142
AK000720	7,20	69	109	AK001200	12,00	101	151
AK000730	7,30	69	109	AK001250	12,50	101	151
AK000740	7,40	69	109	AK001300	13,00	101	151
AK000750	7,50	69	109	AK001350	13,50	108	160
AK000760	7,60	75	117	AK001400	14,00	108	160
AK000770	7,70	75	117	AK001450	14,50	114	169
AK000780	7,80	75	117	AK001500	15,00	114	169
AK000790	7,90	75	117	AK001550	15,50	120	178
AK000800	8,00	75	117	AK001600	16,00	120	178

Spiraalboren, DIN 338 afgedraaid, HSS M35 5% Cobalt gelegeerd, amber, 135°

Spiral twist drills, DIN 338 reduced, HSS M35 5% Cobalt, amber, 135°



Art. Nr.	D	L2	L1	Shank
AD910135	13,50	108	160	10
AD910140	14,00	108	160	10
AD910145	14,50	114	169	10
AD910150	15,00	114	169	10
AD910155	15,50	120	178	10
AD910160	16,00	120	178	10

Uitvoering

DIN 338, rechtssnijdend, type N, 135° snijhoek, rolgewalst, amber, afgedraaid op 13 mm.

Toepassing

HSS M35 5% cobalt 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 Cobalt 5% metal drills are made from alloyed high speed steel. With adding Cobalt the drills gets an extremely high hardness which enables them to cut in steel types which are difficult to cut. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in alloyed steels and steels which are difficult to cut such as stainless steel (inox).

Uitvoering

DIN 338, rechtssnijdend, type N, 135° snijhoek, rolgewalst, amber, afgedraaid op 10 mm.

Toepassing

HSS M36 5% cobalt 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 Cobalt 5% metal drills are made from alloyed high speed steel. With adding Cobalt the drills gets an extremely high hardness which enables them to cut in steel types which are difficult to cut. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in alloyed steels and steels which are difficult to cut such as stainless steel (inox).

Art. Nr.	D	L2	L1	Shank
AD913165	16,50	125	185	13
AD913170	17,00	125	185	13
AD913175	17,50	130	195	13
AD913180	18,00	130	195	13
AD913185	18,50	135	200	13
AD913190	19,00	135	200	13
AD913195	19,50	140	205	13
AD913200	20,00	140	205	13

Spiraalboren, DIN 338 TL, HSS M35 5% Cobalt gelegeerd, blank, 130°

Spiral twist drills, DIN 338 TL, HSS M35 5% Cobalt alloy, bright, 130° with splitpoint



Uitvoering

DIN 338, rechtssnijdend, TL parabolische spiraal, 130° snijhoek met splitpoint, geslepen, M35 staal, 5% cobalt gelegeerd, blank.

Toepassing

HSS Cobalt 5% metaalboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gelegeerd sneldraaistaal. Door het toevoegen van Cobalt wordt een zeer hoge hardheid bereikt om moeilijk te verspanen staalsoorten aan te kunnen. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt. Door de speciale parabolische TL-spiraal worden de spanen makkelijker afgevoerd. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Zeer geschikt om te gebruiken in gelegeerde staalsoorten en moeilijk te verspanen staalsoorten zoals roestvaststaal. Door de TL-spiraal ook zeer geschikt voor het boren in hardhoutsoorten zoals Azobé en Bankirai.

Type

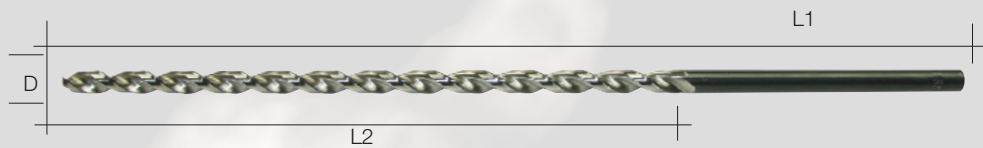
DIN 338, right hand, TL parabolic flute, 130° cutting edge with splitpoint, fully ground, M35 steel, 5% cobalt alloy, bright.

Application

HSS Cobalt 5% metal drills are made from alloyed high speed steel. With adding Cobalt the drills gets an extremely high hardness which enables them to cut in steel types which are difficult to cut. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. The specially designed parabolic TL flute ensures an easy chip removal. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in alloyed steels and steels which are difficult to cut such as stainless steel (inox). Because of the TL flute also very suitable to use in hard wood types like Azobé and Bankirai.

Art. Nr.	D	L2	L1
AW000300	3,0	33	61
AW000350	3,5	39	70
AW000400	4,0	43	75
AW000450	4,5	47	80
AW000500	5,0	52	86
AW000550	5,5	57	93
AW000600	6,0	57	93
AW000650	6,5	63	101
AW000700	7,0	69	109
AW000750	7,5	69	109
AW000800	8,0	75	117
AW000850	8,5	75	117
AW000900	9,0	81	125
AW000950	9,5	81	125
AW001000	10,0	87	133
AW001050	10,5	87	133
AW001100	11,0	94	142
AW001150	11,5	94	142
AW001200	12,0	101	151
AW001250	12,5	101	151
AW001300	13,0	101	151

Spiraalboren extra lang, DIN 1869 TL, HSS Geslepen, blank, 130° met splitpoint
Spiral twist drills extra long, DIN 1869 TL, HSS Fully ground, bright, 130° with splitpoint



Uitvoering

DIN 1869, rechtssnijdend, TL parabolische spiraal, extra lange uitvoering, 130° snijhoek met splitpoint, geslepen, blank.

Toepassing

HSS Geslepen TL metaalboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt. Door de speciale parabolische TL-spiraal worden de spanen makkelijker afgevoerd. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Zeer geschikt om te gebruiken in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer. Door de TL-spiraal ook zeer geschikt voor het boren in hardhoutsoorten zoals Azobé en Bankirai.

Type

DIN 1869, right hand, TL parabolic flute, extra long series, 130° cutting edge with splitpoint, fully ground, bright.

Application

HSS Fully Ground TL metal drills are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. The specially designed parabolic TL flute ensures an easy chip removal. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron. Because of the TL flute also very suitable to use in hard wood types like Azobé and Bankirai.

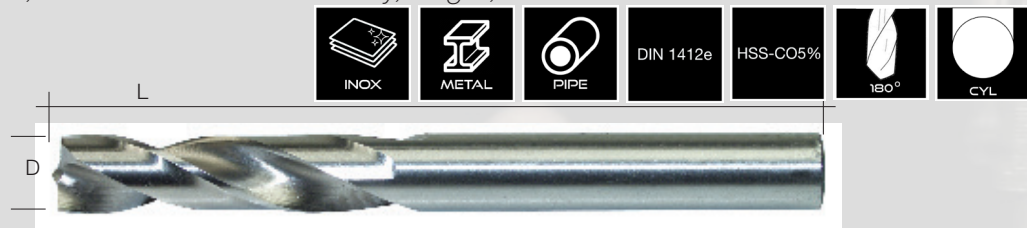
Spiraalboren extra lang, DIN 1869 TL, HSS Geslepen, blank, 130° met splitpoint

Spiral twist drills extra long, DIN 1869 TL, HSS Fully ground, bright, 130° with splitpoint

Art. Nr.	D	L2	L1	Art. Nr.	D	L2	L1
AX010100	1,0	60	100	AX068370	6,8	250	370
AX015100	1,5	60	100	AX070225	7,0	155	225
AX015150	1,5	100	150	AX070290	7,0	200	290
AX020125	2,0	85	125	AX070370	7,0	250	370
AX020160	2,0	110	160	AX075225	7,5	155	225
AX020200	2,0	135	200	AX075290	7,5	200	290
AX025140	2,5	95	140	AX075370	7,5	250	370
AX025180	2,5	120	180	AX080240	8,0	165	240
AX025225	2,5	150	225	AX080305	8,0	210	305
AX030150	3,0	100	150	AX080390	8,0	265	390
AX030190	3,0	130	190	AX085240	8,5	165	240
AX030240	3,0	160	240	AX085305	8,5	210	305
AX031155	3,1	105	155	AX085390	8,5	265	390
AX032155	3,2	105	155	AX090250	9,0	175	250
AX032200	3,2	135	200	AX090320	9,0	220	320
AX032250	3,2	170	250	AX090410	9,0	280	410
AX033155	3,3	105	155	AX095250	9,5	175	250
AX035165	3,5	115	165	AX095320	9,5	220	320
AX035210	3,5	145	210	AX095410	9,5	280	410
AX035265	3,5	180	265	AX100265	10,0	185	265
AX040175	4,0	120	175	AX100340	10,0	235	340
AX040220	4,0	150	220	AX100430	10,0	295	430
AX040280	4,0	190	280	AX102265	10,2	185	265
AX042175	4,2	120	175	AX102340	10,2	235	340
AX042220	4,2	150	220	AX102430	10,2	295	430
AX042280	4,2	190	280	AX105265	10,5	185	265
AX045185	4,5	125	185	AX105340	10,5	235	340
AX045235	4,5	160	235	AX105430	10,5	295	430
AX045295	4,5	200	295	AX110280	11,0	195	280
AX050195	5,0	135	195	AX110365	11,0	250	365
AX050245	5,0	170	245	AX110455	11,0	310	455
AX050315	5,0	210	315	AX115280	11,5	195	280
AX055205	5,5	140	205	AX115365	11,5	250	365
AX055260	5,5	180	260	AX115455	11,5	310	455
AX055330	5,5	225	330	AX120295	12,0	205	295
AX060205	6,0	140	205	AX120375	12,0	260	375
AX060260	6,0	180	260	AX120480	12,0	330	480
AX060330	6,0	225	330	AX125295	12,5	205	295
AX065215	6,5	150	215	AX125375	12,5	260	375
AX065275	6,5	190	275	AX125480	12,5	330	480
AX065350	6,5	235	350	AX130295	13,0	205	295
AX068225	6,8	155	225	AX130375	13,0	260	375
AX068290	6,8	200	290	AX130480	13,0	330	480

Puntlasboren, HSS M35 5% Cobalt gelegeerd, blank, DIN1412e kop

Spot weld drills, HSS M35 5% Cobalt alloy, bright, DIN1412e head



Art. Nr.	D	L
AJ000600	6,0	66
AJ000700	7,0	74
AJ000800	8,0	79
AJ001000	10,0	89

Uitvoering

DIN 1897, rechtssnijdend, type N, korte uitvoering, kop volgens DIN1412e, geslepen, M35 staal, 5% cobalt gelegeerd, blank.

Toepassing

HSS Cobalt 5% puntlasboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gelegeerd sneldraaistaal. Door het toevoegen van Cobalt wordt een zeer hoge hardheid bereikt om moeilijk te verspanen staalsoorten aan te kunnen. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Zeer geschikt voor (uit)boren van puntlassen.

Type

DIN 1897, right hand, type N, short series, cutting head according DIN1412e, fully ground, M35 steel, 5% cobalt alloy, bright.

Application

HSS Cobalt 5% metal drills are made from alloyed high speed steel. With adding Cobalt the drills gets an extremely high hardness which enables them to cut in steel types which are difficult to cut. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable for cutting spot welds.

Centreerboren, DIN 333a, HSS Geslepen, blank

Center drills, DIN 333a, HSS Fully ground, bright



Art. Nr.	d	D	L
AC000100	1,00	3,15	31,5
AC000160	1,60	4	35,5
AC000200	2,00	5	40
AC000250	2,50	6	45
AC000315	3,15	8	50
AC000400	4,00	10	56
AC000500	5,00	12,5	63
AC000630	6,30	16	71

Uitvoering

DIN 333a, rechtssnijdend, 60° snijhoek, geslepen, blank.

Toepassing

HSS Geslepen centreerboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Zeer geschikt om te gebruiken in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

Type

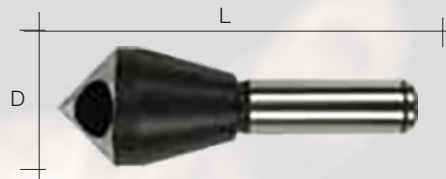
DIN 333a, right hand, 60° cutting edge, fully ground, bright.

Application

HSS Fully Ground center drills are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Verzinkboren met gat 90°, HSS Geslepen

Countersinks 90°, HSS Fully ground



Uitvoering

Rechtssnijdend, 90° snijhoek, geslepen, blank.

Toepassing

HSS geslepen verzinkboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe verzinkboor met een hoge precisie. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. De verzinkboor verzinkt en ontbraamt in slechts één bewerking. Zeer geschikt om te gebruiken in kunststof en langspanige staalsoorten.

Type

Right hand, 90° cutting edge, fully ground, bright.

Application

HSS Fully Ground countersinks are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. The countersink also deburrs in one single operation. Very suitable to use in plastics and steels which are causing long chips.

Art. Nr.	D	L
AY600205	2 - 5	45
AY600510	5 - 10	48
AY601015	10 - 15	65
AY601520	15 - 20	85

Verzinkboren 90°, DIN 335c, HSS Geslepen

Countersinks 90°, DIN 335c, HSS Fully ground



Uitvoering

DIN 335c, rechtssnijdend, 3-snijder, 90° snijhoek, geslepen, blank.

Toepassing

HSS geslepen verzinkboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe verzinkboor met een hoge precisie. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. De verzinkboor verzinkt en ontbraamt in slechts één bewerking. Zeer geschikt om te gebruiken in kunststof en ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

Type

DIN 335c, right hand, 3-cutter, 90° cutting edge, fully ground, bright.

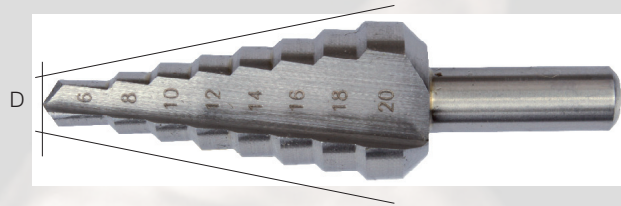
Application

HSS Fully Ground countersinks are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. The countersink also deburrs in one single operation. Very suitable to use in plastics and unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Art. Nr.	D	L	Shank	For
AY900630	6,3	45	5	M3
AY900830	8,3	50	6	M4
AY901040	10,4	50	6	M5
AY901240	12,4	56	8	M6
AY901650	16,5	60	10	M8
AY902050	20,5	63	10	M10

Stappenboren, HSS Geslepen, blank, met splitpoint

Step drills, HSS Fully ground, bright, with splitpoint



Uitvoering

Rechtssnijdend, snijhoek met splitpoint, geslepen, blank.

Toepassing

HSS Geslepen stappenboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt en direct ontbraamt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. De drievlak aansluiting zorgt voor optimale grip in de boorkop en voorkomt het doorslippen. Zeer geschikt om te gebruiken in kunststof en ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal en gietijzer tot een dikte van 3mm. Wordt veelal ingezet in onder andere kabelgoten en carrosseriebouw. Ook geschikt voor het opboren van bestaande gaten.

Type

Right hand, cutting edge with splitpoint, fully ground, bright.

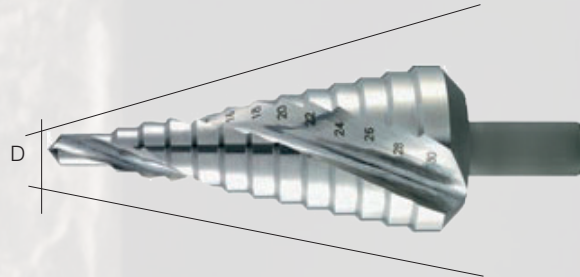
Application

HSS Fully Ground step drills are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. The step drill also deburrs in one single operation. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. The tri-shank optimizes grip in the chuck and prevents the drill from slipping. Very suitable to use in plastics and unalloyed sheet steels up to 3mm. Often used in cable trays and bodywork. Also suitable for enlarging existing holes.

Art. Nr.	D	Aantal stappen / number of steps	Maten van de stappen / sizes of steps
AZ004012	4 - 12	9	4-5-6-7-8-9-10-11-12
AZ004020	4 - 20	9	4-6-8-10-12-14-16-18-20
AZ004030	4 - 30	14	4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30
AZ004039	4 - 39	13	4-6-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36-39
AZ005028	5 - 28	7	5-9-13-17-21-25-28
AZ006020	6 - 20	8	6-8-10-12-14-16-18-20
AZ006025	6 - 25	7	6-9-12-15-18-21-25
AZ006030	6 - 30	13	6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30

Stappenboren met spiraal, HSS Geslepen, blank, met splitpoint

Step drills with flute, HSS Fully ground, bright, with splitpoint



Uitvoering

Rechtssnijdend, snijhoek met splitpoint, geslepen, blank, met spiraal.

Toepassing

HSS Geslepen stappenboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt en direct ontbraamt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. De drievlak aansluiting zorgt voor optimale grip in de boorkop en voorkomt het doorslijpen. Zeer geschikt om te gebruiken in kunststof en ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal en gietijzer tot een dikte van 3mm. Wordt veelal ingezet in onder andere kabelgoten en carrosseriebouw. Ook geschikt voor het opboren van bestaande gaten.

Type

Right hand, cutting edge with splitpoint, fully ground, bright, with flute.

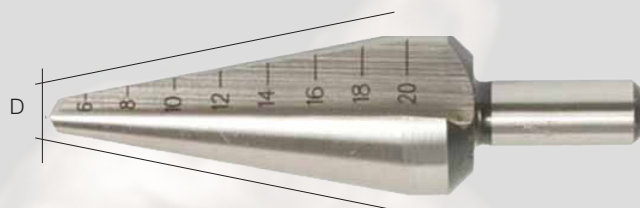
Application

HSS Fully Ground step drills are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. The step drill also deburrs in one single operation. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. The tri-shank optimizes grip in the chuck and prevents the drill from slipping. Very suitable to use in plastics and unalloyed sheet steels up to 3mm. Often used in cable trays and bodywork. Also suitable for enlarging existing holes.

Art. Nr.	D	Aantal stappen / number of steps	Maten van de stappen / sizes of steps
AZ904012	4 - 12	9	4-5-6-7-8-9-10-11-12
AZ904020	4 - 20	9	4-6-8-10-12-14-16-18-20
AZ906030	6 - 30	13	6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30

Plaatboren, HSS Geslepen, blank, met splitpoint

Sheet drills, HSS Fully ground, bright, with splitpoint



Uitvoering

Rechtssnijdend, snijhoek met splitpoint, geslepen, blank.

Toepassing

HSS Geslepen plaatboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De nauwkeurige splitpoint aanslijping zorgt ervoor dat de boor zelf centreert en zonder vibratie de gewenste gaten maakt en direct ontbraamt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. De drievlak aansluiting zorgt voor optimale grip in de boorkop en voorkomt het doorslippen. Zeer geschikt om te gebruiken in kunststof en ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal en gietijzer. Wordt veelal ingezet in onder andere kabelgoten en carrosseriebouw. Zeer geschikt voor het traploos opboren van bestaande gaten.

Type

Right hand, cutting edge with splitpoint, fully ground, bright.

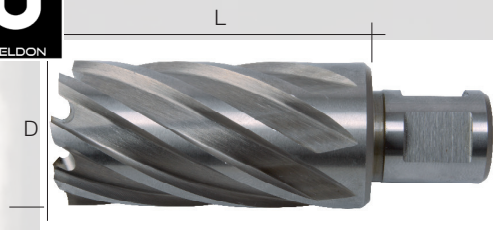
Application

HSS Fully Ground sheet drills are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The accurate splitpoint ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. The step drill also deburrs in one single operation. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. The tri-shank optimizes grip in the chuck and prevents the drill from slipping. Very suitable to use in plastics and unalloyed sheet steels and cast iron. Often used in cable trays and bodywork. Very suitable for stepless enlarging existing holes.

Art. Nr.	D	L
AZ603014	3 - 14	58
AZ605020	8 - 20	71
AZ616305	16 - 30,5	76

Kernboren, HSS M2 Geslepen, blank, voor gebruik in magnetische boormachines

Core drills, HSS M2 Fully ground, bright, for use in magnetic drilling machines



Grotere maten op aanvraag
Larger sizes on request

Uitvoering

Rechtssnijdend, geslepen,
M2 staal, blank, met Weldon
opname.

Toepassing

HSS Geslepen kernboren zijn
vervaardigd uit hoogwaardig
sneldraaistaal. Door het
volledig slijpen tijdens het
productieproces ontstaat een
zeer scherpe boor met een
hoge precisie. De speciaal
aangeslepen vertanding zorgt
ervoor dat de boor zonder
vibratie de gewenste gaten
maakt. Hierdoor hebben de
boren in combinatie met snijolie
een zeer lange levensduur. Zeer
geschikt om te gebruiken in
ongelegerde staalsoorten zoals
plaatstaal, constructiestaal en
gietijzer.

Type

Right hand, fully ground, M2
steel, bright, with Weldon
connection.

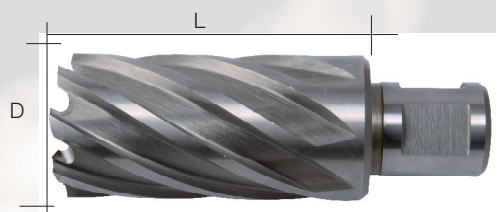
Application

HSS Fully Ground core drills are
made from high speed steel. Full
grinding during the production
process results in a very sharp
drill with high precision. The
specially designed teeth profile
ensures it will make the holes
without vibration. In combination
with cutting oil this will result in a
very long tool life. Very suitable
to use in unalloyed steels such
as sheet steel, construction steel
and cast iron.

Art. Nr.	D	L	Art. Nr.	D	L
LK120300	12	30	LL120500	12	50
LK130300	13	30	LL130500	13	50
LK140300	14	30	LL140500	14	50
LK150300	15	30	LL150500	15	50
LK160300	16	30	LL160500	16	50
LK170300	17	30	LL170500	17	50
LK180300	18	30	LL180500	18	50
LK190300	19	30	LL190500	19	50
LK200300	20	30	LL200500	20	50
LK210300	21	30	LL210500	21	50
LK220300	22	30	LL220500	22	50
LK230300	23	30	LL230500	23	50
LK240300	24	30	LL240500	24	50
LK250300	25	30	LL250500	25	50
LK260300	26	30	LL260500	26	50
LK270300	27	30	LL270500	27	50
LK280300	28	30	LL280500	28	50
LK290300	29	30	LL290500	29	50
LK300300	30	30	LL300500	30	50
LK310300	31	30	LL310500	31	50
LK320300	32	30	LL320500	32	50
LK330300	33	30	LL330500	33	50
LK340300	34	30	LL340500	34	50
LK350300	35	30	LL350500	35	50
LK360300	36	30	LL360500	36	50
LK370300	37	30	LL370500	37	50
LK380300	38	30	LL380500	38	50
LK390300	39	30	LL390500	39	50
LK400300	40	30	LL400500	40	50
LK410300	41	30	LL410500	41	50
LK420300	42	30	LL420500	42	50
LK430300	43	30	LL430500	43	50
LK440300	44	30	LL440500	44	50
LK450300	45	30	LL450500	45	50
LK460300	46	30	LL460500	46	50
LK470300	47	30	LL470500	47	50
LK480300	48	30	LL480500	48	50
LK490300	49	30	LL490500	49	50
LK500300	50	30	LL500500	50	50

Kernboren, HSS M42 8% Cobalt, blank, voor gebruik in magnetische boormachines

Core drills, HSS M42 8% Cobalt, bright, for use in magnetic drilling machines



Grotere maten op aanvraag
Larger sizes on request

Uitvoering

Rechtssnijdend, geslepen, 8% cobalt gelegeerd, M42 staal, blank, met Weldon opname.

Toepassing

HSS Cobalt 8% kernboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gelegeerd sneldraaistaal. Door het toevoegen van Cobalt wordt een zeer hoge hardheid bereikt om moeilijk te verspanen staalsoorten aan te kunnen. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De speciaal aangeslepen vertanding zorgt ervoor dat de boor zonder vibratie de gewenste gaten maakt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Zeer geschikt om te gebruiken in gelegeerde staalsoorten en moeilijk te verspanen staalsoorten zoals roestvaststaal.

Type

Right hand, fully ground, 8% cobalt alloy, M42 steel, bright, with Weldon connection.

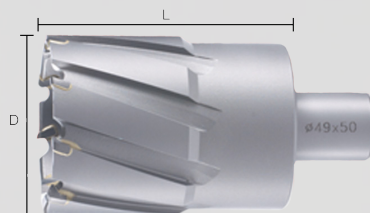
Application

HSS Cobalt 8% core drills are made from alloyed high speed steel. With adding Cobalt the drills gets an extremely high hardness which enables them to cut in steel types which are difficult to cut. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The specially designed teeth profile ensures it will make the holes without vibration. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in alloyed steels and steels which are difficult to cut such as stainless steel (inox).

Art. Nr.	D	L	Art. Nr.	D	L
LM120300	12	30	LN120500	12	50
LM130300	13	30	LN130500	13	50
LM140300	14	30	LN140500	14	50
LM150300	15	30	LN150500	15	50
LM160300	16	30	LN160500	16	50
LM170300	17	30	LN170500	17	50
LM180300	18	30	LN180500	18	50
LM190300	19	30	LN190500	19	50
LM200300	20	30	LN200500	20	50
LM210300	21	30	LN210500	21	50
LM220300	22	30	LN220500	22	50
LM230300	23	30	LN230500	23	50
LM240300	24	30	LN240500	24	50
LM250300	25	30	LN250500	25	50
LM260300	26	30	LN260500	26	50
LM270300	27	30	LN270500	27	50
LM280300	28	30	LN280500	28	50
LM290300	29	30	LN290500	29	50
LM300300	30	30	LN300500	30	50
LM310300	31	30	LN310500	31	50
LM320300	32	30	LN320500	32	50
LM330300	33	30	LN330500	33	50
LM340300	34	30	LN340500	34	50
LM350300	35	30	LN350500	35	50
LM360300	36	30	LN360500	36	50
LM370300	37	30	LN370500	37	50
LM380300	38	30	LN380500	38	50
LM390300	39	30	LN390500	39	50
LM400300	40	30	LN400500	40	50
LM410300	41	30	LN410500	41	50
LM420300	42	30	LN420500	42	50
LM430300	43	30	LN430500	43	50
LM440300	44	30	LN440500	44	50
LM450300	45	30	LN450500	45	50
LM460300	46	30	LN460500	46	50
LM470300	47	30	LN470500	47	50
LM480300	48	30	LN480500	48	50
LM490300	49	30	LN490500	49	50
LM500300	50	30	LN500500	50	50

TCT Kernboren, met carbide tanden, blank, voor gebruik in magnetische boormachines

TCT Core drills, with carbide teeth, bright, for use in magnetic drilling machines



*Grotere maten op aanvraag
Larger sizes on request*

Uitvoering

Rechtssnijdend, met TCT tanden, blank, met Weldon opname.

Toepassing

TCT kernboren zijn uitgerust met hoogwaardig carbide hardmetaal. Carbide hardmetaal staat garant voor een zeer hoge hardheid om moeilijk te verspanen staalsoorten aan te kunnen. De scherp aangeslepen vertanding zorgt ervoor dat de boor zonder vibratie de gewenste gaten maakt. Hierdoor hebben de boren in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Zeer geschikt om te gebruiken in gelegerde staalsoorten en moeilijk te verspanen staalsoorten zoals roestvaststaal. Ook geschikt om te gebruiken in Hardox en spoorrails.

Type

Right hand, with TCT teeth, bright, with Weldon connection.

Application

TCT core drills are coming with high grade carbide. Carbide teeth are having an extremely high hardness which enables them to cut in steel types which are difficult to cut. The specially designed teeth profile ensures it will make the holes without vibration. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable to use in alloyed steels and steels which are difficult to cut such as stainless steel (inox). Also suitable to use in Hardox and rails.

Art. Nr.	D	L	Art. Nr.	D	L
LS140300	14	30	LT140500	14	50
LS150300	15	30	LT150500	15	50
LS160300	16	30	LT160500	16	50
LS170300	17	30	LT170500	17	50
LS180300	18	30	LT180500	18	50
LS190300	19	30	LT190500	19	50
LS200300	20	30	LT200500	20	50
LS210300	21	30	LT210500	21	50
LS220300	22	30	LT220500	22	50
LS230300	23	30	LT230500	23	50
LS240300	24	30	LT240500	24	50
LS250300	25	30	LT250500	25	50
LS260300	26	30	LT260500	26	50
LS270300	27	30	LT270500	27	50
LS280300	28	30	LT280500	28	50
LS290300	29	30	LT290500	29	50
LS300300	30	30	LT300500	30	50
LS310300	31	30	LT310500	31	50
LS320300	32	30	LT320500	32	50
LS330300	33	30	LT330500	33	50
LS340300	34	30	LT340500	34	50
LS350300	35	30	LT350500	35	50
LS360300	36	30	LT360500	36	50
LS370300	37	30	LT370500	37	50
LS380300	38	30	LT380500	38	50
LS390300	39	30	LT390500	39	50
LS400300	40	30	LT400500	40	50
LS410300	41	30	LT410500	41	50
LS420300	42	30	LT420500	42	50
LS430300	43	30	LT430500	43	50
LS440300	44	30	LT440500	44	50
LS450300	45	30	LT450500	45	50
LS460300	46	30	LT460500	46	50
LS470300	47	30	LT470500	47	50
LS480300	48	30	LT480500	48	50
LS490300	49	30	LT490500	49	50
LS500300	50	30	LT500500	50	50

Kernboren accessoires

Core drill accessories

Info

Accessoires ten behoeve van kernboren uit bladzijde 37 - 39.

Houders voor kernboren met 19 / 32 mm standaardopname

LL002100	Industrieopname MC 2 - ø 19 mm standaardopname, handmatige smering / koeling; tot 55 mm snijdiepte
LL002110	Industrieopname MC 2 - ø 19 mm standaardopname, automatische smering / koeling; tot 55 mm snijdiepte
LL003100	Industrieopname MC 3 - ø 19 mm standaardopname, handmatige smering / koeling; tot 55 mm snijdiepte
LL003110	Industrieopname MC 3 - ø 19 mm standaardopname, automatische smering / koeling; tot 55 mm snijdiepte
LL004100	Industrieopname MC 3 - ø 32 mm standaardopname, handmatige smering / koeling; tot 55 mm snijdiepte
LL009100	Industrieopname MC 3 - ø 32 mm standaardopname, automatische smering / koeling; tot 55 mm snijdiepte

LL003120	Industrieopname MC 3 - ø 19 mm standaardopname, handmatige smering / koeling; tot 75 mm snijdiepte
LL003130	Industrieopname MC 3 - ø 19 mm standaardopname, automatische smering / koeling; tot 75 mm snijdiepte
LL014100	Snel Span kernboorhouder MC2 - ø 19 mm standaardopname, automatische smering
LL010100	Snel Span kernboorhouder MC3 - ø 19 mm standaardopname, automatische smering

Snel Span / Koelring Kernboorhouder i.p.v. standaard houder bij nieuwe machine

LL007110	Kernboorhouder met automatische smering i.p.v. standaard boorhouder incl. Koelvloeistofhouder compleet (MBE40/MagTap30)
LL007100	Snel Span Kernboorhouder i.p.v. standaard boorhouder voor MC2 machines incl. Koelvloeistofhouder (MBE40/MBE40FR)
LL008100	Snel Span Kernboorhouder i.p.v. standaard boorhouder voor MC3 machines incl. Koelvloeistofhouder (MagTap30)

Uitwerp/Centreerstiften (pilot pins)

LL027100	Uitwerpstift kort, voor kernboren tot snijdiepte 30 mm met verjongde punt diameter (4,35 / 6,35 x 79 mm)
LL024100	Uitwerpstift lang, voor kernboren tot snijdiepte 50 mm met verjongde punt diameter (4,35 / 6,35 x 105 mm)
LL026100	Uitwerpstift kort, voor kernboren tot snijdiepte 30 mm (6,35 x 77 mm)
LL023100	Uitwerpstift lang, voor kernboren tot snijdiepte 55 mm (6,35 x 97 mm)
LL021100	Uitwerpstift extra lang, voor kernboren tot snijdiepte 75 mm (6,35 x 122 mm)
LL022100	Uitwerpstift extra lang, voor kernboren tot snijdiepte 100 mm (6,35 x 153 mm)
LL029100	Uitwerpstift kort, voor hardmetaal (TCT) kernboren tot snijdiepte 35 mm (ø 8 mm)
LL028100	Uitwerpstift lang, voor hardmetaal (TCT) kernboren tot snijdiepte 50 mm (ø 8 mm)

Boorkoppen / Adapters

LL011100	Tandkransboorkop met sleutel, schroefdraadopname 1/2" x 20 NF, spangrootte ø 1 - 13 mm
LL001100	Boorkopadapter 1/2" - ø 19 mm standaardopname
LL012100	Tandkransboorkop met sleutel, conusopname volgens DIN 238, spangrootte ø 1 - 16 mm
LL005100	Conische opname voor boorkop volgens DIN 238, MC2
LL006100	Conische opname voor boorkop volgens DIN 238, MC3

Verzinken

LL013100	HSS-verzinkboor 90°, 3 snijkanten, 19 mm standaardopname, 10 - 50 mm
----------	--

Diversen

KA100100	Metalen kernboorset met 6 HSS kernboren; 14S, 16S, 18S, 20S, 22S, 24S & stift
LL015100	Magnetische spanen verzamel stick
LL020100	Spanen verwijder haak
LL020110	Spiraalgoor ø** met 19 mm standaard shank (Weldon), **verkrijgbaar in ø 6, 8, 9, 10 & 11 mm

Info

Accessories when using core drills of page 37 - 39.

Holders for cutter with 19 / 32 mm standard shank

LL002100	Arbor MT 2 - ø 19 mm standard shank, manual lubrication / coolant; till 55 mm cutting depth
LL002110	Arbor MT 2 - ø 19 mm standard shank, automatic lubrication / coolant; till 55 mm cutting depth
LL003100	Arbor MT 3 - ø 19 mm standard shank, manual lubrication / coolant; till 55 mm cutting depth
LL003110	Arbor MT 3 - ø 19 mm standard shank, automatic lubrication / coolant; till 55 mm cutting depth
LL004100	Arbor MT 3 - ø 32 mm standard shank, manual lubrication / coolant; till 55 mm cutting depth
LL009100	Arbor MT 3 - ø 32 mm standard shank, automatic lubrication / coolant; till 55 mm cutting depth
LL003120	Arbor MT 3 - ø 19 mm standard shank, manual lubrication / coolant; till 75 mm cutting depth
LL003130	Arbor MT 3 - ø 19 mm standard shank, automatic lubrication / coolant; till 75 mm cutting depth
LL014100	Quick Release arbor MT2 - ø 19 mm standard shank, automatic lubrication
LL010100	Quick Release arbor MT3 - ø 19 mm standard shank, automatic lubrication

Quick release arbor/Coolant arbor supplied instead of normal arbor on new machine

LL007110	Coolant arbor with grub screws instead of normal arbor including oilbottle assembly complete (MBE40/MagTap30)
LL007100	Quick Release Arbor instead of normal arbor for no. 2 MT machines (MBE40 / MBE40FR) incl. oilbottle
LL008100	Quick Release Arbor instead of normal arbor for no. 3 MT machines (MagTap30) incl. oilbottle

Ejectorpins (pilot pins)

LL027100	Ejectorpin short, for cutters till cuttingdepth 30 mm with reduced point size (4,35 / 6,35 x 79 mm)
LL024100	Ejectorpin long, for cutters till cuttingdepth 50 mm with reduced point size (4,35 / 6,35 x 105 mm)
LL026100	Ejectorpin short, for cutters till cuttingdepth 30 mm (6,35 x 77 mm)
LL023100	Ejectorpin long, for cutters till cuttingdepth 55 mm (6,35 x 97 mm)
LL021100	Ejectorpin extra long, for cutters till cuttingdepth 75 mm (6,35 x 122 mm)
LL022100	Ejectorpin extra long, for cutters till cuttingdepth 100 mm (6,35 x 153 mm)
LL029100	Ejectorpin short, for TCT cutter till cuttingdepth 35 mm (ø 8 mm)
LL028100	Ejectorpin long, for TCT cutter till cuttingdepth 50 mm (ø 8 mm)

Drillchucks / Adapters

LL011100	Drillchuck with key, threaded 1/2" x 20 UNF, drillsizes ø 1 - 13 mm
LL001100	Drillchuckadapter 1/2" - ø 19 mm standardshank
LL012100	Drillchuck with key, for tapered shank to DIN 238, drillsizes ø 1 - 16 mm
LL005100	Tapered shank for drillchuck to DIN 238, MT2
LL006100	Tapered shank for drillchuck to DIN 238, MT3

Countersinking

LL013100	HSS-countersink 90°, 3 teeth, 19 mm standardshank, 10 - 50 mm
----------	---

Miscellaneous

KA100100	Cutterkit box with 6 HSS cutters; 14S, 16S, 18S, 20S, 22S, 24S & a pilot pin
LL015100	Magnetic swarf collecting stick
LL020100	Swarf removal hook
LL020110	Spiral Twist Drill ø** with 19 mm standard shank (Weldon), **: available in ø 6, 8, 9, 10 & 11 mm

Metaalboren cassettes

Metal drill sets

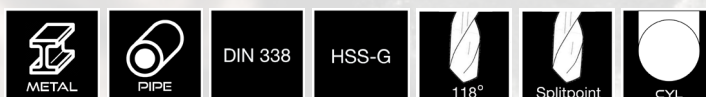
HSS Rolgewalst HSS Roll forged



Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA010190	19	1-10 x 0,5	6
KA010250	25	1-13 x 0,5	6
KA010410	41	6,0-10,0 x 0,1	6
KA010500	50	1,0-5,9 x 0,1	6
KA020160	80	3-6 x 0,5: 10 per size, 8+10: 5 per size	6
KA020170	170	1-10 x 0,5: 10 per size, above 8: 5 per size	6
KA020880	190	1-10 x 0,5: 10 per size	6
KA020842	420	1-13 x 0,5 + 3,3 + 4,2 + 6,8 + 10,2	6



HSS Geslepen HSS Fully ground



Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA013190	19	1-10 x 0,5	16
KA013250	25	1-13 x 0,5	16
KA013410	41	6,0-10,0 x 0,1	16
KA013500	50	1,0-5,9 x 0,1	16
KA013700	80	3-6 x 0,5: 10 per size, 8+10: 5 per size	16
KA013750	170	1-10 x 0,5: 10 per size, above 8: 5 per size	16
KA013780	190	1-10 x 0,5: 10 per size	16
KA020843	420	1-13 x 0,5 + 3,3 + 4,2 + 6,8 + 10,2	16



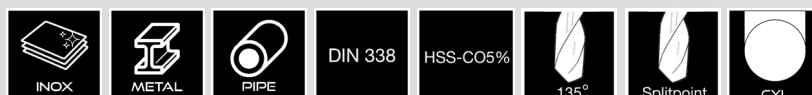
HSS Geslepen tin gecoat HSS Fully ground tin coated



Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA016190	19	1-10 x 0,5	22
KA016250	25	1-13 x 0,5	22
KA016750	170	1-10 x 0,5: 10 per size, above 8: 5 per size	22



HSS M35 5% Cobalt HSS M35 5% Cobalt

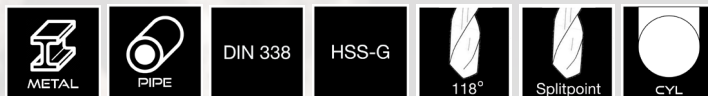


Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA012190	19	1-10 x 0,5	24
KA012250	25	1-13 x 0,5	24
KA012700	80	3-6 x 0,5: 10 per size, 8+10: 5 per size	24
KA012750	170	1-10 x 0,5: 10 per size, above 8: 5 per size	24
KA012780	190	1-10 x 0,5: 10 per size	24
KA020844	420	1-13 x 0,5 + 3,3 + 4,2 + 6,8 + 10,2	24

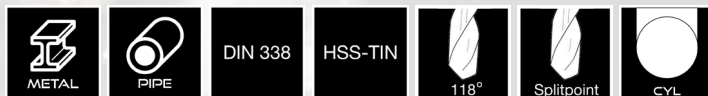


HSS Rolgewalst Rosebox**HSS Roll forged Rosebox**

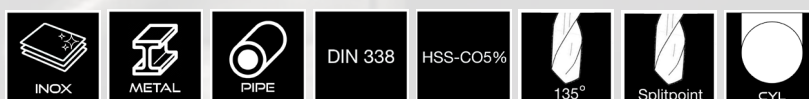
Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KR010190	19	1-10 x 0,5	6
KR010250	25	1-13 x 0,5	6
KR020170	170	1-10 x 0,5: 10 per size, above 8: 5 per size	6

**HSS Geslepen Rosebox****HSS Fully ground Rosebox**

Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KR013190	19	1-10 x 0,5	16
KR013250	25	1-13 x 0,5	16
KR013750	170	1-10 x 0,5: 10 per size, above 8: 5 per size	16

**HSS Geslepen tin gecoat Rosebox****HSS Fully ground tin coated Rosebox**

Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KR016190	19	1-10 x 0,5	22
KR016250	25	1-13 x 0,5	22
KR016750	170	1-10 x 0,5: 10 per size, above 8: 5 per size	22

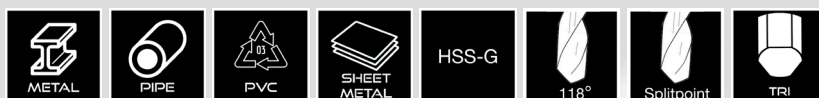
**HSS M35 5% Cobalt Rosebox****HSS M35 5% Cobalt Rosebox**

Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KR012190	19	1-10 x 0,5	24
KR012250	25	1-13 x 0,5	24
KR012750	170	1-10 x 0,5: 10 per size, above 8: 5 per size	24



Metaalboren cassettes

Metal drill sets



Stappenboren

Step drills

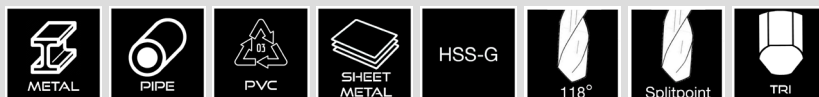
Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA300300	3	4-12 / 4-20 / 6-30	34



Stappenboren met spiraal

Step drills with spiral

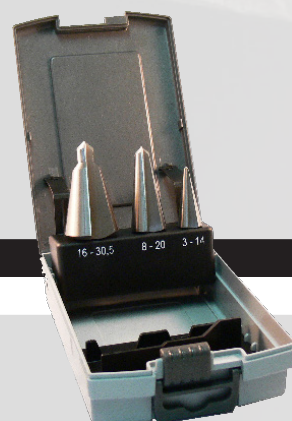
Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA300350	3	4-12 / 4-20 / 6-30	35



Plaatboren

Sheet drills

Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA300400	3	3-14 / 8-20 / 16-30,5	36



Metaalboren cassettes

Metal drill sets



Verzinkboren

Countersinks

Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA300500	6	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	33



Verzinkboren met gat

Countersinks with hole

Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA300600	4	2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-10	32



PVC cassettes

PVC sets

Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
----------	--------	-------	------

HSS rolgewalst PVC / HSS roll forged PVC

KA030060	6	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	6
KA030100	10	1-10 x 1,0	6
KA030130	13	1,5-6,5 x 0,5 + 3,3 + 4,2	6
KA030190	19	1-10 x 0,5	6

HSS geslepen tin gecoat PVC / HSS fully ground tin coated PVC

KA030135	13	1,5-6,5 x 0,5 + 3,3 + 4,2	22
----------	----	---------------------------	----

DRAADSNIJDEN

THREADCUTTING

	Page	
	48	Handtappen M DIN 352, HSS Geslepen <i>Hand taps M DIN 352, HSS Fully ground</i>
	49	Snijplaten M DIN EN 22568, HSS Geslepen <i>Round dies M DIN EN 22568, HSS Fully ground</i>
	50	Zeskant-snijmoeren M DIN 382, HSS Geslepen <i>Hexagonal dies M DIN 382, HSS Fully ground</i>
	50	Tapkruk met ratel <i>Tap wrench with ratchet</i>
	51	Verstelbare wringijzers DIN 1814 <i>Adjustable tap wrenches DIN 1814</i>
	51	Snijramen DIN 225 <i>Die stocks DIN 225</i>
	52	Machinetappen M DIN 371, HSS Geslepen, doorlopende gaten <i>Machine taps M DIN 371, HSS Fully ground, through holes</i>
	53	Machinetappen M DIN 376, HSS Geslepen, doorlopende gaten <i>Machine taps M DIN 376, HSS Fully ground, through holes</i>
	54	Machinetappen M DIN 371, HSS M35 5% Cobalt, doorlopende gaten <i>Machine taps M DIN 371, HSS M35 5% Cobalt, through holes</i>
	55	Machinetappen M DIN 376, HSS M35 5% Cobalt, doorlopende gaten <i>Machine taps M DIN 376, HSS M35 5% Cobalt, through holes</i>
	56	Machinetappen M DIN 371, HSS Geslepen, blinde gaten <i>Machine taps M DIN 371, HSS Fully ground, bottoming holes</i>
	57	Machinetappen M DIN 376, HSS Geslepen, blinde gaten <i>Machine taps M DIN 376, HSS Fully ground, bottoming holes</i>
	58	Machinetappen M DIN 371, HSS M35 5% Cobalt, blinde gaten <i>Machine taps M DIN 371, HSS M35 5% Cobalt, bottoming holes</i>
	59	Machinetappen M DIN 376, HSS M35 5% Cobalt, blinde gaten <i>Machine taps M DIN 376, HSS M35 5% Cobalt, bottoming holes</i>



Page

60

Machinetap cassettes

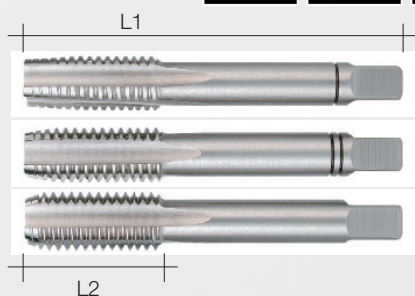
Machine taps sets



Threadcutting

Handtappen M DIN 352, HSS Geslepen

Hand taps M DIN 352, HSS Fully ground



Uitvoering

DIN 352, rechtssnijdend, geslepen, blank, set van 3 tappen.

Toepassing

HSS Geslepen handtappen zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe tap met een hoge precisie. Gebruik de tappen in combinatie met snijolie voor een zeer lange levensduur. Zeer geschikt voor het tappen van inwendige draad in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

Type

DIN 352, right hand, fully ground, bright, set of 3 taps.

Application

HSS Fully Ground hand taps are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp tap with high precision. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable for tapping internal threads in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Art. Nr.	Maat	Spoed	Voorboren	L2	L1
Art. Nr.	Size	Pitch	Drill size	L2	L1
SA230030	M 3	0,50	2,50	10,0	40,0
SA230040	M 4	0,70	3,30	12,0	45,0
SA230050	M 5	0,80	4,20	13,0	50,0
SA230060	M 6	1,00	5,00	15,0	56,0
SA230080	M 8	1,25	6,80	18,0	63,0
SA230100	M 10	1,50	8,50	24,0	70,0
SA230120	M 12	1,75	10,20	29,0	75,0
SA230140	M 14	2,00	12,00	30,0	80,0
SA230160	M 16	2,00	14,00	32,0	80,0
SA230180	M 18	2,50	15,50	40,0	95,0
SA230200	M 20	2,50	17,50	40,0	95,0
SA230220	M 22	2,50	19,50	40,0	100,0
SA230240	M 24	3,00	21,00	45,0	110,0

Snijplaten M DIN EN 22568, HSS Geslepen

Round dies M DIN EN 22568, HSS Fully ground



Uitvoering

DIN EN 22568, rechtssnijdend, geslepen, blank.

Toepassing

HSS Geslepen snijplaten zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe snijplaat met een hoge precisie. Gebruik de snijplaten in combinatie met snijolie voor een zeer lange levensduur. Zeer geschikt voor het snijden van uitwendige draad in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

Type

DIN EN 22568, right hand, fully ground, bright.

Application

HSS Fully Ground round dies are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp die with high precision. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable for tapping external threads in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Art. Nr.	Maat	Spoed	Buiten	Dikte
Art. Nr.	Size	Pitch	Outside	Thickness
SC237030	M 3	0,50	20,0	5,0
SC237040	M 4	0,70	20,0	5,0
SC237050	M 5	0,80	20,0	7,0
SC237060	M 6	1,00	20,0	7,0
SC237080	M 8	1,25	25,0	9,0
SC237100	M 10	1,50	30,0	11,0
SC237120	M 12	1,75	38,0	14,0
SC237140	M 14	2,00	38,0	14,0
SC237160	M 16	2,00	45,0	18,0
SC237180	M 18	2,50	45,0	18,0
SC237200	M 20	2,50	45,0	18,0
SC237220	M 22	2,50	55,0	22,0
SC237240	M 24	3,00	55,0	22,0

Zeskant-snijmoeren M DIN 382, HSS Geslepen

Hexagonal die M DIN 382, HSS Fully ground



Uitvoering

DIN 382, rechtssnijdend, geslepen, blank, zeskant.

Toepassing

HSS Geslepen snijmoeren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe snijmoer met een hoge precisie. Gebruik de snijplaten in combinatie met snijolie voor een zeer lange levensduur. Zeer geschikt voor het snijden van uitwendige draad in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer. Zeskant snijmoeren zijn bedoeld om te gebruiken in een steek- of moersleutel.

Type

DIN 382, right hand, fully ground, bright, hexagonal.

Application

HSS Fully Ground hexagon dies are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp die with high precision. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable for tapping external threads in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron. Hexagon dies are intended to use in combination wrenches.

Art. Nr.	Size	Spoed	Buiten	Dikte
Art. Nr.	Maat	Pitch	Outside	Thickness
SG267030	M 3	0,50	19,0	5,0
SG267040	M 4	0,70	19,0	5,0
SG267050	M 5	0,80	19,0	7,0
SG267060	M 6	1,00	19,0	7,0
SG267080	M 8	1,25	22,0	9,0
SG267100	M 10	1,50	27,0	11,0
SG267120	M 12	1,75	36,0	14,0
SG267140	M 14	2,00	36,0	14,0
SG267160	M 16	2,00	41,0	18,0
SG267180	M 18	2,50	41,0	18,0
SG267200	M 20	2,50	41,0	18,0
SG267220	M 22	2,50	50,0	22,0
SG267240	M 24	3,00	50,0	22,0

Tapkruk met ratel

Tap wrench with ratchet

Uitvoering

Met ratel.

Toepassing

Tapkrukken met ratel zijn bedoeld om te gebruiken in combinatie met handtappen uit de SA-serie.

Type

With ratchet.

Application

Tap wrenches with ratchet are intended to use in combination with SA-series hand taps.



Art. Nr.	Maat	Lengte	Bereik		
Art. Nr.	Size	Length	Range		
			M	Ww	G
SI241001	1	85,0	M 3 - M 10	1/8 - 3/8	-
SI241002	2	100,0	M 5 - M 12	7/32 - 1/2	1/8
SI241010	10	250,0	M 3 - M 10	1/8 - 3/8	-
SI241020	20	300,0	M 5 - M 12	7/32 - 1/2	1/8

DIN1814

Verstelbare wringijzers DIN 1814

Adjustable tap wrenches DIN 1814**Uitvoering**

DIN 1814, verstelbaar.

Toepassing

Verstelbare wringijzers zijn bedoeld om te gebruiken in combinatie met handtappen uit de SA-serie.

Type*DIN 1814, adjustable.***Application***Adjustable tap wrenches are intend to use in combination with SA-series hand taps.*

Art. Nr. Art. Nr.	Maat Size	Lengte Length	Bereik Range M	Ww	G
SJ241100	0	130,0	M 1 - M 8	1/16 - 5/16	-
SJ241101	1	180,0	M 1 - M 10	1/8 - 3/8	-
SJ241112	1½	180,0	M 1 - M 12	1/8 - 1/2	1/8
SJ241102	2	280,0	M 3,5 - M 12	3/16 - 5/8	1/8 - 3/8
SJ241103	3	380,0	M 5 - M 20	1/4 - 3/4	1/8 - 1/2
SJ241104	4	500,0	M 11 - M 27	1/2 - 1	1/8 - 3/8

DIN 225

Snijramen DIN 225

Die stocks DIN 225**Uitvoering**

DIN 225.

Toepassing

Snijramen zijn bedoeld om te gebruiken in combinatie met snijplaten uit de SC-serie.

Type*DIN 225.***Application***Die stocks are intend to use in combination with SC-series round dies.*

Art. Nr. Art. Nr.	Maat Size	Lengte Length	Bereik Range M	Ww	G
SL242165	5,0	160,0	M1 - M2		
SL242205	5,0	200,0	M 3 - M 4	1/8 - 5/32	-
SL242207	7,0	200,0	M 4,5 - M 6	3/16 - 1/4	-
SL242259	9,0	224,0	M 7 - M 9	5/16	1/16
SL242311	11,0	280,0	M 10 - M 11	3/8 - 7/16	1/8
SL242381	14,0	315,0	M 12 - M 14	1/2 - 9/16	-
SL242458	18,0	450,0	M 16 - M 20	5/8 - 3/4	-
SL242552	22,0	560,0	M 22 - M 24	7/8 - 1	-

Machinetappen M DIN 371, HSS Geslepen, doorlopende gaten

Machine taps M DIN 371, HSS Fully ground, through holes



Uitvoering

DIN 371, rechtssnijdend, geslepen, blank.

Toepassing

HSS Geslepen machinetappen voor doorlopende gaten zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe tap met een hoge precisie. Gebruik de tappen in combinatie met snijolie voor een zeer lange levensduur. Zeer geschikt voor het tappen van doorlopende inwendige draad in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

Type

DIN 371, right hand, fully ground, bright.

Application

HSS Fully Ground machine taps for through holes are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp tap with high precision. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable for tapping through internal threads in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Art. Nr.	Maat	Spoed	Voorboren	L2	L1	Schacht
Art. Nr.	Size	Pitch	Drill size	L2	L1	Shank
SM232030	M 3	0,50	2,50	10,0	56,0	3,5
SM232040	M 4	0,70	3,30	12,0	63,0	4,5
SM232050	M 5	0,80	4,20	13,0	70,0	6,0
SM232060	M 6	1,00	5,00	13,0	80,0	6,0
SM232080	M 8	1,25	6,80	18,0	90,0	8,0
SM232100	M 10	1,50	8,50	20,0	100,0	10,0

Machinetappen M DIN 376, HSS Geslepen, doorlopende gaten

Machine taps M DIN 376, HSS Fully ground, through holes



Uitvoering

DIN 376, rechtssnijdend, geslepen, blank.

Toepassing

HSS Geslepen machinetappen voor doorlopende gaten zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe tap met een hoge precisie. Gebruik de tappen in combinatie met snijolie voor een zeer lange levensduur. Zeer geschikt voor het tappen van doorlopende inwendige draad in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

Type

DIN 376, right hand, fully ground, bright.

Application

HSS Fully Ground machine taps for through holes are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp tap with high precision. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable for tapping through internal threads in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Art. Nr.	Maat	Spoed	Voorboren	L2	L1	Schacht
Art. Nr.	Size	Pitch	Drill size	L2	L1	Shank
SO232120	M 12	1,75	10,20	22,0	110,0	9,0
SO232140	M 14	2,00	12,00	25,0	110,0	11,0
SO232160	M 16	2,00	14,00	28,0	110,0	12,0
SO232180	M 18	2,50	15,50	30,0	125,0	14,0
SO232200	M 20	2,50	17,50	30,0	140,0	16,0
SO232220	M 22	2,50	19,50	30,0	140,0	18,0
SO232240	M 24	3,00	21,00	32,0	160,0	18,0

Machinetappen M DIN 371, HSS M35 5% Cobalt, doorlopende gaten

Machine taps M DIN 371, HSS M35 5% Cobalt, through holes



Uitvoering

DIN 371, rechtssnijdend, geslepen, M35 staal, 5% Cobalt gelegeerd, blank.

Toepassing

HSS Cobalt 5% machinetappen voor doorlopende gaten zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het toevoegen van Cobalt wordt een zeer hoge hardheid bereikt om moeilijk te verspanen staalsoorten aan te kunnen. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe tap met een hoge precisie. Gebruik deappen in combinatie met snijolie voor een zeer lange levensduur. Zeer geschikt voor het tappen van doorlopende inwendige draad in gelegeerde staalsoorten en moeilijk te verspanen staalsoorten zoals roestvaststaal.

Type

DIN 371, right hand, fully ground, M35 steel, 5% Cobalt alloy, bright.

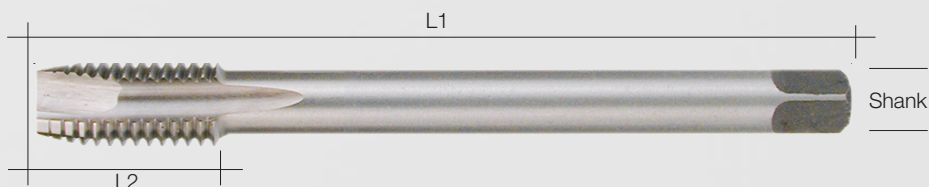
Application

HSS Cobalt 5% machine taps for through holes are made from alloyed high speed steel. With adding Cobalt the taps gets an extremely high hardness which enables them to cut in steel types which are difficult to cut. Full grinding during the production process results in a very sharp tap with high precision. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable for tapping through threads in alloyed steels and steels which are difficult to cut such as stainless steel (inox).

Art. Nr.	Maat	Spoed	Voorboren	L2	L1	Schacht
Art. Nr.	Size	Pitch	Drill size	L2	L1	Shank
SN232030	M 3	0,50	2,50	10,0	56,0	3,5
SN232040	M 4	0,70	3,30	12,0	63,0	4,5
SN232050	M 5	0,80	4,20	13,0	70,0	6,0
SN232060	M 6	1,00	5,00	13,0	80,0	6,0
SN232080	M 8	1,25	6,80	18,0	90,0	8,0
SN232100	M 10	1,50	8,50	20,0	100,0	10,0

Machinetappen M DIN 376, HSS M35 5% Cobalt, doorlopende gaten

Machine taps M DIN 376, HSS M35 5% Cobalt, through holes



Uitvoering

DIN 376, rechtssnijdend, geslepen, M35 staal, 5% Cobalt gelegeerd, blank.

Toepassing

HSS Cobalt 5% machinetappen voor doorlopende gaten zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het toevoegen van Cobalt wordt een zeer hoge hardheid bereikt om moeilijk te verspanen staalsoorten aan te kunnen. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe tap met een hoge precisie. Gebruik de tappen in combinatie met snijolie voor een zeer lange levensduur. Zeer geschikt voor het tappen van doorlopende inwendige draad in gelegeerde staalsoorten en moeilijk te verspanen staalsoorten zoals roestvaststaal.

Type

DIN 376, right hand, fully ground, M35 steel, 5% Cobalt alloy, bright.

Application

HSS Cobalt 5% machine taps for through holes are made from alloyed high speed steel. With adding Cobalt the taps gets an extremely high hardness which enables them to cut in steel types which are difficult to cut. Full grinding during the production process results in a very sharp tap with high precision. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable for tapping through threads in alloyed steels and steels which are difficult to cut such as stainless steel (inox).

Art. Nr.	Maat	Spoed	Voorboren	L2	L1	Schacht
Art. Nr.	Size	Pitch	Drill size	L2	L1	Shank
SP232120	M 12	1,75	10,20	22,0	110,0	9,0
SP232140	M 14	2,00	12,00	25,0	110,0	11,0
SP232160	M 16	2,00	14,00	28,0	110,0	12,0
SP232180	M 18	2,50	15,50	30,0	125,0	14,0
SP232200	M 20	2,50	17,50	30,0	140,0	16,0
SP232220	M 22	2,50	19,50	30,0	140,0	18,0
SP232240	M 24	3,00	21,00	32,0	160,0	18,0

Machinetappen M DIN 371, HSS Geslepen, blinde gaten

Machine taps M DIN 371, HSS Fully ground, bottoming holes



Uitvoering

DIN 371, rechtssnijdend, geslepen, blank.

Toepassing

HSS Geslepen machinetappen voor blinde gaten zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe tap met een hoge precisie. Gebruik de tappen in combinatie met snijolie voor een zeer lange levensduur. Zeer geschikt voor het tappen van blinde inwendige draad in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

Type

DIN 371, right hand, fully ground, bright.

Application

HSS Fully Ground machine taps for bottoming holes are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp tap with high precision. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable for tapping bottoming internal threads in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Art. Nr.	Maat	Spoed	Vorboren	L2	L1	Schacht
Art. Nr.	Size	Pitch	Drill size	L2	L1	Shank
SQ234030	M 3	0,50	2,50	6,0	56,0	3,5
SQ234040	M 4	0,70	3,30	6,0	63,0	4,5
SQ234050	M 5	0,80	4,20	8,0	70,0	6,0
SQ234060	M 6	1,00	5,00	9,0	80,0	6,0
SQ234080	M 8	1,25	6,80	10,0	90,0	8,0
SQ234100	M 10	1,50	8,50	12,0	100,0	10,0

Machinetappen M DIN 376, HSS Geslepen, blinde gaten

Machine taps M DIN 376, HSS Fully ground, bottoming holes



Uitvoering

DIN 376, rechtssnijdend, geslepen, blank.

Toepassing

HSS Geslepen machinetappen voor blinde gaten zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe tap met een hoge precisie. Gebruik de tappen in combinatie met snijolie voor een zeer lange levensduur. Zeer geschikt voor het tappen van blinde inwendige draad in ongelegeerde staalsoorten zoals plaatstaal, constructiestaal en gietijzer.

Type

DIN 376, right hand, fully ground, bright.

Application

HSS Fully Ground machine taps for bottoming holes are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp tap with high precision. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable for tapping bottoming internal threads in unalloyed steels such as sheet steel, construction steel and cast iron.

Art. Nr.	Maat	Spoed	Voorboren	L2	L1	Schacht
Art. Nr.	Size	Pitch	Drill size	L2	L1	Shank
SS233120	M 12	1,75	10,20	16,0	110,0	9,0
SS233140	M 14	2,00	12,00	18,0	110,0	11,0
SS233160	M 16	2,00	14,00	20,0	110,0	12,0
SS233180	M 18	2,50	15,50	22,0	125,0	14,0
SS233200	M 20	2,50	17,50	25,0	140,0	16,0
SS233220	M 22	2,50	19,50	25,0	140,0	18,0
SS233240	M 24	3,00	21,00	28,0	160,0	18,0

Machinetappen M DIN 371, HSS M35 5% Cobalt, blinde gaten

Machine taps M DIN 371, HSS M35 5% Cobalt, bottoming holes



Uitvoering

DIN 371, rechtssnijdend, geslepen, M35 staal, 5% Cobalt gelegeerd, blank.

Toepassing

HSS Cobalt 5% machinetappen voor blinde gaten zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het toevoegen van Cobalt wordt een zeer hoge hardheid bereikt om moeilijk te verspanen staalsoorten aan te kunnen. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe tap met een hoge precisie. Gebruik deappen in combinatie met snijolie voor een zeer lange levensduur. Zeer geschikt voor het tappen van blinde inwendige draad in gelegeerde staalsoorten en moeilijk te verspanen staalsoorten zoals roestvaststaal.

Type

DIN 371, right hand, fully ground, M35 steel, 5% cobalt alloy, bright.

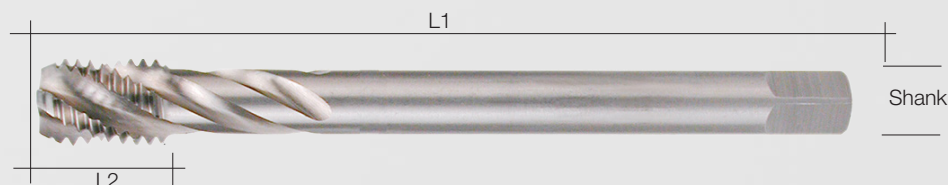
Application

HSS Cobalt 5% machine taps for bottoming holes are made from alloyed high speed steel. With adding Cobalt the taps gets an extremely high hardness which enables them to cut in steel types which are difficult to cut. Full grinding during the production process results in a very sharp tap with high precision. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable for tapping bottoming threads in alloyed steels and steels which are difficult to cut such as stainless steel (inox).

Art. Nr.	Maat	Spoed	Voorboren	L2	L1	Schacht
Art. Nr.	Size	Pitch	Drill size	L2	L1	Shank
SR234030	M 3	0,50	2,50	6,0	56,0	3,5
SR234040	M 4	0,70	3,30	6,0	63,0	4,5
SR234050	M 5	0,80	4,20	8,0	70,0	6,0
SR234060	M 6	1,00	5,00	9,0	80,0	6,0
SR234080	M 8	1,25	6,80	10,0	90,0	8,0
SR234100	M 10	1,50	8,50	12,0	100,0	10,0

Machinetappen M DIN 376, HSS M35 5% Cobalt, blinde gaten

Machine taps M DIN 376, HSS M35 5% Cobalt, bottoming holes



Uitvoering

DIN 376, rechtssnijdend, geslepen, M35 staal, 5% Cobalt gelegeerd, blank.

Toepassing

HSS Cobalt 5% machinetappen voor blinde gaten zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het toevoegen van Cobalt wordt een zeer hoge hardheid bereikt om moeilijk te verspanen staalsoorten aan te kunnen. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe tap met een hoge precisie. Gebruik de tappen in combinatie met snijolie voor een zeer lange levensduur. Zeer geschikt voor het tappen van blinde inwendige draad in gelegeerde staalsoorten en moeilijk te verspanen staalsoorten zoals roestvaststaal.

Type

DIN 376, right hand, fully ground, M35 steel, 5% Cobalt alloy, bright.

Application

HSS Cobalt 5% machine taps for bottoming holes are made from alloyed high speed steel. With adding Cobalt the taps gets an extremely high hardness which enables them to cut in steel types which are difficult to cut. Full grinding during the production process results in a very sharp tap with high precision. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Very suitable for tapping bottoming threads in alloyed steels and steels which are difficult to cut such as stainless steel (inox).

Art. Nr.	Maat	Spoed	Voorboren	L2	L1	Schacht
Art. Nr.	Size	Pitch	Drill size	L2	L1	Shank
ST233120	M 12	1,75	10,20	16,0	110,0	9,0
ST233140	M 14	2,00	12,00	18,0	110,0	11,0
ST233160	M 16	2,00	14,00	20,0	110,0	12,0
ST233180	M 18	2,50	15,50	22,0	125,0	14,0
ST233200	M 20	2,50	17,50	25,0	140,0	16,0
ST233220	M 22	2,50	19,50	25,0	140,0	18,0
ST233240	M 24	3,00	21,00	28,0	160,0	18,0

Machinetap cassettes

Machine tap sets

Machinetappen HSS Geslepen

Machine taps HSS Fully ground



Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA300107	7	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12	52 + 53
KA300114	14	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 2,5 + 3,3 + 4,2 + 5,0 + 6,8 + 8,5 + 10,2	52 + 53 16



Machinetappen HSS M35 5% Cobalt

Machine taps HSS M35 5% Cobalt



Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA300207	7	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12	54 + 55
KA300214	14	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 2,5 + 3,3 + 4,2 + 5,0 + 6,8 + 8,5 + 10,2	54 + 55 24





HOUT

Wood



Page

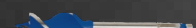
64 Machinale houtboren
Brad point wood bits



65 Machinale houtboren Profi met Quicklock
Brad point wood bits Profi with Quicklock



66 Woodbuster speedboren met Quicklock
Woodbuster flat wood bits with Quicklock



67 Woodbuster Powerbits
Woodbuster Powerbits



68 Woodbuster slangenboren no-axis, zeskant
Woodbuster auger wood bits no-axis, hexagonal



69 Machinale houtboor FCE, M2
Brad point wood drill FCE, M2



70 Speedboren met Quicklock
Flat wood bits with Quicklock



71 Speedboren 400mm lang met Quicklock
Flat wood bits 400mm long with Quicklock



72 Slangenboren no-axis, zeskant
Auger wood bits no-axis, hexagonal



74 Azobe Slangenboren no-axis, zeskant
Azobe auger wood bits no-axis, hexagonal



75 Forstner bit DIN 7483g, Open kop, afgedraaide schacht
Forstner bit DIN 7483g, Open-End, reduced shank



76 Forstner bit met tanden, volgens DIN 7483g, afgedraaide schacht
Forstner bit with teeth, according DIN 7483g, reduced shank



77 Forstner bit MaxiCut
Forstner bit Maxicut



78 Houtboor X-treme 3-snijder, afgevlakte driekantschacht
Wood bit X-treme 3-cutter, tri-shank

Page

79 Bekistingsboren
Form work auger bits

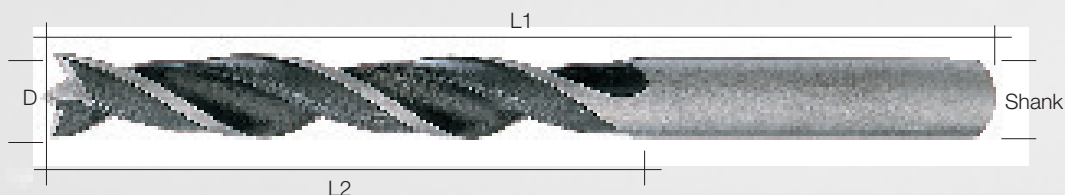
80 Verstelbare verzinkboor, met stopring, met Quicklock
Adjustable countersink, with depth stop, with Quicklock

81 Houtboren cassettes
Wood drill sets

Wood

Machinale houtboren

Brad point wood bits



Uitvoering

CV gelegeerd staal, rechtssnijdend, met centreerpunt.

Toepassing

Machinale houtboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De centreerpunt zorgt ervoor dat er stabiel geboord kan worden. Geschikt voor het boren van kleinere gaten in zowel zacht- als hardhout.

Type

CV alloyed steel, right hand, with center point.

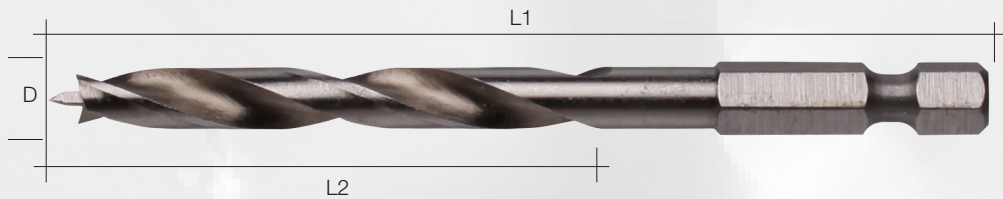
Application

Brad point wood drills are made from high grade tool steel. The center point ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. Suitable for drilling smaller holes in both soft and hard wood.

Art. Nr.	D	L2	L1	Shank
FA000300	3	32	61	3
FA000400	4	45	75	4
FA000500	5	50	86	5
FA000600	6	55	92	6
FA000700	7	75	109	7
FA000800	8	75	117	8
FA000900	9	80	125	9
FA001000	10	85	133	10
FA001100	11	95	142	10
FA001200	12	95	150	10
FA001300	13	95	150	10
FA001400	14	100	150	10
FA001500	15	105	160	10
FA001600	16	105	160	10
FA001800	18	120	180	10
FA002000	20	120	180	10
FA002200	22	120	180	13
FA002400	24	140	200	13
FA002500	25	140	200	13
FA002600	26	140	200	13
FA002800	28	140	200	13
FA003000	30	140	200	13
FA060250	6	140	250	6
FA080250	8	140	250	8
FA100250	10	140	250	10
FA120250	12	140	250	10
FA140250	14	140	250	10
FA160250	16	140	250	10
FA180250	18	140	250	10
FA200250	20	140	250	10

Machinale houtboren Profi met Quicklock

Brad point wood bits Profi with Quicklock



Uitvoering

Gehard staal, precisie geslepen, rechtssnijdend, met centreerpunt, met Quicklock.

Toepassing

Machinale houtboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De centreerpunt zorgt ervoor dat er stabiel geboord kan worden. Geschikt voor het boren van kleinere gaten in zowel zacht- als hardhout.

Type

Hardened steel, fully ground, right hand, with center point, with Quicklock.

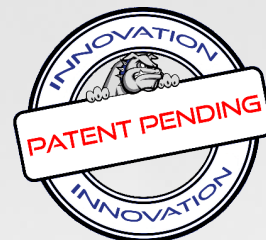
Application

Brad point wood drills Fully Ground are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The center point ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. Suitable for drilling smaller holes in both soft and hard wood.

Art. Nr.	D	L2	L1
FA900200	2	20	55
FA900300	3	35	65
FA900400	4	40	75
FA900500	5	50	85
FA900600	6	55	90
FA900700	7	55	90
FA900800	8	55	90
FA900900	9	60	100
FA901000	10	60	100
FA901100	11	60	100
FA901200	12	65	110
FA901300	13	65	110
FA901400	14	70	120
FA901500	15	70	120

Woodbuster speedboren met Quicklock

Woodbuster flat wood bits with Quicklock



Uitvoering

Woodbuster speedboren met Quicklock

Toepassing

Speedboren Woodbuster zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Door de geometrie van de midden- en zijsnijders worden de gewenste gaten zeer snel gemaakt. De speciale extra aanslijping op de zelfcentrerende schroefpunt zorgt ervoor dat er stabiel geboord kan worden en dat de boor niet vastloopt. Geschikt voor het boren in zowel zacht- als hardhout.

Type

Woodbuster flat wood bits with Quicklock

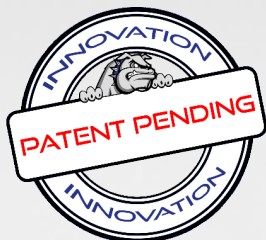
Application

Flat wood drills Woodbuster are made from high grade tool steel. The specially designed geometry ensures you can drill the holes very fast. The special extra cut on the center point ensures it is self-centering and that you will make the holes without vibration and without getting stuck. Suitable for both soft and hard wood.



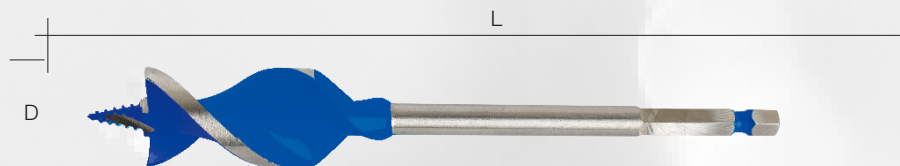
Art. Nr.	D	L
FWA00006	6	150
FWA00008	8	150
FWA00010	10	150
FWA00012	12	150
FWA00013	13	150
FWA00014	14	150
FWA00016	16	150
FWA00017	17	150
FWA00018	18	150
FWA00019	19	150
FWA00020	20	150
FWA00022	22	150
FWA00024	24	150
FWA00025	25	150
FWA00026	26	150
FWA00028	28	150
FWA00030	30	150
FWA00032	32	150
FWA00034	34	150
FWA00035	35	150
FWA00036	36	150
FWA00038	38	150
FWA00040	40	150

Art. Nr.	D	L
FWA40006	6	400
FWA40008	8	400
FWA40010	10	400
FWA40012	12	400
FWA40013	13	400
FWA40014	14	400
FWA40016	16	400
FWA40017	17	400
FWA40018	18	400
FWA40019	19	400
FWA40020	20	400
FWA40022	22	400
FWA40024	24	400
FWA40025	25	400
FWA40026	26	400
FWA40028	28	400
FWA40030	30	400
FWA40032	32	400
FWA40034	34	400
FWA40035	35	400
FWA40036	36	400
FWA40038	38	400
FWA40040	40	400



Woodbuster Powerbits met Quicklock

Woodbuster Powerbits with Quicklock



Uitvoering

Woodbuster Powerbit met Quicklock

Toepassing

Speedboren Woodbuster zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De speciale extra aanslijping op de zelfcentrerende schroefpunt zorgt ervoor dat er zeer snel stabiel geboord kan worden en dat de boor niet vastloopt. Geschikt voor het boren in zowel zacht- als hardhout

Type

Woodbuster Powerbit with Quicklock

Application

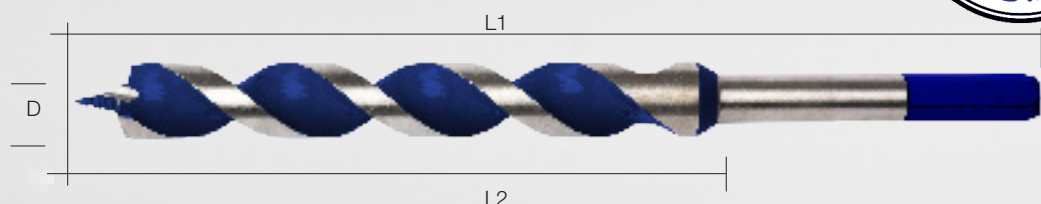
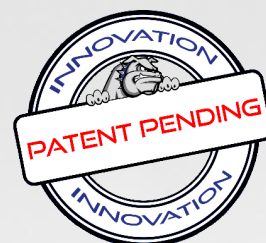
Powerbits Woodbuster are made from high grade tool steel. The special extra cut on the center point ensures it is self-centering and that you will make the holes very fast without vibration and without getting stuck. Suitable for both soft and hard wood.

Art. Nr.	D	L
FWB00014	14	165
FWB00016	16	165
FWB00018	18	165
FWB00020	20	165
FWB00022	22	165
FWB00025	25	165

PREMIUM 
LINE

Woodbuster slangenboren no-axis, zeskant

Woodbuster auger wood bits no-axis, hexagonal



Uitvoering

Woodbuster slangenboren

Toepassing

Slangenboren Woodbuster zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De speciale extra aanslijping op de zelfcenterende schroefpunt zorgt ervoor dat er stabiel geboord kan worden en dat de boor niet vastloopt. De dubbele 'Scotch Pattern' spiraal zorgt voor een zeer snelle afvoer van de spanen. Geschikt voor het boren van diepere gaten in zowel zachte als harde houtsoorten.

Type

Woodbuster auger wood bits

Application

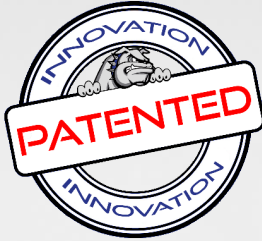
Auger wood bits Woodbuster are made from high grade tool steel. The special extra cut on the center point ensures it is self-centering and that you will make the holes without vibration and without getting stuck. The double 'Scotch Pattern' flute ensures a very fast chip removal. Suitable for drilling deep holes in both soft and hard wood types.

Art. Nr.	D	L2	L1
FWC46006	6	385	460
FWC46008	8	385	460
FWC46010	10	385	460
FWC46012	12	385	460
FWC46014	14	385	460
FWC46016	16	385	460
FWC46018	18	385	460
FWC46020	20	385	460
FWC46022	22	385	460
FWC46024	24	385	460
FWC46025	25	385	460
FWC46026	26	385	460
FWC46028	28	385	460
FWC46030	30	385	460
FWC46032	32	385	460

PREMIUM 
LINE

Art. Nr.	D	L2	L1
FWC23006	6	155	230
FWC23008	8	155	230
FWC23010	10	155	230
FWC23012	12	155	230
FWC23014	14	155	230
FWC23016	16	155	230
FWC23018	18	155	230
FWC23020	20	155	230
FWC23022	22	155	230
FWC23024	24	155	230
FWC23025	25	155	230
FWC23026	26	155	230
FWC23028	28	155	230
FWC23030	30	155	230
FWC23032	32	155	230

Art. Nr.	D	L2	L1
FWC62006	6	545	620
FWC62008	8	545	620
FWC62010	10	545	620
FWC62012	12	545	620
FWC62014	14	545	620
FWC62016	16	545	620
FWC62018	18	545	620
FWC62020	20	545	620
FWC62022	22	545	620
FWC62024	24	545	620
FWC62025	25	545	620
FWC62026	26	545	620
FWC62028	28	545	620
FWC62030	30	545	620
FWC62032	32	545	620



Machinale houtboor FCE, M2

Brad point wood drill FCE, M2



Uitvoering

M2 staal, geslepen, rechtssnijdend, met zelfsnijdende centreerpunt.

Toepassing

FCE hardhoutboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. De snijkop is extra aangeslepen waardoor het hout versnipperd wordt en niet de tijd krijgt om te verbranden. De centreerpunt zorgt ervoor dat er stabiel geboord kan worden. Zeer geschikt voor het boren van kleinere gaten in zeer harde houtsoorten als Bankirai en Azobé.

Type

M2 steel, fully ground, right hand, with self cutting center point.

Application

FCE hard wood drills are made from high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. The extra sharpened cutting head ensures the wood will be shredded and cannot burn. The center point ensures it is self-centering and will make the holes stable. Very suitable for drilling smaller holes in hard wood types such as Bankirai and Azobé.

Art. Nr.	D	L2	L1
FH000300	3	33	61
FH000400	4	43	75
FH000500	5	52	86
FH000600	6	57	93
FH000700	7	69	109
FH000800	8	75	117
FH000900	9	80	125
FH001000	10	87	133
FH001200	12	96	151

PREMIUM 
LINE

Speedboren met Quicklock

Flat wood bits with Quicklock



Uitvoering

Extra gehard staal, rechtssnijdend, met centreerpunt, geslepen snijvlak, met Quicklock.

Toepassing

Speedboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Door de geometrie van de midden- en zijsnijders worden de gewenste gaten zeer snel gemaakt. De centreerpunt zorgt ervoor dat er stabiel geboord kan worden. Geschikt voor het boren in zowel zacht- als hardhout.

Type

Extra hardened steel, right hand, with center point, ground cutting face, with Quicklock.

Application

Flat wood drills are made from high grade tool steel. The specially designed geometry ensures you can drill the holes very fast. The center point ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. Suitable for both soft and hard wood.

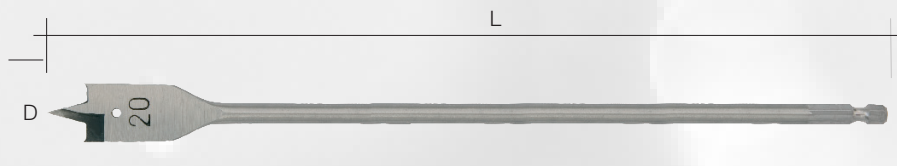
Ook verkrijgbaar in koker met 5 of 10 stuks

Also available in tube with 5 or 10 pieces

Art. Nr.	D	L
FB000600	6	150
FB000800	8	150
FB001000	10	150
FB001200	12	150
FB001300	13	150
FB001400	14	150
FB001500	15	150
FB001600	16	150
FB001700	17	150
FB001800	18	150
FB001900	19	150
FB002000	20	150
FB002200	22	150
FB002400	24	150
FB002500	25	150
FB002600	26	150
FB002800	28	150
FB003000	30	150
FB003200	32	150
FB003400	34	150
FB003500	35	150
FB003600	36	150
FB003800	38	150
FB004000	40	150

Speedboren 400 mm lang met Quicklock

Flat wood bits 400 mm long with Quicklock



Uitvoering

Extra gehard staal, rechtssnijdend, met centreerpunt, geslepen snijvlak, met Quicklock.

Toepassing

Speedboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Door de geometrie van de midden- en zijsnijders worden de gewenste gaten zeer snel gemaakt. De centreerpunt zorgt ervoor dat er stabiel geboord kan worden. Geschikt voor het boren in zowel zacht- als hardhout.

Type

Extra hardened steel, right hand, with center point, ground cutting face, with Quicklock.

Application

Flat wood drills are made from high grade tool steel. The specially designed geometry ensures you can drill the holes very fast. The center point ensures it is self-centering and will make the holes without vibration. Suitable for both soft and hard wood.

Art. Nr.	D	L
FC060400	6	400
FC080400	8	400
FC100400	10	400
FC120400	12	400
FC130400	13	400
FC140400	14	400
FC150400	15	400
FC160400	16	400
FC170400	17	400
FC180400	18	400
FC190400	19	400
FC200400	20	400
FC220400	22	400
FC240400	24	400
FC250400	25	400
FC260400	26	400
FC280400	28	400
FC300400	30	400
FC320400	32	400
FC340400	34	400
FC350400	35	400
FC360400	36	400
FC380400	38	400
FC400400	40	400

Verlengstuk Quicklock

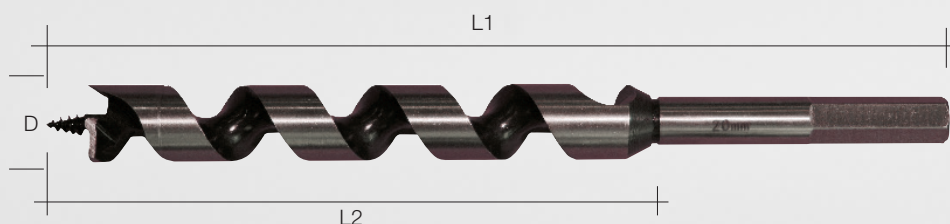
Extension Quicklock



Art. Nr.	L
FB100000	300
FB100500	150

Slangenboren no-axis, zeskant

Auger wood bits no-axis, hexagonal



Uitvoering

Gehard staal, rechtssnijdend, centreerpunt met schroefdraad, no-axis spiraal voor goede afvoer, zeskant opname voor goede grip.

Toepassing

Slangenboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Door de zelfcentrerende schroefpunt gaan slangenboren snel en stabiel door het hout. Door de non-axis spiraal worden de spanen nog sneller afgevoerd dan bij de klassieke spiraal. Geschikt voor het boren van diepere gaten in zachtere houtsoorten.

Type

High grade carbon steel, right hand, center point with screw, no-axis flute for easy chip removal, hexagonal shank to ensure grip.

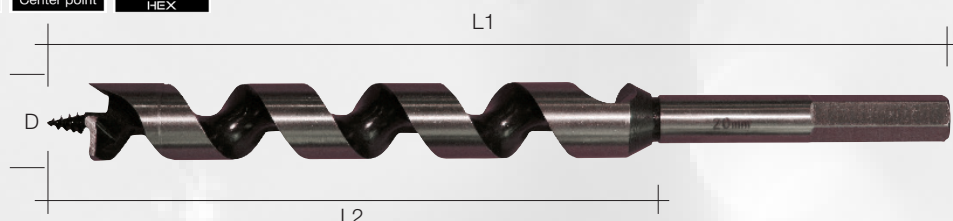
Application

Auger wood bits are made from high grade tool steel. The screw center point ensures it is self-centering and will make the holes fast and stable. The non-axis flute ensures an easier chip removal compared with a traditional flute. Suitable for drilling deep holes in soft wood types.

Art. Nr.	D	L2	L1	Art. Nr.	D	L2	L1
FS060230	6	155	230	FS060320	6	245	320
FS070230	7	155	230	FS080320	8	245	320
FS080230	8	155	230	FS100320	10	245	320
FS090230	9	155	230	FS110320	11	245	320
FS100230	10	155	230	FS120320	12	245	320
FS110230	11	155	230	FS130320	13	245	320
FS120230	12	155	230	FS140320	14	245	320
FS130230	13	155	230	FS150320	15	245	320
FS140230	14	155	230	FS160320	16	245	320
FS150230	15	155	230	FS180320	18	245	320
FS160230	16	155	230	FS200320	20	245	320
FS170230	17	155	230	FS220320	22	245	320
FS180230	18	155	230	FS240320	24	245	320
FS190230	19	155	230	FS260320	26	245	320
FS200230	20	155	230	FS280320	28	245	320
FS210230	21	155	230	FS300320	30	245	320
FS220230	22	155	230	FS320320	32	245	320
FS230230	23	155	230	FS360320	36	245	320
FS240230	24	155	230				
FS250230	25	155	230				
FS260230	26	155	230				
FS280230	28	155	230				
FS300230	30	155	230				
FS320230	32	155	230				
FS340230	34	155	230				
FS350250	35	155	230				
FS360230	36	155	230				

Slangenboren no-axis, zeskant

Auger wood bits no-axis, hexagonal



Uitvoering

Gehard staal, rechtssnijdend, centreerpunt met schroefdraad, no-axis spiraal voor goede afvoer, zeskant opname voor goede grip.

Toepassing

Slangenboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Door de zelfcenterende schroefpunt gaan slangenboren snel en stabiel door het hout. Door de non-axis spiraal worden de spanen nog sneller afgevoerd dan bij de klassieke spiraal. Geschikt voor het boren van diepere gaten in zachtere houtsoorten.

Type

High grade carbon steel, right hand, center point with screw, no-axis flute for easy chip removal, hexagonal shank to ensure grip.

Application

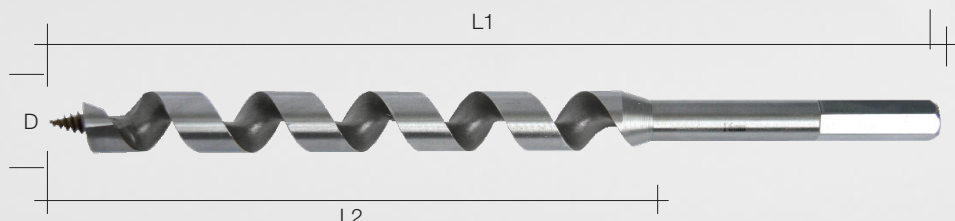
Auger wood bits are made from high grade tool steel. The screw center point ensures it is self-centering and will make the holes fast and stable. The non-axis flute ensures an easier chip removal compared with a traditional flute. Suitable for drilling deep holes in soft wood types..

Art. Nr.	D	L2	L1	Art. Nr.	D	L2	L1
FS060460	6	385	460	FS060620	6	545	620
FS070460	7	385	460	FS080620	8	545	620
FS080460	8	385	460	FS100620	10	545	620
FS090460	9	385	460	FS110620	11	545	620
FS100460	10	385	460	FS120620	12	545	620
FS110460	11	385	460	FS130620	13	545	620
FS120460	12	385	460	FS140620	14	545	620
FS130460	13	385	460	FS150460	15	545	620
FS140460	14	385	460	FS160620	16	545	620
FS150460	15	385	460	FS180620	18	545	620
FS160460	16	385	460	FS200620	20	545	620
FS170460	17	385	460	FS220620	22	545	620
FS180460	18	385	460	FS240620	24	545	620
FS190460	19	385	460	FS260620	26	545	620
FS200460	20	385	460	FS280620	28	545	620
FS210460	21	385	460	FS300620	30	545	620
FS220460	22	385	460	FS320620	32	545	620
FS230460	23	385	460	FS360620	36	545	620
FS240460	24	385	460				
FS250460	25	385	460				
FS260460	26	385	460				
FS280460	28	385	460				
FS300460	30	385	460				
FS320460	32	385	460				
FS340460	34	385	460				
FS350460	35	385	460				
FS360460	36	385	460				

*L1: 880 en 1080 op aanvraag
L1: 880 and 1080 on request.*

Azobe Slangenboren no-axis, zeskant

Azobe auger wood bits no-axis, hexagonal



Uitvoering

Gehard staal, rechtssnijdend, centreerpunt met schroefdraad, no-axis spiraal voor goede afvoer, zeskant opname voor goede grip.

Toepassing

Azobé slangenboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Door de zelfcentrerende schroefpunt gaan slangenboren snel en stabiel door het hout. De speciale geometrie op de snijkop zorgt ervoor dat de boor niet vastloopt. Door de non-axis spiraal worden de spanen nog sneller afgevoerd dan bij de klassieke spiraal. Geschikt voor het boren in zeer harde houtsoorten als Bankirai en Azobé.

Type

High grade carbon steel, right hand, center point with screw, no-axis flute for easy chip removal, hexagonal shank to ensure grip.

Application

Azobé auger wood bits are made from high grade tool steel. The screw center point ensures it is self-centering and will make the holes fast and stable. The specially designed geometry ensures you can drill the holes without getting stuck. The non-axis flute ensures an easier chip removal compared with a traditional flute. Suitable for drilling hard wood types such as Bankirai and Azobé.

Art. Nr.	D	L2	L1	Art. Nr.	D	L2	L1
FZ060230	6,0	155	230	FZ080460	8,0	385	460
FZ065230	6,5	155	230	FZ085460	8,5	385	460
FZ080230	8,0	155	230	FZ100460	10,0	385	460
FZ085230	8,5	155	230	FZ105460	10,5	385	460
FZ100230	10,0	155	230	FZ120460	12,0	385	460
FZ105230	10,5	155	230	FZ125460	12,5	385	460
FZ120230	12,0	155	230	FZ160460	16,0	385	460
FZ125230	12,5	155	230	FZ165460	16,5	385	460
FZ160230	16,0	155	230	FZ220460	22,0	385	460
FZ165230	16,5	155	230	FZ225460	22,5	385	460
FZ220230	22,0	155	230				
FZ225230	22,5	155	230				

Forstner bit DIN 7483g, Open kop, afgedraaide schacht

Forstner bit DIN 7483g, Open-End, reduced shank



Uitvoering

Volgens DIN 7483g, open type, rechtssnijdend, centreerpunt, met afgedraaide opname.

Toepassing

Forstner bits zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Door de open kop worden de spanen nog makkelijker afgevoerd dan bij de klassieke meer gesloten kop. De centreerpunt zorgt ervoor dat er stabiel geboord kan worden. Geschikt voor het maken van blinde gaten in zachte houtsoorten.

Type

According DIN 7483g, open end, right hand, center point, with reduced shank.

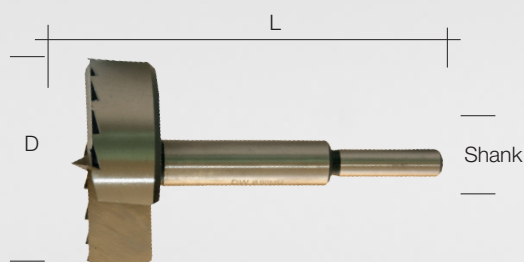
Application

Forstner bits are made from high grade tool steel. The open cutter ensures an easier chip removal compared with a traditional cutter. The center point ensures it is self-centering and will make the holes stable. Suitable for drilling bottoming holes in soft wood types.

Art. Nr.	D	L	Shank
FO000800	8	90	8x30
FO001000	10	90	8x30
FO001200	12	90	8x30
FO001400	14	90	8x30
FO001500	15	90	8x30
FO001600	16	90	8x30
FO001800	18	90	8x30
FO002000	20	90	8x30
FO002200	22	90	8x30
FO002400	24	90	8x30
FO002500	25	90	8x30
FO002600	26	90	8x30
FO002800	28	90	8x30
FO003000	30	90	8x30
FO003200	32	90	10x30
FO003400	34	90	10x30
FO003500	35	90	10x30
FO003600	36	90	10x30
FO003800	38	90	10x30
FO004000	40	90	10x30
FO004500	45	90	10x30
FO005000	50	90	10x30

Forstner bit met tanden, volgens DIN 7483g, afgedraaide schacht

Forstner bit with teeth, according DIN 7483g, reduced shank



Uitvoering

Volgens DIN 7483g, met tanden, rechtssnijdend, centreerpunt, met afgedraaide opname.

Toepassing

Forstner bits zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De speciale zaagvertanding zorgt ervoor dat de gaten sneller gemaakt worden. De centreerpunt zorgt ervoor dat er stabiel geboord kan worden. Geschikt voor het maken van blinde gaten in zachte houtsoorten.

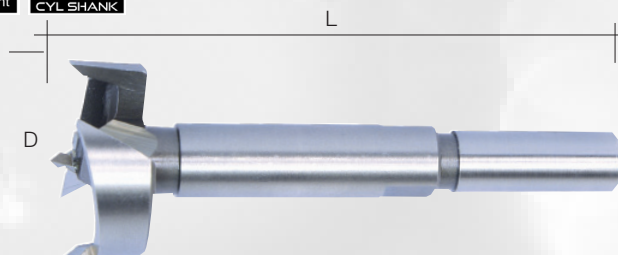
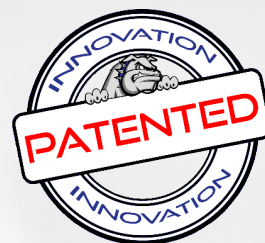
Type

According DIN 7483g, with teeth, right hand, center point, with reduced shank.

Application

Forstner bits are made from high grade tool steel. The specially designed teeth ensures you will make the holes fast. The center point ensures it is self-centering and will make the holes stable. Suitable for drilling bottoming holes in soft wood types.

Art. Nr.	D	L	Shank
FO902500	25	93	8x30
FO902600	26	93	8x30
FO902800	28	93	8x30
FO903000	30	93	8x30
FO903200	32	93	10x30
FO903400	34	93	10x30
FO903500	35	93	10x30
FO903800	38	93	10x30
FO904000	40	93	10x30
FO904500	45	93	10x30
FO905000	50	93	10x30
FO905500	55	93	10x30
FO906000	60	160	12,5x50
FO906500	65	160	12,5x50
FO906800	68	160	12,5x50
FO907000	70	160	12,5x50
FO908000	80	160	12,5x50
FO909000	90	160	12,5x50
FO910000	100	160	12,5x50
FO911000	110	160	12,5x50
FO912000	120	160	12,5x50
FO912500	125	160	12,5x50



Uitvoering

Rotastop aanstluiting, volgens DIN 7483g, speciale snijvlakken, rechtssnijdend, centreerpunt.

Toepassing

Forstner bits MaxiCut zijn vervaardigd uit hoogwaardig gelegeerd gereedschapsstaal. De speciale hoofdsnijders zijn extra aangeslepen waardoor het hout versnipperd wordt en niet de tijd krijgt om te verbranden. De centreerpunt zorgt ervoor dat er stabiel geboord kan worden. Geschikt voor het maken van blinde gaten in zowel zacht- als hardhout.

Type

Rotastop connection, according DIN 7483g, special cutting faces, right hand, center point.

Application

Forstner bits MaxiCut are made from high grade alloy tool steel. The specially designed main cutters are extra sharpened and ensures the wood will be shredded and cannot burn. The center point ensures it is self-centering and will make the holes stable. Suitable for drilling bottoming holes in both soft and hard wood types.

Art. Nr.	D	L	Shank
RSF01500	15	90	Rotastop 10
RSF01800	18	90	Rotastop 10
RSF01900	19	90	Rotastop 10
RSF02000	20	90	Rotastop 10
RSF02200	22	90	Rotastop 10
RSF02300	23	90	Rotastop 10
RSF02400	24	90	Rotastop 10
RSF02500	25	90	Rotastop 10
RSF02700	27	90	Rotastop 10
RSF02800	28	90	Rotastop 10
RSF03000	30	90	Rotastop 10
RSF03200	32	90	Rotastop 10
RSF03400	34	90	Rotastop 10
RSF03500	35	90	Rotastop 10
RSF03600	36	90	Rotastop 10
RSF03800	38	90	Rotastop 10
RSF04000	40	90	Rotastop 10
RSF04200	42	90	Rotastop 10
RSF04400	44	90	Rotastop 10
RSF04500	45	90	Rotastop 10
RSF04600	46	90	Rotastop 10
RSF04800	48	90	Rotastop 10
RSF05000	50	90	Rotastop 10
RSF06000	60	90	Rotastop 10
RSF06800	68	90	Rotastop 10
RSF07000	70	90	Rotastop 10



Houtboor X-treme 3-snijder, afgevlakte driekantschacht

Wood bit X-treme 3-cutter, tri-shank



Uitvoering

Extra gehard staal, titanium gecoat, rechtssnijdend, 3-snijder, centreerpunt, geslepen snijvlakken, met driekant opname voor optimale grip.

Toepassing

Voor het boren in de meest voorkomende houtsoorten.

Verpakking

Per stuk in een koker met hangoog.

Type

Extra hardened steel, titanium coated, right hand, 3-cutter, center point, ground cutting faces, with tri-shank to ensure grip.

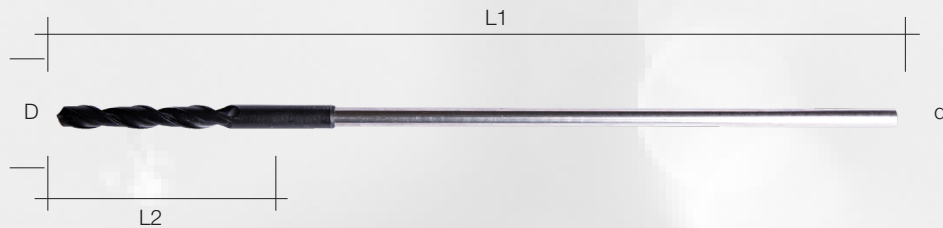
Application

Wood drills X-Treme are made from high grade tool steel. The very sharp cutters enables you to use the drill in all directions. Suitable for both soft and hard wood.

Art. Nr.	D	L
FD150130	15	130
FD180130	18	130
FD200130	20	130
FD220130	22	130
FD250130	25	130

Bekistingsboren

Form work auger bits



Uitvoering

CV gelegeerd staal, rechtssnijdend, 90° snijhoek.

Toepassing

Bekistingsboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Geschikt voor het boren in bekistingen en gips.

Type

CV alloyed steel, right hand, 90° cutting edge.

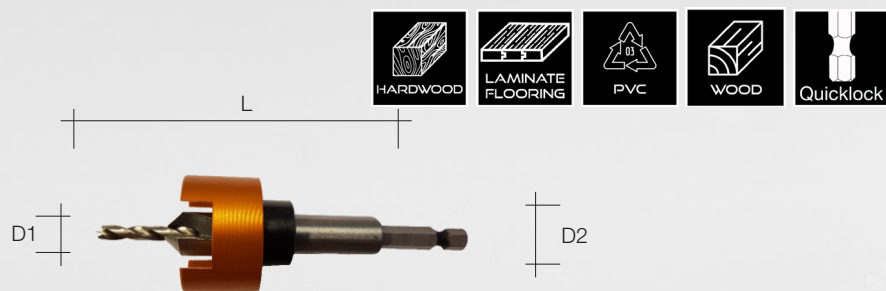
Application

Form work drills are made from high grade tool steel. Suitable for drilling in form work and plaster.

Art. Nr.	D	L2	L1	d
FE060400	6	100	400	5
FE080400	8	100	400	6
FE100400	10	100	400	8
FE120400	12	100	400	8
FE140400	14	100	400	8
FE160400	16	100	400	10
FE180400	18	100	400	10
FE200400	20	100	400	10
FE220400	22	100	400	10
FE240400	24	100	400	11
FE260400	26	100	400	11
FE280400	28	100	400	11
FE300400	30	100	400	11
FE060600	6	100	600	5
FE080600	8	100	600	6
FE100600	10	100	600	8
FE120600	12	100	600	8
FE140600	14	100	600	8
FE160600	16	100	600	10
FE180600	18	100	600	10
FE200600	20	100	600	10
FE220600	22	100	600	10
FE240600	24	100	600	11
FE080800	8	100	800	6
FE100800	10	100	800	8
FE120800	12	100	800	8
FE140800	14	100	800	8
FE160800	16	100	800	10
FE180800	18	100	800	10
FE200800	20	100	800	10
FE220800	22	100	800	10
FE240800	24	100	800	11

Verstelbare verzinkboor, met stopring, met Quicklock

Adjustable countersink, with depth stop, with Quicklock



Uitvoering

Gehard staal, rechtssnijdend, verstelbare dieptestop, centreerboor geslepen, blank.

Toepassing

Verstelbare verzinkboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschaps- en sneldraaistaal. Door het volledig slijpen tijdens het productieproces ontstaat een zeer scherpe boor met een hoge precisie. Zowel de boor als de dieptestop zijn traploos instelbaar middels een inbusschroef. De dieptestop draait vrij mee zodat er geen beschadigingen ontstaan aan het werkstuk. Geschikt voor het boren én verzinken in één handeling in zowel zacht- als hardhout.

Type

Hardened steel, right hand, adjustable depth stop, center drill fully ground, bright.

Application

Adjustable counter sinks are made from high grade tool steel and high speed steel. Full grinding during the production process results in a very sharp drill with high precision. Both drill and depth stop are adjustable stepless with an allen screw. The depth stop runs free so you will not damage the surface. Suitable for drilling and countersinking in one go in both soft and hard wood.

Art. Nr.	D1	D2	L
FY000400	4	12	108 - 120
FY000500	5	12	108 - 120
FY000600	6	15	108 - 120

Centreerboor

Pilot drill



Art. Nr.	D
FY910400	4
FY910500	5
FY910600	6

Houtboren cassettes

Wood drill sets

Speedboren kunststof

Flat wood bits PVC



Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA050060	6	12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22	70
KA050062	6	14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24	70
KA050064	6	10 / 12 / 16 / 20 / 22 / 26	70



Speedboren houten

Flat wood bits wooden



Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA050066	13	6 / 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 16 17 / 18 / 19 / 20 / 22 / 25	70



Slangenboren houten

Auger wood bits wooden



Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA050230	6	8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 x 230	72



PVC cassettes

PVC sets

Machinale houtboren in kunststof

Brad point wood bits in PVC



Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA030052	5	4 / 5 / 6 / 8 / 10	64
KA030057	8	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10	64

BETON

CONCRETE



Page

84 Steenboren
Masonry drills



85 Betonboren
Concrete drills



86 Hamerboren SDS-plus
Hammer drills SDS-plus



88 Hamerboren SDS-plus Premium PGM
Hammer drills SDS-plus Premium PGM



89 Hamerboren SDS-plus MACH4
Hammer drills SDS-plus MACH4



90 Hamerboren SDS-plus 4-snijder Premium PGM
Hammer drills SDS-plus 4-cutter Premium PGM



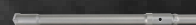
91 Hamerboren SDS-max
Hammer drills SDS-max



92 Hamerboren SDS-max Premium PGM
Hammer drills SDS-max Premium PGM



93 Betonfreeskronen SDS-max
Concrete core cutters SDS-max



93 Hamerboren stofvrij
Hammer drills Dust Away



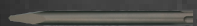
94 Beitels SDS-plus
Chisels SDS-plus



95 Beitels SDS-plus Premium
Chisels SDS-plus Premium

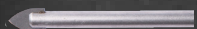


96 Beitels SDS-max
Chisels SDS-max



Page

97 Beitels SDS-max Premium
Chisels SDS-max Premium



98 Glasboren
Glass drills



99 Universeelboren TCT
Multi Purpose twist drills TCT



100 Tegelboren TSM HM
Tile drills TSM HM



100 Tegelboren Diamant
Tile drills Diamond



101 Panneboren TCT Ultra
Roofing tile drills TCT Ultra



102 Dozenboren M16
Concrete core drills M16



103 Dozenboren Heavy Duty
Concrete core drills Heavy Duty



103 Doorbreekkronen
Breakthrough core drills

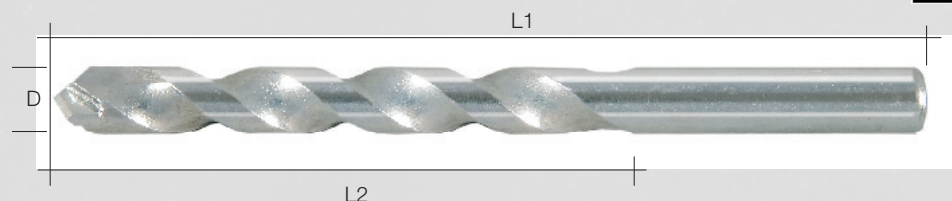


105 Betonboren cassettes
Concrete drill sets

Concrete

Steenboren

Masonry drills



Uitvoering

Verchroomd, ronde spiraal, geharde inzet. Voor roterend gebruik.

Toepassing

Steenboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De geharde plaat zorgt ervoor dat het materiaal vergruisd wordt. Alleen voor roterend gebruik, niet kloppen! Geschikt voor het boren in zachte steensoorten als baksteen.

Type

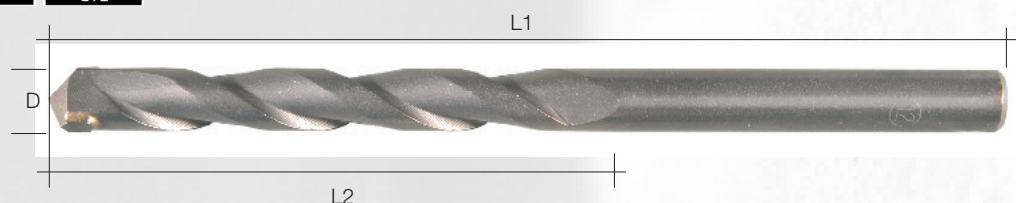
Chrome plated, hardened cutting head. For rotary mode.

Application

Masonry drills are made from high grade tool steel. The hardened cutting plate ensures the bricks will be demolished. Rotating use only. Suitable for drilling soft stones such as bricks.

Art. Nr.	D	L2	L1	Art Nr.	D	L2	L1
BA000300	3,0	30	60	CD060400	6,0	350	400
BA000350	3,5	30	60	CD065400	6,5	350	400
BA000400	4,0	40	75	CD080400	8,0	350	400
BA000450	4,5	40	75	CD100400	10,0	350	400
BA000500	5,0	50	85	CD120400	12,0	350	400
BA000550	5,5	50	85	CD140400	14,0	350	400
BA000600	6,0	60	100	CD160400	16,0	350	400
BA000650	6,5	60	100	CD180400	18,0	350	400
BA000700	7,0	80	100	CD200400	20,0	350	400
BA000800	8,0	80	120	CD220400	22,0	350	400
BA000900	9,0	80	120	CD250400	25,0	350	400
BA001000	10,0	90	120				
BA001100	11,0	90	150	CE060600	6,0	550	600
BA001200	12,0	90	150	CE080600	8,0	550	600
BA001300	13,0	90	150	CE100600	10,0	550	600
BA001400	14,0	90	150	CE120600	12,0	550	600
BA001500	15,0	90	150	CE140600	14,0	550	600
BA001600	16,0	100	150	CE160600	16,0	550	600
BA001800	18,0	100	150	CE180600	18,0	550	600
BA002000	20,0	100	160	CE200600	20,0	550	600
BA002200	22,0	100	160	CE220600	22,0	550	600
BA002500	25,0	100	160	CE250600	25,0	550	600
BC050200	5,0	112	200				
BC055200	5,5	112	200				
BC060200	6,0	112	200				
BC065200	6,5	112	200				
BC070200	7,0	112	200				
BC080200	8,0	112	200				
BC100200	10,0	112	200				
BC120200	12,0	112	200				

Betonboren Concrete drills



Uitvoering

Zandgestraald, A-symmetrische spiraal, carbide kop.

Toepassing

Betonboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De hardmetalen plaat zorgt ervoor dat het materiaal vergruisd wordt. Geschikt om te klopboren in steen en beton.

Type

Sand blasted, A-symmetric flute, carbide cutting head.

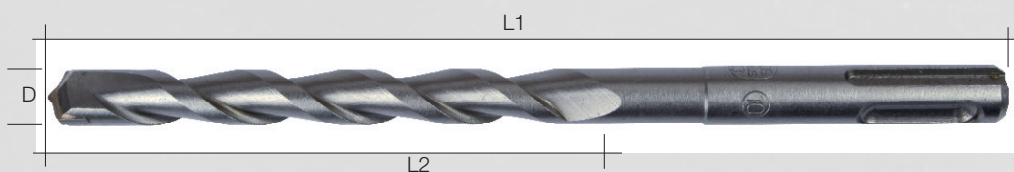
Application

Concrete drills are made from high grade tool steel. The carbide cutting plate ensures the concrete will be demolished. Suitable for hammer drilling in masonry and concrete.

Art. Nr.	D	L2	L1	Art Nr.	D	L2	L1
DA000300	3,0	30	60	DD060400	6,0	350	400
DA000350	3,5	30	60	DD080400	8,0	350	400
DA000400	4,0	40	75	DD100400	10,0	350	400
DA000450	4,5	40	75	DD120400	12,0	350	400
DA000500	5,0	50	85	DD140400	14,0	350	400
DA000550	5,5	50	85	DD160400	16,0	350	400
DA000600	6,0	60	100	DD180400	18,0	350	400
DA000650	6,5	60	100	DD200400	20,0	350	400
DA000700	7,0	60	100	DD220400	22,0	350	400
DA000800	8,0	80	120	DD250400	25,0	350	400
DA000900	9,0	80	120				
DA001000	10,0	80	120	DE060600	6,0	550	600
DA001100	11,0	90	150	DE080600	8,0	550	600
DA001200	12,0	90	150	DE100600	10,0	550	600
DA001300	13,0	90	150	DE120600	12,0	550	600
DA001400	14,0	90	150	DE140600	14,0	550	600
DA001500	15,0	90	150	DE160600	16,0	550	600
DA001600	16,0	90	150	DE180600	18,0	550	600
DA001800	18,0	100	160	DE200600	20,0	550	600
DA002000	20,0	100	160	DE220600	22,0	550	600
DA002200	22,0	100	160	DE250600	25,0	550	600
DA002500	25,0	100	160				
DC050200	5,0	112	200				
DC055200	5,5	112	200				
DC060200	6,0	112	200				
DC065200	6,5	112	200				
DC070200	7,0	112	200				
DC080200	8,0	112	200				
DC100200	10,0	112	200				
DC120200	12,0	112	200				

Hamerboren SDS-plus

Hammer drills SDS-plus



Uitvoering

A-symmetrische spiraal, carbide kop, 2-snijder, SDS-plus aansluiting.

Toepassing

Sds Plus hamerboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal.

De hardmetalen plaat zorgt ervoor dat het materiaal vergruisd wordt. De

A-symmetrische spiraal zorgt ervoor dat het boormeel afgevoerd wordt. Geschikt om te klopboren in steen en (gewapend) beton.

Type

A-symmetric flute, carbide cutting head, 2-cutter, SDS-plus connection.

Application

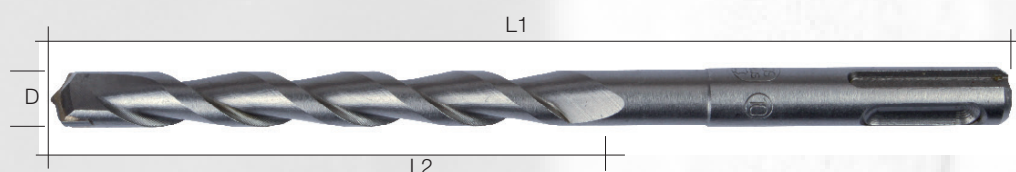
Sds Plus hammer drills are made from high grade tool steel. The carbide cutting plate ensures you can drill holes very fast. The A-symmetric flute ensures an easy dust removal. Suitable for hammer drilling in masonry and (reinforced) concrete.

Art Nr.	D	L2	L1
GK040110*	4,0	50	110
GK040160*	4,0	100	160
GK050110*	5,0	50	110
GK050160*	5,0	100	160
GK050210	5,0	150	210
GK055110	5,5	50	110
GK055160	5,5	100	160
GK060110*	6,0	50	110
GK060160*	6,0	100	160
GK060210*	6,0	150	210
GK060250	6,0	190	250
GK065110	6,5	50	110
GK065160	6,5	100	160
GK065210	6,5	150	210
GK070110	7,0	50	110
GK070160	7,0	100	160
GK070250	7,0	190	250
GK080110*	8,0	50	110
GK080160*	8,0	100	160
GK080210*	8,0	150	210
GK080250	8,0	190	250
GK080310	8,0	250	310
GK080450	8,0	390	450
GK090160	9,0	100	160
GK090250	9,0	190	250
GK100110	10,0	50	110
GK100160*	10,0	100	160
GK100210*	10,0	150	210
GK100250	10,0	190	250
GK100310	10,0	250	310
GK100450	10,0	390	450
GK100600	10,0	540	600
GK101000	10,0	940	1000
GK110160	11,0	100	160
GK110250	11,0	190	250
GK120160*	12,0	100	160
GK120210*	12,0	150	210
GK120250	12,0	190	250

* Ook verkrijgbaar in koker met 10 stuks
Also available in tube with 10 pieces

Hamerboren SDS-plus

Hammer drills SDS-plus



Art. Nr.	D	L2	L1	Art Nr.	D	L2	L1
GK120310	12,0	250	310	GK201000	20,0	940	1000
GK120450	12,0	390	450	GK220250	22,0	190	250
GK120600	12,0	540	600	GK220310	22,0	250	310
GK121000	12,0	940	1000	GK220450	22,0	390	450
GK130160	13,0	100	160	GK220600	22,0	540	600
GK130250	13,0	190	250	GK221000	22,0	940	1000
GK140160	14,0	100	160	GK240250	24,0	190	250
GK140210	14,0	150	210	GK240310	24,0	250	310
GK140250	14,0	190	250	GK240450	24,0	390	450
GK140310	14,0	250	310	GK250250	25,0	190	250
GK140450	14,0	390	450	GK250310	25,0	250	310
GK140600	14,0	540	600	GK250450	25,0	390	450
GK141000	14,0	940	1000	GK260250	26,0	190	250
GK150160	15,0	100	160	GK260310	26,0	250	310
GK150250	15,0	190	250	GK260450	26,0	390	450
GK160160	16,0	100	160				
GK160210	16,0	150	210				
GK160250	16,0	190	250				
GK160310	16,0	250	310				
GK160450	16,0	390	450				
GK160600	16,0	540	600				
GK161000	16,0	940	1000				
GK180210	18,0	150	210				
GK180250	18,0	190	250				
GK180310	18,0	250	310				
GK180450	18,0	390	450				
GK180600	18,0	540	600				
GK181000	18,0	940	1000				
GK190210	19,0	150	210				
GK190250	19,0	190	250				
GK190310	19,0	250	310				
GK190450	19,0	390	450				
GK190600	19,0	540	600				
GK200210	20,0	150	210				
GK200250	20,0	190	250				
GK200310	20,0	250	310				
GK200450	20,0	390	450				
GK200600	20,0	540	600				

Hamerboren SDS-plus Premium PGM

Hammer drills SDS-plus Premium PGM



Uitvoering

Rechte H-spiraal, carbide kop, 2-snijder, SDS-plus aansluiting.

Toepassing

Sds Plus Premium hamerboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De hardmetalen plaat zorgt ervoor dat het materiaal vergruisd wordt. De PGM Premium hamerboren zijn uitgerust met een zeer hoogwaardige kwaliteit hardmetaal voor een extra lange levensduur. De rechte spiraal zorgt ervoor dat het boormeel afgevoerd wordt. Geschikt om te klopboren in steen en (gewapend) beton.

Type

Straight H-flute, carbide cutting head, 2-cutter, SDS-plus connection.

Application

Sds Plus Premium hammer drills are made from high grade tool steel. The carbide cutting plate ensures you can drill holes very fast. PGM Premium hammer drills are coming with high grade carbide for a longer service life. The straight flute ensures an easy dust removal. Suitable for hammer drilling in masonry and (reinforced) concrete.

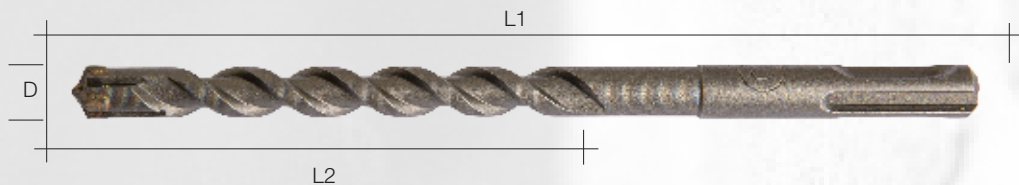


* Ook verkrijgbaar in koker met 10 stuks
Also available in tube with 10 pieces

Art. Nr.	D	L2	L1	Art Nr.	D	L2	L1
GP040110*	4,0	50	110	GP120600	12,0	540	600
GP040160*	4,0	100	160	GP121000	12,0	940	1000
GP050110*	5,0	50	110	GP140160	14,0	100	160
GP050160*	5,0	100	160	GP140210	14,0	150	210
GP055110	5,5	50	110	GP140260	14,0	200	260
GP055160	5,5	100	160	GP140310	14,0	250	310
GP055210	5,5	150	210	GP140450	14,0	390	450
GP055260	5,5	200	260	GP140600	14,0	540	600
GP060110*	6,0	50	110	GP141000	14,0	940	1000
GP060160*	6,0	100	160	GP160160	16,0	100	160
GP060210*	6,0	150	210	GP160210	16,0	150	210
GP060260	6,0	200	260	GP160260	16,0	200	260
GP060310	6,0	250	310	GP160310	16,0	250	310
GP065110	6,5	50	110	GP160450	16,0	390	450
GP065160	6,5	100	160	GP160600	16,0	540	600
GP065210	6,5	150	210	GP161000	16,0	940	1000
GP065260	6,5	200	260	GP180210	18,0	150	210
GP065310	6,5	250	310	GP180260	18,0	200	260
GP070110	7,0	50	110	GP180310	18,0	250	310
GP070160	7,0	100	160	GP180450	18,0	390	450
GP080110*	8,0	50	110	GP180600	18,0	540	600
GP080160*	8,0	100	160	GP181000	18,0	940	1000
GP080210*	8,0	150	210	GP200210	20,0	150	210
GP080260	8,0	200	260	GP200260	20,0	200	260
GP080310	8,0	250	310	GP200310	20,0	250	310
GP080450	8,0	390	450	GP200450	20,0	390	450
GP090160	9,0	100	160	GP200600	20,0	540	600
GP090260	9,0	200	260	GP201000	20,0	940	1000
GP100110	10,0	50	110	GP220260	22,0	200	260
GP100160*	10,0	100	160	GP220310	22,0	250	310
GP100210*	10,0	150	210	GP220450	22,0	390	450
GP100260	10,0	200	260	GP220600	22,0	540	600
GP100310	10,0	250	310	GP221000	22,0	940	1000
GP100450	10,0	390	450	GP240260	24,0	200	260
GP100600	10,0	540	600	GP240450	24,0	390	450
GP101000	10,0	940	1000	GP250260	25,0	200	260
GP120160*	12,0	100	160	GP250450	25,0	390	450
GP120210*	12,0	150	210	GP250600	25,0	540	600
GP120260	12,0	200	260	GP251000	25,0	940	1000
GP120310	12,0	250	310	GP260450	26,0	390	450
GP120450	12,0	390	450				

Hamerboren SDS-plus MACH4

Hammer drills SDS-plus MACH4



Uitvoering

Rechte spiraal met extra stap voor verbeterde afvoer, carbide kop, 4-snijder, SDS-plus aansluiting.

Toepassing

Sds Plus hamerboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De hardmetalen plaat zorgt ervoor dat het materiaal vergruisd wordt. De rechte spiraal zorgt ervoor dat het boormeel afgevoerd wordt. De 4-snijder zorgt ervoor dat er trillingsarm precieze ronde boorgaten geboord worden. Geschikt om te klopboren in steen en (gewapend) beton.

Type

Straight flute with extra step for better removal, carbide cutting head, 4-cutter, SDS-plus connection.

Application

Sds Plus hammer drills are made from high grade tool steel. The carbide cutting plate ensures you can drill holes very fast. The straight flute ensures an easy dust removal. The 4-cutter ensures you can make round holes with less vibration. Suitable for hammer drilling in masonry and (reinforced) concrete.

Art. Nr.	D	L2	L1	Art. Nr.	D	L2	L1
GM050110*	5,0	50	110	GM160450	16,0	390	450
GM050160*	5,0	100	160	GM160600	16,0	540	600
GM060110*	6,0	50	110	GM161000	16,0	940	1000
GM060160*	6,0	100	160	GM170210	17,0	150	210
GM060210*	6,0	150	210	GM170450	17,0	390	450
GM060250	6,0	190	250	GM180250	18,0	190	250
GM060310	6,0	250	310	GM180450	18,0	390	450
GM065160	6,5	100	160	GM180600	18,0	540	600
GM065210	6,5	150	210	GM181000	18,0	940	1000
GM065310	6,5	250	310	GM190450	19,0	390	450
GM080110*	8,0	50	110	GM200250	20,0	190	250
GM080160*	8,0	100	160	GM200450	20,0	390	450
GM080210*	8,0	150	210	GM200600	20,0	540	600
GM080250	8,0	190	250	GM201000	20,0	940	1000
GM080310	8,0	250	310	GM220250	22,0	190	250
GM100110	10,0	50	110	GM220310	22,0	250	310
GM100160*	10,0	100	160	GM220450	22,0	390	450
GM100210*	10,0	150	210	GM220600	22,0	540	600
GM100250	10,0	190	250	GM221000	22,0	940	1000
GM100310	10,0	250	310	GM240250	24,0	190	250
GM100450	10,0	390	450	GM240450	24,0	390	450
GM100600	10,0	540	600	GM240600	24,0	540	600
GM120160*	12,0	100	160	GM241000	24,0	940	1000
GM120210*	12,0	150	210	GM250250	25,0	190	250
GM120250	12,0	190	250	GM250310	25,0	250	310
GM120310	12,0	250	310	GM250450	25,0	390	450
GM120450	12,0	390	450	GM250600	25,0	540	600
GM120600	12,0	540	600	GM251000	25,0	940	1000
GM121000	12,0	940	1000	GM280250	28,0	190	250
GM140160	14,0	100	160	GM280450	28,0	390	450
GM140210	14,0	150	210	GM300250	30,0	190	250
GM140250	14,0	190	250	GM300450	30,0	390	450
GM140310	14,0	250	310	GM320450	32,0	390	450
GM140450	14,0	390	450				
GM140600	14,0	540	600				
GM160210	16,0	150	210				
GM160250	16,0	190	250				
GM160310	16,0	250	310				

* Ook verkrijgbaar in koker met 10 stuks
Also available in tube with 10 pieces

Hamerboren SDS-plus 4-snijder Premium PGM

Hammer drills SDS-plus 4-cutter Premium PGM



Uitvoering

Rechte H-spiraal, carbide kop, 4-snijder, SDS-plus aansluiting.

Toepassing

Sds Plus hamerboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De hardmetalen plaat zorgt ervoor dat het materiaal vergruisd wordt. De Premium hamerboren zijn uitgerust met een zeer hoogwaardige kwaliteit hardmetaal voor een extra lange levensduur. De rechte spiraal zorgt ervoor dat het boormeel afgevoerd wordt. De 4-snijder zorgt ervoor dat er trillingsarm precieze ronde boorgaten geboord worden. Geschikt om te klopboren in steen en (gewapend) beton.

Type

Straight H-flute, carbide cutting head, 4-cutter, SDS-plus connection.

Application

Sds Plus Premium hammer drills are made from high grade tool steel. The carbide cutting plate ensures you can drill holes very fast. PGM Premium hammer drills are coming with high grade carbide for a longer service life. The straight flute ensures an easy dust removal. The 4-cutter ensures you can make round holes with less vibration. Suitable for hammer drilling in masonry and (reinforced) concrete.

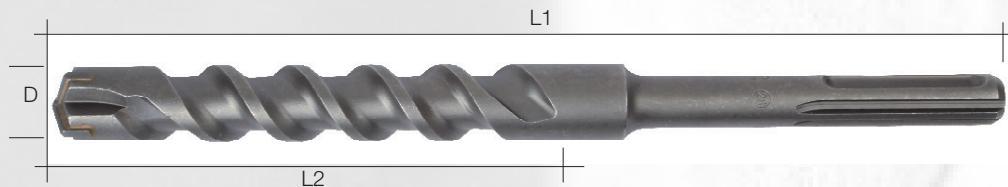


Art. Nr.	D	L2	L1	Art Nr.	D	L2	L1
GQ060110*	6,0	50	110	GQ170310	17,0	250	310
GQ060160*	6,0	100	160	GQ180260	18,0	200	260
GQ060210*	6,0	150	210	GQ180450	18,0	390	450
GQ060260	6,0	200	260	GQ200260	20,0	200	260
GQ065110	6,5	50	110	GQ200450	20,0	390	450
GQ065160	6,5	100	160	GQ220260	22,0	200	260
GQ065210	6,5	150	210	GQ220310	22,0	250	310
GQ065260	6,5	200	260	GQ220450	22,0	390	450
GQ070110	7,0	50	110	GQ240260	24,0	200	260
GQ070160	7,0	100	160	GQ240450	24,0	390	450
GQ080110*	8,0	50	110	GQ250260	25,0	200	260
GQ080160*	8,0	100	160	GQ250450	25,0	390	450
GQ080210*	8,0	150	210	GQ260450	26,0	390	450
GQ080260	8,0	200	260				
GQ080310	8,0	250	310				
GQ080450	8,0	390	450				
GQ090110	9,0	50	110				
GQ090160	9,0	100	160				
GQ100160*	10,0	100	160				
GQ100210*	10,0	150	210				
GQ100260	10,0	200	260				
GQ100310	10,0	250	310				
GQ100450	10,0	390	450				
GQ120160*	12,0	100	160				
GQ120210*	12,0	150	210				
GQ120260	12,0	200	260				
GQ120310	12,0	250	310				
GQ120450	12,0	390	450				
GQ140160	14,0	100	160				
GQ140210	14,0	150	210				
GQ140260	14,0	200	260				
GQ140310	14,0	250	310				
GQ140450	14,0	390	450				
GQ160210	16,0	150	210				
GQ160260	16,0	200	260				
GQ160310	16,0	250	310				
GQ160450	16,0	390	450				
GQ170210	17,0	150	210				

* Ook verkrijgbaar in koker met 10 stuks
Also available in tube with 10 pieces

Hamerboren SDS-max

Hammer drills SDS-max



Uitvoering

Ronde spiraal, carbide kop, 4-snijder, SDS-max aansluiting.

Toepassing

Sds Max hamerboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De hardmetalen plaat zorgt ervoor dat het materiaal vergruisd wordt. De rechte spiraal zorgt ervoor dat het boormeel afgevoerd wordt. De 4-snijder zorgt ervoor dat er trillingsarm precieze ronde boorgaten geboord worden. Geschikt om te klopboren in steen en (gewapend) beton.

Type

Round flute, carbide cutting head, 4-cutter, SDS-max connection.

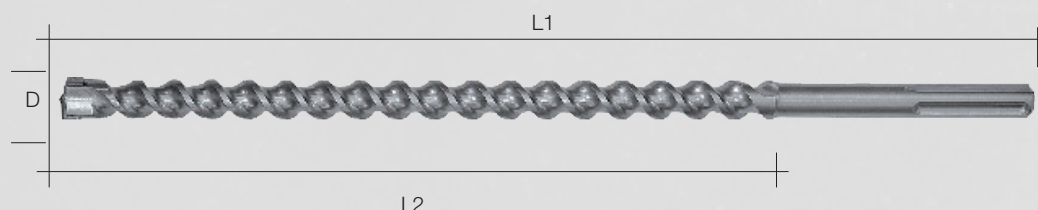
Application

Sds Max hammer drills are made from high grade tool steel. The carbide cutting plate ensures you can drill holes very fast. The straight flute ensures an easy dust removal. The 4-cutter ensures you can make round holes with less vibration. Suitable for hammer drilling in masonry and (reinforced) concrete.

Art. Nr.	D	L2	L1	Art Nr.	D	L2	L1
GI120320	12,0	200	320	GI280320	28,0	200	320
GI120370	12,0	250	370	GI280370	28,0	250	370
GI120520	12,0	400	520	GI280520	28,0	400	520
GI120600	12,0	480	600	GI280600	28,0	480	600
GI120920	12,0	800	920	GI280920	28,0	800	920
GI140320	14,0	200	320	GI300320	30,0	200	320
GI140370	14,0	250	370	GI300370	30,0	250	370
GI140520	14,0	400	520	GI300520	30,0	400	520
GI140600	14,0	480	600	GI300600	30,0	480	600
GI140920	14,0	800	920	GI300920	30,0	800	920
GI160320	16,0	200	320	GI320320	32,0	200	320
GI160370	16,0	250	370	GI320370	32,0	250	370
GI160520	16,0	400	520	GI320520	32,0	400	520
GI160600	16,0	480	600	GI320600	32,0	480	600
GI160920	16,0	800	920	GI320920	32,0	800	920
GI170370	17,0	250	370	GI321320	32,0	1200	1320
GI180320	18,0	200	320	GI350320	35,0	200	320
GI180370	18,0	250	370	GI350370	35,0	250	370
GI180520	18,0	400	520	GI350520	35,0	400	520
GI180600	18,0	480	600	GI350600	35,0	480	600
GI180920	18,0	800	920	GI350920	35,0	800	920
GI200320	20,0	200	320	GI380320	38,0	200	320
GI200370	20,0	250	370	GI380370	38,0	250	370
GI200520	20,0	400	520	GI380520	38,0	400	520
GI200600	20,0	480	600	GI380600	38,0	480	600
GI200920	20,0	800	920	GI380920	38,0	800	920
GI201320	20,0	1200	1320	GI400320	40,0	200	320
GI220320	22,0	200	320	GI400370	40,0	250	370
GI220370	22,0	250	370	GI400520	40,0	400	520
GI220520	22,0	400	520	GI400600	40,0	480	600
GI220600	22,0	480	600	GI400920	40,0	800	920
GI220920	22,0	800	920				
GI250320	25,0	200	320				
GI250370	25,0	250	370				
GI250520	25,0	400	520				
GI250600	25,0	480	600				
GI250920	25,0	800	920				
GI251320	25,0	1200	1320				

Hamerboren SDS-max Premium PGM

Hammer drills SDS-max Premium PGM



Uitvoering

Ronde spiraal, carbide kop, 4-snijder, hoofdsnijder met 2 zijsnijders, SDS-max aansluiting.

Toepassing

Sds Max hamerboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De hardmetalen plaat zorgt ervoor dat het materiaal vergruisd wordt. De Premium hamerboren zijn uitgerust met een zeer hoogwaardige kwaliteit hardmetaal voor een extra lange levensduur. De rechte spiraal zorgt ervoor dat het boormeel afgevoerd wordt. De 4-snijder zorgt ervoor dat er trillingsarm precieze ronde boorgaten geboord worden. Geschikt om te klopboren in steen en (gewapend) beton..

Type

Round flute, carbide cutting head, 4-cutter, maincutter and 2 sidecutters, SDS-max connection.

Application

Sds Max Premium hammer drills are made from high grade tool steel. The carbide cutting plate ensures you can drill holes very fast. Premium hammer drills are coming with high grade carbide for a longer service life. The straight flute ensures an easy dust removal. The 4-cutter ensures you can make precise round holes with less vibration. Suitable for hammer drilling in masonry and (reinforced) concrete.

Art. Nr.	D	L2	L1	Art Nr.	D	L2	L1
GX080340	8,0	200	340	GX350370	35,0	250	370
GX100340	10,0	200	340	GX350570	35,0	450	570
GX120340	12,0	200	340	GX350670	35,0	550	670
GX120540	12,0	400	540	GX380370	38,0	250	370
GX120690	12,0	550	690	GX380570	38,0	450	570
GX140340	14,0	200	340	GX400370	40,0	250	370
GX140540	14,0	400	540	GX400570	40,0	450	570
GX150340*	15,0	200	340	GX400920	40,0	800	920
GX150540*	15,0	400	540	GX401320	40,0	1200	1320
GX160340	16,0	200	340	GX450570	45,0	450	570
GX160540	16,0	400	540	GX450920	45,0	800	920
GX160940	16,0	800	940	GX500570	50,0	450	570
GX180340	18,0	200	340				
GX180540	18,0	400	540				
GX180940	18,0	800	940				
GX200320	20,0	200	320				
GX200520	20,0	400	520				
GX200920	20,0	800	920				
GX201320	20,0	1200	1320				
GX220320	22,0	200	320				
GX220520	22,0	400	520				
GX220920	22,0	800	920				
GX221320	22,0	1200	1320				
GX240320	24,0	200	320				
GX240520	24,0	400	520				
GX250320	25,0	200	320				
GX250520	25,0	400	520				
GX250920	25,0	800	920				
GX251320	25,0	1200	1320				
GX280370	28,0	250	370				
GX280570	28,0	450	570				
GX280670	28,0	550	670				
GX300370	30,0	250	370				
GX300570	30,0	450	570				
GX320370	32,0	250	370				
GX320570	32,0	450	570				
GX320920	32,0	800	920				
GX321320	32,0	1200	1320				



* 2-cutter

Betonfreeskronen SDS-max Concrete core cutters SDS-max



Uitvoering

Driedubbele spiraal, carbide inzetstukken, carbide centreerboor, SDS-max aansluiting. Geproduceerd uit één stuk.

Toepassing

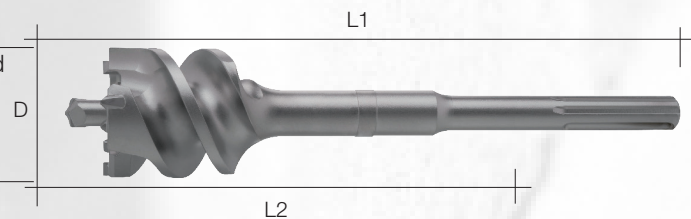
Sds Max betonfreeskronen zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De hardmetalen inzetten zorgen ervoor dat het materiaal vergruisd wordt. De Premium hamerboren zijn uitgerust met een zeer hoogwaardige kwaliteit hardmetaal voor een extra lange levensduur. De driedubbele spiraal zorgt ervoor dat het boormeel makkelijk afgevoerd wordt. Geschikt om te klopboren in steen en (gewapend) beton.

Type

Triple flute, carbide cutting plates, carbide pilot drill, SDS-max connection. Manufactured in one piece.

Application

Sds Max Premium concrete core cutters are made from high grade tool steel. The carbide inserts ensures you can drill holes very fast. Premium hammer drills are coming with high grade carbide for a longer service life. The triple flute ensures an easy dust removal. Suitable for hammer drilling in masonry and (reinforced) concrete.



Art. Nr.	D	L2	L1
GY550550	55,0	410	550
GY550990	55,0	850	990
GY650550	65,0	410	550
GY650990	65,0	850	990
GY800550	80,0	410	550
GY800990	80,0	850	990



Hamerboren stofvrij Hammer drills Dust Away



Uitvoering

Holle hamerboor, carbide inzetstukken. Geproduceerd uit één stuk. Adapter vereist.

Toepassing

Sds Stofvrije hamerboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De hardmetalen plaat zorgt ervoor dat het materiaal vergruisd wordt. De Premium hamerboren zijn uitgerust met een zeer hoogwaardige kwaliteit hardmetaal voor een extra lange levensduur. De interne kanalen zorgen ervoor dat het boormeel bij de bron wordt weggezogen. Hierdoor kan er stofvrij gewerkt worden. De 4-snijder zorgt ervoor dat er trillingsarm precieze ronde boorgaten geboord worden. Geschikt om te klopboren in steen en (gewapend) beton.

Type

Hollow hammer drill, carbide cutting plates. Manufactured in one piece. Adapter required.

Application

Dust Away Sds hammer drills are made from high grade tool steel. The carbide cutting plate ensures you can drill holes very fast. Premium hammer drills are coming with high grade carbide for a longer service life. The internal holes ensure an easy dust removal, resulting in dust free drilling. The 4-cutter ensures you can make precise round holes with less vibration. Suitable for hammer drilling in masonry and (reinforced) concrete.

Art. Nr.	D	L2	L1	Shank
GD810260	10,0	130	260	SDS-plus
GD812260	12,0	130	260	SDS-plus
GD814260	14,0	130	260	SDS-plus
GD816260	16,0	130	260	SDS-plus
GD818280	18,0	150	280	SDS-plus
GD820280	20,0	150	280	SDS-plus
GD822330	22,0	200	330	SDS-plus
GD888888	adapter			
GD916595	16,0	400	595	SDS-max
GD918595	18,0	400	595	SDS-max
GD920595	20,0	400	595	SDS-max
GD922405	22,0	210	405	SDS-max
GD922595	22,0	400	595	SDS-max
GD925595	25,0	400	595	SDS-max
GD928595	28,0	400	595	SDS-max
GD932595	32,0	400	595	SDS-max
GD999999	adapter			

Beitels SDS-plus

Chisels SDS-plus



Uitvoering

Gehard staal, SDS-plus aansluiting.

Toepassing

Sds Plus beitels zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Voor hak- en breekwerk in steen en (gewapend) beton.

Type

Hardened steel, SDS-plus connection.

Application

Sds Plus chisels are made from high grade tool steel. For breaking and demolishing masonry and (reinforced) concrete.

Art. Nr.	Omschrijving	Description	Length	Width
GL002001	punt beitel	pointed chisel	250 mm	
				
GL002002	platte beitel	flat chisel	250 mm	20 mm
				
GL002003	spade beitel	spade chisel	250 mm	40 mm
				
GL002004	tegels beitel	tile scaling chisel	250 mm	40 mm
				
GL002007	guts beitel	hollow chisel	240 mm	22 mm
				
GL002009	sleuf beitel	uni groove chisel	250 mm	22 mm
				



Beitels SDS-plus Premium

Chisels SDS-plus Premium

PREMIUM 
LINE

Uitvoering

Gehard staal, SDS-plus aansluiting.

Toepassing

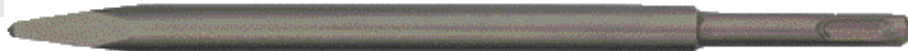
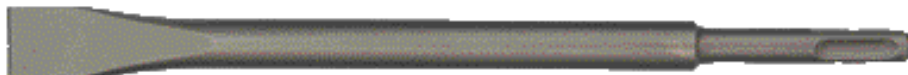
Sds Plus Premium beitels zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Door het hoogwaardige materiaal hebben de Premium beitels een extra lange levensduur. Voor hak- en breekwerk in steen en (gewapend) beton.

type

Hardened steel, SDS-plus connection.

Application

Sds Plus Premium chisels are made from high grade tool steel. Premium chisels are coming with higher grade steel for a longer service life. For breaking and demolishing masonry and (reinforced) concrete.

Art. Nr.	Omschrijving	Description	Length	Width
GY002001	punt beitel	pointed chisel	250 mm	
GY002010	punt beitel	pointed chisel	140 mm	
				
GY002002	platte beitel	flat chisel	250 mm	20 mm
GY002011	platte beitel	flat chisel	140 mm	20 mm
				
GY002003	spade beitel	spade chisel	250 mm	40 mm
GY002012	spade beitel	spade chisel	140 mm	30 mm
				
GY002004	tegel beitel	tile scaling chisel	260 mm	40 mm
				
GY002007	guts beitel	hollow chisel	250 mm	22 mm
				
GY002009	sleuf beitel	uni groove chisel	250 mm	22 mm
				

Beitels SDS-max

Chisels SDS-max



Uitvoering

Gehard staal, SDS-max aansluiting.

Toepassing

Sds Max beitels zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Voor hak- en breekwerk in steen en (gewapend) beton.

Type

Hardened steel, SDS-max connection.

Application

Sds Max chisels are made from high grade tool steel. For breaking and demolishing masonry and (reinforced) concrete.

Art. Nr.	Omschrijving	Description	Length	Width
GL001001	punt beitel	pointed chisel	280 mm	
GL001002	punt beitel	pointed chisel	400 mm	
GL001003	punt beitel	pointed chisel	600 mm	
GL001004	platte beitel	flat chisel	280 mm	24 mm
GL001005	platte beitel	flat chisel	400 mm	24 mm
GL001006	platte beitel	flat chisel	600 mm	24mm
GL001007	spade beitel	spade chisel	360 mm	50 mm
GL001008	spade beitel	spade chisel	300 mm	80 mm
GL001009	tegels beitel	tile scaling chisel	300 mm	80 mm
GL001011	guts beitel	hollow chisel	300 mm	22 mm
GL001014	sleur beitel	uni groove chisel	280 mm	35 mm



Beitels SDS-max Premium

Chisels SDS-max Premium

PREMIUM★
LINE

Uitvoering

Gehard staal, SDS-max aansluiting.

Toepassing

Sds Max Premium beitels zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Door het hoogwaardige materiaal hebben de Premium beitels een extra lange levensduur. Voor hak- en breekwerk in steen en (gewapend) beton.

Type

Hardened steel, SDS-max connection.

Application

Sds Max Premium chisels are made from high grade tool steel. Premium chisels are coming with higher grade steel for a longer service life. For breaking and demolishing masonry and (reinforced) concrete.

Art. Nr.	Omschrijving	Description	Length	Width
GY001001	punt beitel	pointed chisel	280 mm	
GY001002	punt beitel	pointed chisel	400 mm	
GY001003	punt beitel	pointed chisel	600 mm	



GY001004	platte beitel	flat chisel	280 mm	25 mm
GY001005	platte beitel	flat chisel	400 mm	25 mm
GY001006	platte beitel	flat chisel	600 mm	25 mm



GY001007	spade beitel	spade chisel	400 mm	50 mm
GY001008	spade beitel	spade chisel	300 mm	80 mm



GY001009	tegel beitel	tile scaling chisel	300 mm	50 mm
----------	--------------	---------------------	--------	-------



GY001011	guts beitel	hollow chisel	300 mm	26 mm
----------	-------------	---------------	--------	-------



GY001014	sleuf beitel	uni groove chisel	380 mm	35 mm
----------	--------------	-------------------	--------	-------



Glasboren

Glass drills



Uitvoering

Speciaal geslepen carbide kop, verchroomd.

Toepassing

Glasboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De speciaal geslepen punt zorgt ervoor dat de boor rustig en trillingsarm precieze gaten boort. Gebruik water om te koelen en stel een laag toerental in. Alleen voor roterend gebruik, niet kloppen! Zeer geschikt voor het boren in tegels en glas tot krasvastheid 8.

Type

Special ground carbide head, chrome plated.

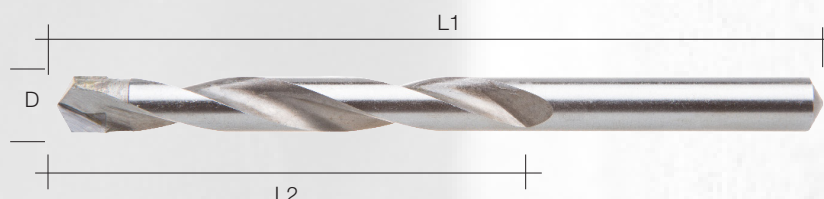
Application

Glass drills are made from high grade tool steel. . The extra sharpened cutting head ensures you will make holes easily without vibration. Use water as coolant and adjust to a low RPM. Rotating use only. Very suitable for drilling tiles and glass up to scratch resistance 8.

Art. Nr.	D	L
EA000300	3,0	60
EA000400	4,0	65
EA000500	5,0	70
EA000600	6,0	70
EA000700	7,0	80
EA000800	8,0	80
EA000900	9,0	85
EA001000	10,0	85
EA001200	12,0	100

Universeelboren TCT

Multi Purpose twist drills TCT



Uitvoering

TCT kop, volgens DIN 338 standaard, A-symmetrische spiraal.

Toepassing

Universeelboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De positief geslepen hardmetalen plaat zorgt ervoor dat het materiaal rustig verspaand wordt. De A-symmetrische spiraal zorgt ervoor dat het boormeel afgevoerd wordt. Alleen voor roterend gebruik, niet kloppen! Zeer geschikt voor het boren in tegels, dakpannen, kunststof, hout en plaatstaal.

Type

TCT head, according DIN 338 standard, A-symmetric flute.

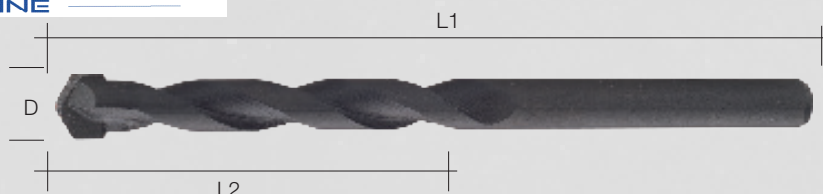
Application

Multi-Purpose drills are made from high grade tool steel. The extra sharpened carbide cutting plate ensures easy drilling. The A-symmetric flute ensures an easy dust removal. Rotating use only. Very suitable for drilling tiles, roofing tiles, plastics, wood and sheet steel.

Art. Nr.	D	L2	L1
AU000300	3,0	33	61
AU000350	3,5	39	70
AU000400	4,0	43	75
AU000450	4,5	47	80
AU000500	5,0	52	86
AU000550	5,5	57	93
AU000600	6,0	57	93
AU000650	6,5	63	101
AU000700	7,0	69	109
AU000750	7,5	69	109
AU000800	8,0	75	117
AU000850	8,5	75	117
AU000900	9,0	81	125
AU000950	9,5	81	125
AU001000	10,0	87	133
AU001050	10,5	87	133
AU001100	11,0	94	142
AU001150	11,5	94	142
AU001200	12,0	101	151
AU001250	12,5	101	151
AU001300	13,0	101	151

Tegelboren TSM HM

Tile drills TSM HM



Uitvoering

TSM carbide kop, A-symmetrische spiraal.

Toepassing

Tegelboren TSM zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De hardmetalen plaat zorgt ervoor dat het materiaal rustig vergruisd wordt. De A-symmetrische spiraal zorgt ervoor dat het boormeel afgevoerd wordt. Alleen voor roterend gebruik, niet kloppen! Zeer geschikt voor het boren in tegels en dakpannen tot krasvastheid 9.

Art. Nr.

D

L2

L1

ED000400	4,0	40	75
ED000500	5,0	50	85
ED000600	6,0	60	100
ED000800	8,0	80	120
ED001000	10,0	80	120
ED001200	12,0	90	150
ED001400	14,0	90	150

Type

TSM carbide head, A-symmetric flute.

Application

TSM tile drills are made from high grade tool steel. The carbide cutting plate ensures easy drilling. The A-symmetric flute ensures an easy dust removal. Rotating use only. Very suitable for drilling tiles and roofing tiles up to scratch resistance 9.

Tegelboren Diamant

Tile drills Diamond



Uitvoering

Diamant kraag.

Toepassing

Diamantboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De diamant kraag zorgt ervoor dat het materiaal vergruisd wordt. De wax in de binnenkant zorgt voor de benodigde koeling. Alleen voor roterend gebruik, niet kloppen! Zeer geschikt voor het boren in tegels, dakpannen en glas tot krasvastheid 9.

Art. Nr.

D

L

EE000500	5,0	55
EE000600	6,0	55
EE000800	8,0	55
EE001000	10,0	55
EE001200	12,0	55
EE001500	15,0	55
EE002000	20,0	55
EE002500	25,0	55

Type

Diamond head.

Application

Diamond drills are made from high grade tool steel. The diamond head ensures easy drilling. The wax inside ensures coolant. Rotating use only. Very suitable for drilling tiles, roofing tiles and glass up to scratch resistance 9.

EE999999

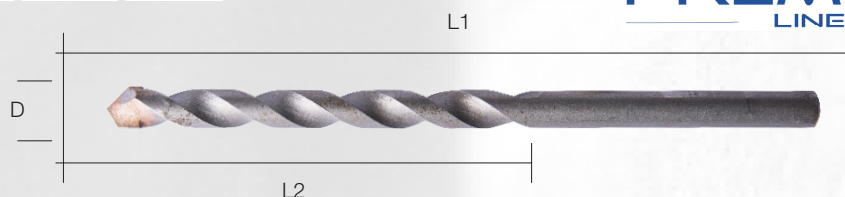




Pannenboren TCT Ultra

Roofing tile drills TCT Ultra

PREMIUM 
LINE



Uitvoering

Pannenboren TCT Ultra

Toepassing

Pannenboren TCT Ultra zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De hardmetalen speciaal aangeslepen plaat zorgt ervoor dat het materiaal rustig vergruisd wordt. De rechte spiraal zorgt ervoor dat het boormeel afgevoerd wordt. Alleen voor roterend gebruik, niet kloppen! De drievlak aansluiting zorgt voor optimale grip in de boorkop en voorkomt het doorslippen. Zeer geschikt voor het boren in tegels en dakpannen tot krasvastheid 9.

Art. Nr.	D	L2	L1
EF040085	4,0	40	75
EF050085	5,0	50	85
EF055100	5,5	60	100
EF060100	6,0	60	100
EF065100	6,5	60	100
EF070100	7,0	60	100
EF080120	8,0	80	120
EF100120	10,0	80	120

Type

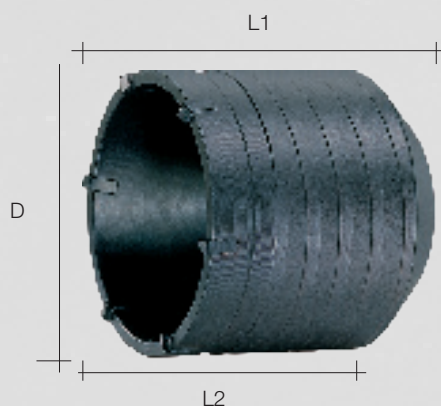
Roofing tile drills TCT Ultra

Application

Roofing tile drills TCT Ultra are made from high grade tool steel. The specially grinded carbide cutting plate ensures easy drilling. The flute ensures an easy dust removal. Rotating use only. The tri-shank optimizes grip in the chuck and prevents the drill from slipping. Very suitable for drilling tiles and roofing tiles up to scratch resistance 9.

Dozenboren M16

Concrete core drills M16



Uitvoering

Gehard staal, carbide tanden, M16 binnendraad aansluiting.

Toepassing

Dozenboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De inzetten zijn van duurzaam hardmetaal wat de levensduur ten goede komt. Geschikt om te klopboren in steen.

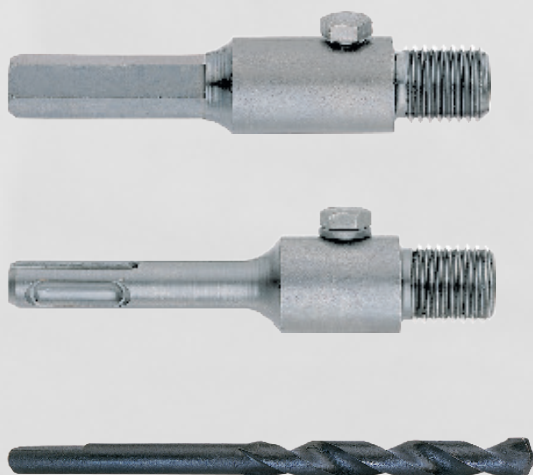
Type

Hardened steel, carbide teeth, M16 inner thread connection.

Application

Core drills are made from high grade tool steel. The inserts are from high grade carbide for a longer service life. Suitable for hammer drilling in stone.

Art. Nr.	D	L2	L1
GV002500	25,0	60	80
GV003000	30,0	60	80
GV003500	35,0	60	80
GV004000	40,0	70	90
GV004500	45,0	70	90
GV005000	50,0	70	90
GV005500	55,0	52	72
GV006000	60,0	52	72
GV006500	65,0	52	72
GV006800	68,0	52	72
GV008000	80,0	60	80
GV009000	90,0	60	80
GV010000	100,0	60	80



Houders 11mm zeskant

Adapters hexagonal 11mm

GV200100	100
GV200200	200

Houders SDS-plus

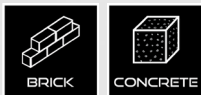
Adapters SDS-plus

GV300105	105
GV300200	200
GV300350	350

Centreerboor

Pilot drill

GV400120	8,0	70	120
----------	-----	----	-----



Dozenboren Heavy Duty

Concrete core drills Heavy Duty

Uitvoering

Extra gehard staal, carbide tanden, binnendraad aansluiting.

Toepassing

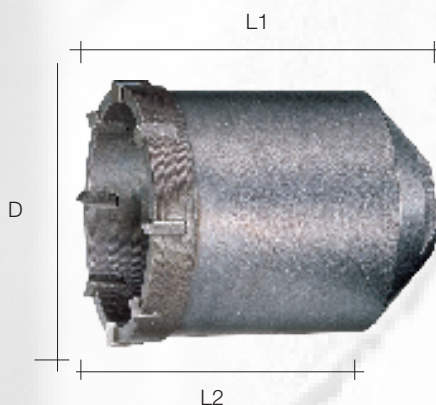
Dozenboren zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De Dozenboren Heavy Duty zijn uitgerust met een zeer hoogwaardige kwaliteit hardmetaal voor een extra lange levensduur. Geschikt om te klopboren in steen en beton.

Type

Extra hardened steel, carbide teeth, inner thread connection.

Application

Core drills are made from high grade tool steel. Heavy Duty core drills are coming with high grade carbide inserts which ensures a longer service life. Suitable for hammer drilling in stone and concrete.



Art. Nr.	D	L2	L1
GW004000	40,0	70	100
GW005000	50,0	70	100
GW006500	65,0	70	100
GW008000	80,0	70	100
GW009000	90,0	70	100
GW010000	100,0	70	100
GW011000	110,0	70	100
GW012500	125,0	70	100



Doorbreekkronen

Breakthrough core drills

Uitvoering

Extra gehard staal, carbide inzetstukken, binnendraad aansluiting.

Toepassing

Doorbreekkronen zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. De Doorbreekkronen zijn uitgerust met een zeer hoogwaardige kwaliteit hardmetaal voor een extra lange levensduur. Eenvoudig te verlengen met de bijbehorende accessoires. Geschikt om grote diepe gaten te klopboren in steen en beton.

Type

Extra hardened steel, carbide plates, inner thread connection.

Application

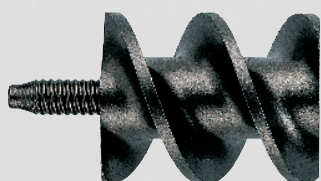
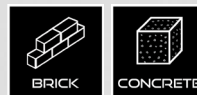
Breakthrough core cutters are made from high grade tool steel. The Breakthrough core cutters are coming with high grade carbide which ensures a longer service life. Easily enlargeable with available accessories. Suitable for hammer drilling deeper holes in stone and masonry.



Art. Nr.	D
GW103500	35,0
GW104200	42,0
GW104500	45,0
GW105200	52,0
GW105500	55,0
GW106000	60,0
GW106500	65,0
GW107000	70,0
GW108000	80,0
GW109000	90,0
GW110000	100,0
GW111000	110,0
GW112500	125,0
GW113500	135,0
GW115000	150,0

Dozenboren Heavy Duty

Concrete core drills Heavy Duty



Art. Nr.	D	L
Spiralen voor afvoer bij gebruik doorbreekkronen		
<i>Flutes for removal when using breakthrough core drills</i>		

GW203200	32,0	115
GW204700	47,0	115
GW206300	63,0	115
GW207800	78,0	115

Verlengstukken met Draad		
<i>Extensions with Thread</i>		

GW300300	300
GW300450	450

Centreerboren met Draad			
<i>Pilot drills with thread</i>			

GW412155	12,0	155	for GW0***
GW416124	16,0	124	for GW1***
GW416174	16,0	174	for GW1***

Draad	
<i>Thread</i>	

GW500100

Houder SDS-plus met draad	
<i>Adapter SDS-plus with thread</i>	

GW600110	110
----------	-----

Houders SDS-max met draad	
<i>Adapters SDS-max with thread</i>	

GW700190	190
GW700400	400
GW700575	575
GW700975	975

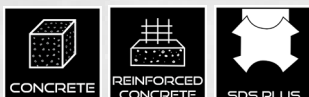


Betonboren cassettes

Concrete drill sets

Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
Steenboren / Masonry drills			
KA030054	5	4 / 5 / 6 / 8 / 10	84
KA030056	8	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10	84
Betonboren / Concrete drills			
KA030050	5	4 / 5 / 6 / 8 / 10	85
KA030055	8	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10	85

Hamerboren SDS-plus / Hammer drills SDS-plus



Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA070070	7	5 / 6 / 8 x 110 & 6 / 8 / 10 / 12 x 160	86
KA070076	7	5 / 6 / 8 x 110 & 6 / 8 / 10 / 12 x 160	88
KA070072	7	5 / 6 / 8 x 110 & 6 / 8 / 10 / 12 x 160	89
KA070077	7	5 / 6 / 8 x 110 & 6 / 8 / 10 / 12 x 160	90



Hamerboren SDS-plus / Hammer drills SDS-plus



Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA070078	60	6x110 & 6/8/10/12x160 & 8/10/12x210	86
KA070081	60	6x110 & 6/8/10/12x160 & 8/10/12x210	88
KA070080	60	6x110 & 6/8/10/12x160 & 8/10/12x210	89
KA070082	60	6x110 & 6/8/10/12x160 & 8/10/12x210	90



Beitels SDS-plus / Chisels SDS-plus



Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA060030	3	Point, Flat, Spade: 250 length	94



Universeelboren TCT / Multi Purpose twist drills TCT



Art. Nr.	Pieces	Sizes	Page
KA200200	5	4 / 5 / 6 / 8 / 10	99



GATZAGEN

HOLE SAWS

	Page	
	108	Bi-Metalen gatzagen variabele vertanding 4/6 TPI <i>Bi-Metal hole saws varipitch 4/6 TPI</i>
	110	Bi-Metalen gatzagen Cobalt 8% constante vertanding 6 TPI <i>Bi-Metal hole saws Cobalt 8% constant teeth profile 6 TPI</i>
	113	TCT gatzagen met carbide tanden <i>TCT hole saws with carbide teeth</i>
	115	Gatzagen cassettes <i>Hole saw sets</i>
	118	Gripp-X systeem <i>Gripp-X system</i>





Hole saws

Bi-Metalen gatzagen variabele vertanding 4/6 TPI

Bi-Metal hole saws Varipitch 4/6 TPI



Uitvoering

Bi-metalen gatzag, HSS M2 tanden, variabele vertanding 4/6 TPI, positief nageslepen tanden.

Toepassing

Bi-metaal gatzagen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig sneldraaistaal. De positief aangeslepen tanden zorgen ervoor dat de zaag trillingsarm en rustig boort wat de levensduur zeer ten goede komt. De tandzetting is variabel; van 4 tot 6 TPI. Hierdoor hebben de zagen in combinatie met snijolie een zeer lange levensduur. Alleen voor roterend gebruik, niet kloppen! Geschikt voor het zagen in hout, staal en roestvast staal.

Type

Bi-metal hole saw, HSS M2 teeth, variable teeth profile 4/6 TPI, progressive teeth.

Application

Bi-Metal hole saws are made from high grade tool steel. The teeth are made from high speed steel. The positive grinded teeth results in easy drilling with less vibration which ensures a longer service life. The teeth profile is varying 4/6 TPI. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Rotating use only. Suitable for sawing wood, steel and stainless steel (inox).

Art. Nr.	D (mm)	D (inch)	Cutting depth
JA001400	14	9/16	40
JA001600	16	5/8	40
JA001700	17	11/16	40
JA001800	18		40
JA001900	19	3/4	40
JA002000	20	25/32	40
JA002100	21	13/16	40
JA002200	22	7/8	40
JA002400	24	15/16	40
JA002500	25	1	40
JA002700	27	1 1/16	40
JA002800	28	1 7/64	40
JA002900	29	1 1/8	40
JA003000	30	1 3/16	40
JA003200	32	1 1/4	40
JA003300	33	1 5/16	40
JA003500	35	1 3/8	40
JA003700	37	1 7/16	40
JA003800	38	1 1/2	40
JA004000	40	1 9/16	40
JA004100	41	1 5/8	40
JA004300	43	1 11/16	40
JA004400	44	1 3/4	40
JA004600	46	1 13/16	40
JA004800	48	1 7/8	40
JA004900	49		40
JA005100	51	2	40
JA005200	52	2 1/16	40
JA005400	54	2 1/8	40
JA005500	55	2 3/16	40
JA005700	57	2 1/4	40
JA005900	59	2 5/16	40
JA006000	60	2 3/8	40
JA006100	61		40
JA006400	64	2 1/2	40
JA006500	65	2 9/16	40
JA006700	67	2 5/8	40
JA006800	68	2 11/16	40

Bi-Metalen gatzagen variabele vertanding 4/6 TPI

Bi-Metal hole saws Varipitch 4/6 TPI



Art. Nr.	D (mm)	D (inch)	Cutting depth	Art. Nr.	D (mm)	D (inch)	Cutting depth
JA007000	70	2 3/4	40	JA011100	111	4 3/8	40
JA007300	73	2 7/8	40	JA011400	114	4 1/2	40
JA007600	76	3	40	JA012100	121	4 3/4	40
JA007900	79	3 1/8	40	JA012700	127	5	40
JA008300	83	3 1/4	40	JA013300	133	5 5/16	40
JA008600	86	3 3/8	40	JA014000	140	5 1/2	40
JA008900	89	3 1/2	40	JA014600	146	5 3/4	40
JA009000	90		40	JA015200	152	6	40
JA009200	92	3 5/8	40	JA016000	160	6 5/16	40
JA009500	95	3 3/4	40	JA016500	165	6 1/2	40
JA009800	98	3 7/8	40	JA016800	168	6 5/8	40
JA010200	102	4	40	JA017800	178	7	40
JA010500	105	4 1/8	40	JA020000	200	7 7/8	40
JA010800	108	4 1/4	40	JA021000	210	8 9/32	40

Bi-metalen gatzagen Cobalt 8% constante vertanding 6 TPI

Bi-Metal hole saws Cobalt 8% constant teeth profile 6 TPI



Uitvoering

Bi-metalen gatzag, HSS Cobalt 8%
M42 tanden, constante vertanding 6 TPI.

Toepassing

Bi-metaal gatzagen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig gelegeerd sneldraaistaal. De robuuste tanden zorgen ervoor dat de zaag trillingsarm en rustig boort wat de levensduur zeer ten goede komt. De tandzetting is constant; 6 TPI. In combinatie met snijolie hebben de zagen een zeer lange levensduur. Alleen voor roterend gebruik, niet kloppen! Geschikt voor het zagen in hout en staal. Zeer geschikt voor het zagen in roestvast staal.

Type

Bi-metal hole saw, HSS Cobalt 8%
M42 teeth, constant teeth profile 6 TPI.

Application

Bi-Metal hole saws are made from high grade tool steel. The teeth are made from alloyed high speed steel. The robust teeth result in easy drilling with less vibration which ensures a longer service life. The teeth profile is constant; 6 TPI. In combination with cutting oil this will result in a very long tool life. Rotating use only. Suitable for sawing wood and steel. Very suitable for sawing stainless steel (inox).

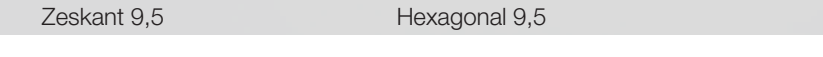
Art. Nr.	D (mm)	D (inch)	Cutting depth
JG001400	14	9/16	40
JG001600	16	5/8	40
JG001700	17	11/16	40
JG001900	19	3/4	40
JG002000	20	25/32	40
JG002100	21	13/16	40
JG002200	22	7/8	40
JG002400	24	15/16	40
JG002500	25	1	40
JG002700	27	1 1/16	40
JG002900	29	1 1/8	40
JG003000	30	1 3/16	40
JG003200	32	1 1/4	40
JG003300	33	1 5/16	40
JG003500	35	1 3/8	40
JG003700	37	1 7/16	40
JG003800	38	1 1/2	40
JG004000	40	1 9/16	40
JG004100	41	1 5/8	40
JG004300	43	1 11/16	40
JG004400	44	1 3/4	40
JG004600	46	1 13/16	40
JG004800	48	1 7/8	40
JG005100	51	2	40
JG005200	52	2 1/16	40
JG005400	54	2 1/8	40
JG005700	57	2 1/4	40
JG005900	59	2 5/16	40
JG006000	60	2 3/8	40
JG006400	64	2 1/2	40
JG006500	65	2 9/16	40
JG006700	67	2 5/8	40
JG006800	68	2 11/16	40

Bi-metalen gatzagen Cobalt 8% constante vertanding 6 TPI

Bi-Metal hole saws Cobalt 8% constant teeth profile 6 TPI



Art. Nr.	D (mm)	D (inch)	Cutting depth	Art. Nr.	D (mm)	D (inch)	Cutting depth
JG007000	70	2 3/4	40	JG011400	114	4 1/2	40
JG007300	73	2 7/8	40	JG012100	121	4 3/4	40
JG007600	76	3	40	JG012700	127	5	40
JG007900	79	3 1/8	40	JG013300	133	5 5/16	40
JG008300	83	3 1/4	40	JG014000	140	5 1/2	40
JG008600	86	3 3/8	40	JG014600	146	5 3/4	40
JG008900	89	3 1/2	40	JG015200	152	6	40
JG009200	92	3 5/8	40				
JG009500	95	3 3/4	40				
JG009800	98	3 7/8	40				
JG010200	102	4	40				
JG010500	105	4 1/8	40				
JG010800	108	4 1/4	40				
JG011100	111	4 3/8	40				

Art. Nr.	Omschrijving	Discription
JA105500	Verlengstuk 300 mm lang Zeskant 11	Extensions 300 mm long Hexagonal 11
		
JA105505	Zeskant 9,5	Hexagonal 9,5
		
JA105511	Verloopnippel	Adapters
		
JA108534	Centreerboor kort 75mm	Pilot drill short 75mm
		
JA108535	Centreerboor lang 104mm	Pilot drill long 104mm
		
JA108540	Uitwerpveer	Extraction spring
		
JA200313	Borgbout kort	Securing bolt short
JA200314	Borgbout lang	Securing bolt long
		

Houders voor gatzagen

Arbors for hole saws

Art. Nr.	Omschrijving	Description	Shank	Type	For hole saw
JA105514	Houders rond	Mandrel round	6	LA1	14-30
					
JA105519	Houder zeskant	Mandrel hexagonal	9,5	LA2	14-30
JA105518	Houder zeskant	Mandrel hexagonal	11	LA3	14-30
					
JA105516	Houder SDS	Mandrel SDS	SDS	LA4	14-30
					
JA105520	Houder zeskant	Mandrel hexagonal	11	LA5	32-210
					
JA105546	Snelwisselhouder zeskant	Quick change mandrel hexagonal	9,5	LA6	32-210
JA105545	Snelwisselhouder zeskant	Quick change mandrel hexagonal	11	LA7	32-210
JA105573	Snelwisselhouder zeskant	Quick change mandrel hexagonal	16	LA8	32-210
					
JA105580	Snelwisselhouder SDS	Quick change mandrel SDS	SDS	LA9	32-210
					
JA105590	Snelwisselhouder met veer	Quick change mandrel Spring Loaded	9,5	LA10	32-210
JA105591	Snelwisselhouder met veer	Quick change mandrel Spring Loaded	11	LA11	32-210
JA105592	Snelwisselhouder met veer	Quick change mandrel Spring Loaded	16	LA12	32-210
JA105593	Snelwisselhouder met veer SDS	Quick change mandrel Spring Loaded SDS	SDS	LA13	32-210
					

TCT gatzagen met carbide tanden

TCT hole saws with carbide teeth



Uitvoering

TCT gatzag, carbide tanden.

Toepassing

TCT gatzagen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig hardmetaal. De brede agressieve tanden zorgen voor een zeer snel resultaat. Alleen voor roterend gebruik, niet kloppen! Geschikt om te boren in hout, mdf, kunststof, gips, baksteen en tegels.

Type

TCT hole saw, carbide teeth.

Application

TCT hole saws are made from high grade tool steel. The teeth are made from high grade carbide. The wider aggressive teeth enable you to saw very fast. Rotating use only. Suitable for sawing in wood, mdf, plastics, plaster, bricks and tiles.

Art. Nr.	D (mm)	Inches	Cutting depth	TCT parts
JH002700	27	1 1/16	60	1
JH002900	29	1 1/8	60	1
JH003000	30	1 3/16	60	1
JH003200	32	1 1/4	60	1
JH003500	35	1 3/8	60	1
JH003800	38	1 1/2	60	2
JH004000	40	1 9/16	60	2
JH004400	44	1 3/4	60	2
JH004500	45	1 25/32	60	2
JH005000	50	1 15/16	60	2
JH005100	51	2	60	3
JH005400	54	2 1/8	60	3
JH005500	55	2 3/16	60	3
JH005700	57	2 1/4	60	3
JH006000	60	2 3/8	60	3
JH006300	63	2 31/64	60	3
JH006400	64	2 1/2	60	3
JH006500	65	2 9/16	60	3
JH006700	67	2 5/8	60	3
JH006800	68	2 11/16	60	3
JH007000	70	2 3/4	60	3
JH007100	71	2 13/16	60	3
JH007300	73	2 7/8	60	3
JH007600	76	3	60	4
JH007900	79	3 1/8	60	4
JH008000	80	3 5/32	60	4
JH008200	82	3 15/64	60	4
JH009200	92	3 5/8	60	4
JH010200	102	4	60	5
JH010500	105	4 1/8	60	5
JH011100	111	4 3/8	60	5
JH011400	114	4 1/2	60	5
JH012500	125	4 59/64	60	6
JH012700	127	5	60	6
JH013300	133	5 5/16	60	6
JH014000	140	5 1/2	60	6
JH015200	152	6	60	6

Art. Nr.	D (mm)	Inches	Cutting depth	TCT parts
JH001600	16	5/8	60	1
JH001900	19	3/4	60	1
JH002000	20	25/32	60	1
JH002200	22	7/8	60	1
JH002500	25	1	60	1

Houders voor TCT gatzagen

Arbors for TCT hole saws

Art. Nr.	Omschrijving	Description	Shank	Type	For hole saw
JH105519	Houder zeskant	Mandrel hexagonal	9,5	LA2	14-30
					
JH105545	Snelwisselhouder zeskant	Quick change mandrel hexagonal	11	LA7	32-210
					
JH105580	Snelwisselhouder SDS	Quick change mandrel SDS	SDS	LA9	32-210
					
JH108535	Centreerboor HSS 110mm				Pilot drill HSS 110mm
					
JH108536	Centreerboor HM 110mm				Pilot drill HM 110mm
					



Gatzagen cassettes

Hole saw sets



Bi-Metalen gatzagen in PVC

Bi-Metal hole saws in PVC

Art. Nr.	Pieces	Sizes	Branch	Page
JA109592	9	19 / 22 / 29 / 38 / 44 / 57 + 2 arbors + adapter	Loodgieter / Plumber	108
JA109593	9	22 / 29 / 35 / 44 / 51 / 64 + 2 arbors + adapter	Electriciën / Electrician	108
JA109596	13	19 / 22 / 29 / 35 / 38 / 44 / 51 / 57 / 64 + 2 arbors + adapter + extra pilot drill	Monteur / Mechanic	108
JA109598	16	19 / 20 / 22 / 25 / 29 / 32 / 35 / 38 / 44 / 51 / 57 / 67 / 76 + 2 arbors + adapter	Combi / Combi	108



JA109592



JA109593



JA109596



JA109598

Gatzagen cassettes

Hole saw sets



Bi-Metalen gatzagen in metalen

Bi-Metal hole saws in metal

Art. Nr.	Pieces	Sizes	Branch	Page
JA203003	9	19 / 22 / 29 / 38 / 44 / 57 + 2 arbors + adapter	Loodgieter / Plumber	108
JA203004	9	22 / 29 / 35 / 44 / 51 / 64 + 2 arbors + adapter	Electriciën / Electrician	108
JA203005	13	19 / 22 / 29 / 35 / 38 / 44 / 51 / 57 / 64 + 2 arbors + adapter + extra pilot drill	Monteur / Mechanic	108
JA203006	16	19 / 20 / 22 / 25 / 29 / 32 / 35 / 38 / 44 / 51 / 57 / 67 / 76 + 2 arbors + adapter	Combi / Combi	108



JA203003



JA203004



JA203005



JA203006



Gatzagen cassettes

Hole saw sets

TCT gatzagen in PVC

TCT hole saws in PVC

Art. Nr.	Pieces	Sizes	Branch	Page
JH109598	17	19 / 20 / 22 / 25 / 29 / 35 / 38 / 44 / 51 / 54 / 60 / 65 / 76 / 82	Combi / Combi	111
+ 2 arbors + HM pilot drill				



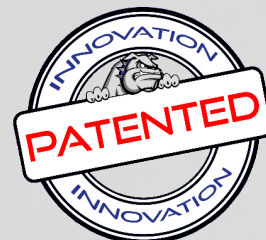
Boor- en snijolie spuitbus

Cutting oil aerosol

Art. Nr.	Content
ZE000001	400 ml

Gripp-X Gatzaaghouders

Hole saw arbors



Uitvoering

Gripp-X systeem

Toepassing

Met het Gripp-X systeem bieden wij u een snelwissel gatzaaghouder waarmee u de gatzaag en de houder verbindt door simpelweg twee knoppen in te drukken. Wisselen tussen verschillende maten gatzaagen was nog nooit zo gemakkelijk! Om het Gripp-X systeem te gebruiken zijn geen adapters nodig wat het een uniek systeem maakt. Gripp-X is hét revolutionaire snelwisselsysteem! Het Gripp-X systeem is gepatenteerd. De naam en het logo zijn geregistreerde handelsmerken.

Type

Gripp-X systeem

Application

With Gripp-X technology we provide a Quick Change Arbor that gives you the opportunity to connect hole saw and arbor with an easy push of two buttons. Changing between different sizes hole saws has never been so easy! What is so special about the Gripp-X system, is that all different kinds of hole saws fit this system, without using any adapters. Gripp-X is the revolutionary Quick Change Hole Saw Arbor! The Gripp-X system and its technology are patented. The name and logo are registered trademarks.

Art. Nr.	Omschrijving	Description	Shank	For hole saw
JGX00001	Houder zeskant	Gripp-X quick change	9.5	14-210
JGX00002	Houder SDS	Gripp-X quick change	SDS	14-210



JGX00003	Houder zeskant	Gripp-X quick change	9.5	32-210
----------	----------------	----------------------	-----	--------

JGX90000	Centreerboor HSS 85mm			Pilot drill HSS 85mm
----------	-----------------------	--	--	----------------------



JGX90001	Centreerboor HSS 120mm			Pilot drill HSS 120mm
----------	------------------------	--	--	-----------------------



JGX90002	Centreerboor HM 120mm			Pilot drill HM 120mm
----------	-----------------------	--	--	----------------------



JGX90003	Multi ring oranje			Multi ring orange
----------	-------------------	--	--	-------------------





BITS

SCREWDRIVER BITS

	Page	
	122	Phillips schroefbits <i>Phillips bits</i>
	124	Pozidriv schroefbits <i>Pozidriv bits</i>
	126	TORX schroefbits <i>TORX bits</i>
	129	Platte schroefbits <i>Slotted bits</i>
	130	Inbus schroefbits <i>Hexagon bits</i>
	131	Vierkante schroefbits <i>Square bits</i>



Screwdriver bits



Page

134 Bithouders
Bit holding tools



138 Dopsleutels
Nutsetters



139 Boren met bitopname
Drills with bit connection



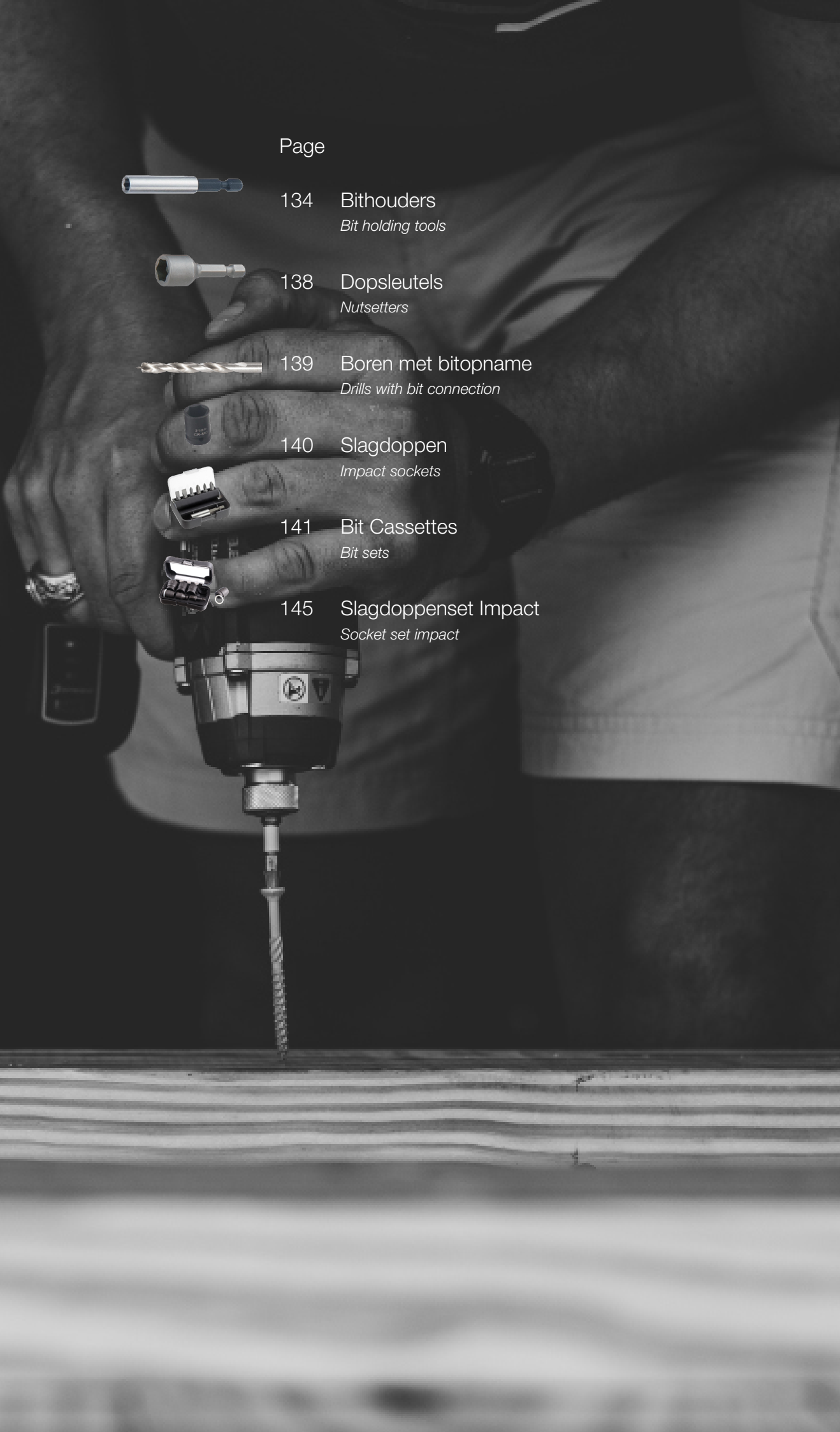
140 Slagdoppen
Impact sockets



141 Bit Cassettes
Bit sets



145 Slagdoppenset Impact
Socket set impact



Phillips schroefbits

Phillips screwdriver bits



Phillips, lang, 1/4" met Quicklock
Phillips, long, 1/4" with Quicklock



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
Art. Nr.	Size	Length	Connection
IPHA91050	1	50	1/4" E 6.3
IPHA91152	1	152	1/4" E 6.3
IPHA92050	2	50	1/4" E 6.3
IPHA92089	2	89	1/4" E 6.3
IPHA93050	3	50	1/4" E 6.3
IPHA93089	3	89	1/4" E 6.3
IPHA93152	3	152	1/4" E 6.3

Phillips, kort, 1/4"
Phillips, short, 1/4"



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
Art. Nr.	Size	Length	Connection
IPHA0025	0	25	1/4" C 6.3
IPHA0125	1	25	1/4" C 6.3
IPHA0225	2	25	1/4" C 6.3
IPHA0325	3	25	1/4" C 6.3
IPHA0432	4	32	1/4" C 6.3

Phillips, kort, 1/4", met stop voor gipsplaat
Phillips, short, 1/4", with stop for drywall



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
Art. Nr.	Size	Length	Connection
IPHQ0225	2	25	1/4" C 6.3



Pozidriv schroefbits *Pozidriv screwdriver bits*

Pozidriv, lang, 1/4" met Quicklock

Pozidriv, long, 1/4" with Quicklock



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
<i>Art. Nr.</i>	<i>Size</i>	<i>Length</i>	<i>Connection</i>
IPZA91050	1	50	1/4" E 6.3
IPZA91070	1	70	1/4" E 6.3
IPZA91152	1	152	1/4" E 6.3
IPZA92050	2	50	1/4" E 6.3
IPZA92089	2	89	1/4" E 6.3
IPZA92152	2	152	1/4" E 6.3
IPZA93050	3	50	1/4" E 6.3
IPZA93089	3	89	1/4" E 6.3
IPZA93152	3	152	1/4" E 6.3

Pozidriv, kort, 1/4"

Pozidriv, short, 1/4"



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
<i>Art. Nr.</i>	<i>Size</i>	<i>Length</i>	<i>Connection</i>
IPZA0025	0	25	1/4" C 6.3
IPZA0125	1	25	1/4" C 6.3
IPZA0225	2	25	1/4" C 6.3
IPZA0325	3	25	1/4" C 6.3

TORX schroefbits

TORX screwdriver bits



TORX, lang, 1/4" met Quicklock
TORX, long, 1/4" with Quicklock



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
Art. Nr.	Size	Length	Connection
ITXA906050	6	50	1/4" E 6.3
ITXA908050	8	50	1/4" E 6.3
ITXA910050	10	50	1/4" E 6.3
ITXA910152	10	152	1/4" E 6.3
ITXA915050	15	50	1/4" E 6.3
ITXA915089	15	89	1/4" E 6.3
ITXA915152	15	152	1/4" E 6.3
ITXA920050	20	50	1/4" E 6.3
ITXA925050	25	50	1/4" E 6.3
ITXA925089	25	89	1/4" E 6.3
ITXA925152	25	152	1/4" E 6.3
ITXA927050	27	50	1/4" E 6.3
ITXA930050	30	50	1/4" E 6.3
ITXA930089	30	89	1/4" E 6.3
ITXA930152	30	152	1/4" E 6.3
ITXA940050	40	50	1/4" E 6.3
ITXA940089	40	89	1/4" E 6.3
ITXA940152	40	152	1/4" E 6.3

TORX, kort, 1/4"
TORX, short, 1/4"



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
Art. Nr.	Size	Length	Connection
ITXA0525	5	25	1/4" C 6.3
ITXA0625	6	25	1/4" C 6.3
ITXA0725	7	25	1/4" C 6.3
ITXA0825	8	25	1/4" C 6.3
ITXA0925	9	25	1/4" C 6.3
ITXA1025	10	25	1/4" C 6.3
ITXA1525	15	25	1/4" C 6.3
ITXA2025	20	25	1/4" C 6.3
ITXA2525	25	25	1/4" C 6.3
ITXA2725	27	25	1/4" C 6.3
ITXA3025	30	25	1/4" C 6.3
ITXA4025	40	25	1/4" C 6.3
ITXA4525	45	25	1/4" C 6.3
ITXA5025	50	25	1/4" C 6.3

TORX, kort, 1/4", met boorgat
TORX, short, 1/4", with bore hole



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
Art. Nr.	Size	Length	Connection
ITXH0725	7	25	1/4" C 6.3
ITXH0825	8	25	1/4" C 6.3
ITXH0925	9	25	1/4" C 6.3
ITXH1025	10	25	1/4" C 6.3
ITXH1525	15	25	1/4" C 6.3
ITXH2025	20	25	1/4" C 6.3
ITXH2525	25	25	1/4" C 6.3
ITXH2725	27	25	1/4" C 6.3
ITXH3025	30	25	1/4" C 6.3
ITXH4025	40	25	1/4" C 6.3



Platte schroefbits
Slotted screwdriver bits

Plat, kort, 1/4"

Slot, short, 1/4"



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
Art. Nr.	Size	Length	Connection
ISLA0530	0.5 x 3.0	25	1/4" C 6.3
ISLA0540	0.5 x 4.0	25	1/4" C 6.3
ISLA1055	1.0 x 5.5	25	1/4" C 6.3
ISLA1265	1.2 x 6.5	25	1/4" C 6.3
ISLA1280	1.2 x 8.0	25	1/4" C 6.3
ISLA1680	1.6 x 8.0	25	1/4" C 6.3

Inbus schroefbits

Hexagon bits



Inbus, kort, 1/4"

Hexagon, short, 1/4"



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
Art. Nr.	Size	Length	Connection
IHXA02025	2,0	25	1/4" C 6.3
IHXA02525	2,5	25	1/4" C 6.3
IHXA03025	3,0	25	1/4" C 6.3
IHXA04025	4,0	25	1/4" C 6.3
IHXA05025	5,0	25	1/4" C 6.3
IHXA06025	6,0	25	1/4" C 6.3
IHXA07025	7,0	25	1/4" C 6.3
IHXA08025	8,0	25	1/4" C 6.3



Vierkante schroefbits

Square bits

Vierkant, kort, 1/4"

Square, short, 1/4"



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
Art. Nr.	Size	Length	Connection
ISQA0025	0	25	1/4" C 6.3
ISQA1025	1	25	1/4" C 6.3
ISQA2025	2	25	1/4" C 6.3
ISQA3025	3	25	1/4" C 6.3

Bithouders

Bit holding tools

Bithouder 1/4" met Quicklock, met kogel

Bit holder 1/4" with Quicklock, with ball



Art. Nr.	Opname	Lengte
<i>Art. Nr.</i>	<i>Holder</i>	<i>Length</i>
IBH00020	1/4"	50
IBH00030	3/8"	50
IBH00040	1/2"	50

Bithouder 1/4" met Quicklock, magnetisch

Bit holder 1/4" with Quicklock, magnetic



Art. Nr.	Opname	Lengte
<i>Art. Nr.</i>	<i>Holder</i>	<i>Length</i>
IBH10020	1/4"	60
IBH10030	1/4"	75
IBH10070	1/4"	75
IBH10080	1/4"	150

Impact Bithouder 1/4" met Quicklock, magnetisch

Impact Bit holder 1/4" with Quicklock, magnetic



Art. Nr.	Opname	Lengte
<i>Art. Nr.</i>	<i>Holder</i>	<i>Length</i>
IBH10100	1/4"	54

Magnetische dopsleutels met Quicklock, kort
Magnetic nutsetters with Quicklock, short



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
Art. Nr.	Size	Length	Connection
INSM00550	5,5	50	1/4"
INSM00650	6	50	1/4"
INSM00750	7	50	1/4"
INSM00850	8	50	1/4"
INSM00950	9	50	1/4"
INSM01050	10	50	1/4"
INSM01150	11	50	1/4"
INSM01245	12	45	1/4"
INSM01345	13	45	1/4"

Magnetische dopsleutels met Quicklock, lang
Magnetic nutsetters with Quicklock, long



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
Art. Nr.	Size	Length	Connection
INSM90665	6	65	1/4"
INSM90765	7	65	1/4"
INSM90865	8	65	1/4"
INSM91065	10	65	1/4"
INSM91165	11	65	1/4"
INSM91265	12	65	1/4"
INSM91365	13	65	1/4"

Magnetic nutsetters imperial sizes with Quicklock, short



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
Art. Nr.	Size	Length	Connection
INSMI0145	1/4"	45	1/4"
INSMI0245	5/16"	45	1/4"
INSMI0345	3/8"	45	1/4"
INSMI0445	7/16"	45	1/4"

Magnetische dopsleutels inches Quicklock, lang
Magnetic nutsetters imperial sizes with Quicklock, long



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
Art. Nr.	Size	Length	Connection
INSMI9165	1/4"	65	1/4"
INSMI9265	5/16"	65	1/4"
INSMI9365	3/8"	65	1/4"

Slagdoppen

Impact sockets

Slagdoppen kort 40 mm 1/2" binnenvierkant

Impact sockets short 40 mm 1/2" inner square



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
Art. Nr.	Size	Length	Connection
IXSD0010	SW10	40	1/2"
IXSD0013	SW13	40	1/2"
IXSD0015	SW15	40	1/2"
IXSD0017	SW15	40	1/2"
IXSD0019	SW18	40	1/2"

Slagdoppen lang 75 mm 1/2" binnenvierkant

Impact sockets long 75 mm 1/2" inner square



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
Art. Nr.	Size	Length	Connection
IXSD9013	SW13	75	1/2"
IXSD9017	SW17	75	1/2"
IXSD9018	SW18	75	1/2"
IXSD9019	SW19	75	1/2"
IXSD9021	SW21	75	1/2"
IXSD9022	SW22	75	1/2"
IXSD9024	SW24	75	1/2"
IXSD9027	SW27	75	1/2"

Boren met bitopname

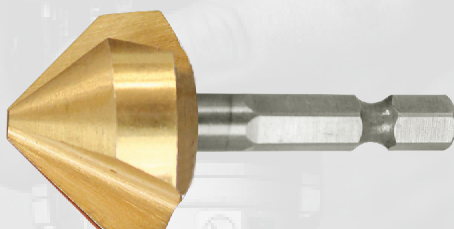
Drills with bit connection

Houtboren HSS met bitaansluiting *Wood drills HSS with bit connection*



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
<i>Art. Nr.</i>	<i>Size</i>	<i>Length</i>	<i>Connection</i>
IQBA03038	3,0	61	1/4"
IQBA04044	4,0	75	1/4"
IQBA05046	5,0	86	1/4"
IQBA06047	6,0	93	1/4"
IQBA08051	8,0	117	1/4"
IQBA10051	10,0	133	1/4"

Verzinkboren HSS 90° met bitaansluiting *Countersinks HSS 90° with bit connection*



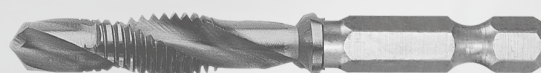
Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
<i>Art. Nr.</i>	<i>Size</i>	<i>Length</i>	<i>Connection</i>
IQBD06331	6,3	31	1/4"
IQBD08331	8,3	31	1/4"
IQBD10434	10,4	34	1/4"
IQBD12435	12,4	34	1/4"
IQBD16540	16,5	40	1/4"
IQBD20541	20,5	41	1/4"

Metaalboren HSS met bitaansluiting *Metal drills HSS with bit connection*



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
<i>Art. Nr.</i>	<i>Size</i>	<i>Length</i>	<i>Connection</i>
IQBB03038	3,0	61	1/4"
IQBB04044	4,0	75	1/4"
IQBB05050	5,0	86	1/4"
IQBB06050	6,0	93	1/4"
IQBB08051	8,0	117	1/4"
IQBB10051	10,0	133	1/4"

Tapboren HSS combi met bitaansluiting *Tap drills HSS combi with bit connection*



Art. Nr.	Maat	Lengte	Aansluiting
<i>Art. Nr.</i>	<i>Size</i>	<i>Length</i>	<i>Connection</i>
IQBE03036	3,0	67	1/4"
IQBE04039	4,0	68	1/4"
IQBE05041	5,0	68	1/4"
IQBE06041	6,0	69	1/4"
IQBE08051	8,0	70	1/4"
IQBE10059	10,0	72	1/4"

Bit cassettes

Bit sets

Schroefbit

Screwdriver bit

Art. Nr.	Pieces	Sizes	Series
IZZ00050	10	T 8/9/10/15/20/25/27/30/40 + quick change bit holder	Standard



Art. Nr.	Pieces	Sizes	Series
IZZ00180	31	SL 4,5/5,5/6,5; PH1 (2); PH2 (2); PH3; PZ1 (2); PZ2 (3); PZ3; HEX 3/4/5/6 T 10/15/20/25/30/40 + quick change bit holder	Standard



Bit cassettes

Bit sets

Art. Nr.	Pieces	Sizes	Series
IZZ00210	32	SL 3,5/4,5/5,5/6,5; PH1; PH2 (2); PH3; PZ1; PZ2 (2); PZ3; HEX 3/4/5/6 T 10/15/20/25/27/30/40; T (hole) 10/15/20/25/27/30/40 + quick release jump holder + adaptor 1/4"x1/4"	Standard with color ring



Art. Nr.	Pieces	Sizes	Series
IZZ00240	56	SL4 (2); SL5 (2); SL6 (2); PH1 (2); PH2 (3); PH3 (3); PZ1 (3); PZ2 (3); PZ3 (3) HEX 3/4/5/6; T10 (2); T15 (2); T20 (2); T25 (2); T27 (2); T30 (2); T40 (2) PH2x75; PH3x75; PZ 1x75; PH2x75; T20x75; T25x75; SL6x75 T (with hole) 10/15/20/25/27/30/40 + quick change bit holder	Standard with color ring



Bit cassettes

Bit sets

Dopsleutel cassettes

Nutsetter sets

Art. Nr.	Pieces	Sizes	Series
IZZ10010	6	nutsetters 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 13	Nutsetters magnetic long





STIFTFREZEN

ROTARY BURRS



Page

148

Stiftfrezen, universele vertanding, carbide, blank

Rotary burrs, universal teeth, tungsten carbide, bright



Rotary burrs

Stiftfrezen, universele vertanding, carbide, blank

Rotary burrs, universal teeth, tungsten carbide, bright



Uitvoering

Carbide, universele vertanding, blank.

Toepassing

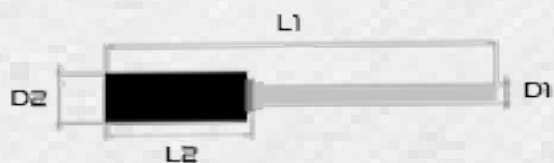
Stiftfrezen zijn vervaardigd uit hoogwaardig hardmetaal. De dubbele kruisvertanding zorgt ervoor dat het materiaal eenvoudig en trillingsarm verspaand wordt. Zeer geschikt voor het ontbramen van constructiestaal, roestvast staal en gietijzer.

Type

Carbide, universal teeth, bright.

Application

Rotary burrs are made from high grade carbide. The double cross-cut ensures you can cut the steel easily and with less vibration. Very suitable for deburring construction steel, stainless steel (inox) and cast iron.



Type A, Cilinder

Type A, Cylinder



Art. Nr.	D2	L2	D1	L1
RBUA0030	3	13	3	38,5
RBUA0060	6	16	6	61
RBUA0080	8	20	6	65
RBUA0100	10	20	6	65
RBUA0120	12	25	6	70
RBUA0160	16	25	6	70

Type B, Cilinder met kopvertanding

Type B, Cylinder with end cut



Art. Nr.	D2	L2	D1	L1
RBUB0300	3	13	3	38,5
RBUB0600	6	16	6	61
RBUB0800	8	20	6	65
RBUB1000	9,5	20	6	65
RBUB1200	12	25	6	70
RBUB1600	16	25	6	70

Type C, Ronde kop

Type C, Nose Cylinder



Art. Nr.	D2	L2	D1	L1
RBUC0300	3	13	3	38,5
RBUC0600	6	16	6	61
RBUC0800	8	20	6	65
RBUC1000	9,5	20	6	65
RBUC1200	12	25	6	70
RBUC1600	16	25	6	70



Stiftfrezen, universele vertanding, carbide, blank

*Rotary burrs, universal teeth, tungsten carbide,
bright*

Type D, Kogel

Type D, Spherical



Art. Nr.	D2	L2	D1	L1
RBUD0300	3	2,7	3	38,5
RBUD0600	6	5,4	6	51
RBUD0800	8	7,2	6	53
RBUD1000	9,5	9	6	54
RBUD1200	12	10,8	6	56
RBUD1600	16	14,4	6	60

Type G, Boom Spits

Type G, ARC Pointed Tree



Art. Nr.	D2	L2	D1	L1
RBUG0300	3	13	3	38,5
RBUG0600	6	18	6	63
RBUG0800	8	20	6	65
RBUG1000	9,5	20	6	65
RBUG1200	12	25	6	70
RBUG1600	16	25	6	70

Type E, Ovaal

Type E, Oval



Art. Nr.	D2	L2	D1	L1
RBUE0300	3	7	3	38,5
RBUE0600	6	10	6	55
RBUE0800	8	13	6	58
RBUE1000	10	16	6	61
RBUE1200	12	20	6	65
RBUE1600	16	25	6	70

Type H, Vlam

Type H, Flame



Art. Nr.	D2	L2	D1	L1
RBUH0300	3	13	3	38,5
RBUH0600	6	18	6	63
RBUH0800	8	20	6	65
RBUH1000	9,5	25	6	70
RBUH1200	12	32	6	77
RBUH1600	16	36	6	81

Type F, Boom

Type F, ARC Ball Nose Tree



Art. Nr.	D2	L2	D1	L1
RBUF0300	3	13	3	38,5
RBUF0600	6	18	6	63
RBUF0800	8	20	6	65
RBUF1000	10	20	6	65
RBUF1200	12	25	6	70
RBUF1600	16	25	6	70

Type J, Kegel 60°

Type J, Cone 60°



Art. Nr.	D2	L2	D1	L1
RBUJ0600	3	5,2	6,5	50
RBUJ1000	10	8,7	6	53
RBUJ1200	12	10,4	6	55
RBUJ1600	16	13,8	6	58

Stiftfrezen, universele vertanding, carbide, blank

Rotary burrs, universal teeth, tungsten carbide, bright



Type K, Kegel 90°

Type K, Cone 90°



Art. Nr.	D2	L2	D1	L1
RBUK0600	6	3	6	48
RBUK1000	10	5	6	50
RBUK1200	12	6	6	51
RBUK1600	18	8	6	53

Type N, Trapezium

Type N, Inverted Cone



Art. Nr.	D2	L2	D1	L1
RBUN0300	3	13	3	38,5
RBUN0600	6	17	6	52
RBUN1000	10	10	6	55
RBUN1200	12	13	6	58
RBUN1600	16	16	6	61

Type L, Kegel met ronde kop 14°

Type L, Conical Ball Nose 14°



Art. Nr.	D2	L2	D1	L1
RBUL0300	3	13	3	38,5
RBUL0600	6	16	6	61
RBUL0800	8	22	6	65
RBUL1000	10	25	6	70
RBUL1200	12	28	6	73
RBUL1600	16	33	6	78

Type M, Kegel Spits

Type M, Conical Pointed Nose



Art. Nr.	D2	L2	D1	L1
RBUM0300	3	13	3	38,5
RBUM0600	6	18	6	63
RBUM0800	8	20	6	65
RBUM1000	10	20	6	65
RBUM1200	12	25	6	70
RBUM1600	16	25	6	70



ZAAGBLADEN

SAW BLADES



Page
154 Decoupeerzaagbladen
 Jig saw blades



161 Reciprozaagbladen
 Reciprocating saw blades



166 Multitools
 Oscillating saw blades





Saw blades

HSS Decoupeerzaagblad Metaal Ref. Nr. T118A (5 stuks)

HSS Jig Saw Blade Metal Ref. Nr. T118A (5 pieces)



ZBJ00100

Vertanding Teeth	Aansluiting Connection	Totale lengte Total length	Werklengthe Working length	Materiaal Material	Finish
21 TPI	T-shank univ.	76 mm	50mm	HSS	Grijs / Grey

Toepassing

HSS Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Geschikt voor het zagen van staal van 1-3mm.

Application

HSS Jig saw blades are made from high speed steel. Suitable for sawing steel from 1-3mm.

HSS Decoupeerzaagblad Metaal Ref. Nr. T118B (5 stuks)

HSS Jig Saw Blade Metal Ref. Nr. T118B (5 pieces)



ZBJ00200

12 TPI	T-shank univ.	76 mm	50 mm	HSS	Grijs / Grey
--------	---------------	-------	-------	-----	--------------

Toepassing

HSS Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Geschikt voor het zagen van staal van 2-5mm.

Application

HSS Jig saw blades are made from high speed steel. Suitable for sawing steel from 2-5mm.

HSS Decoupeerzaagblad Metaal Ref. Nr. T118G (5 stuks)

HSS Jig Saw Blade Metal Ref. Nr. T118G (5 pieces)



ZBJ00300

32 TPI	T-shank univ.	76 mm	50 mm	HSS	Grijs / Grey
--------	---------------	-------	-------	-----	--------------

Toepassing

HSS Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Geschikt voor het zagen van plaatstaal van 1-3mm.

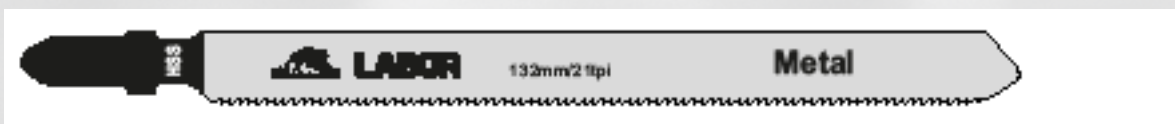
Application

HSS Jig saw blades are made from high speed steel. Suitable for sawing sheetsteel from 1-3mm.



HSS Decoupeerzaagblad Metaal Ref. Nr. T318A (5 stuks)

HSS Jig Saw Blade Metal Ref. Nr. T318A (5 pieces)



ZBJ00400

Vertanding <i>Teeth</i>	Aansluiting <i>Connection</i>	Totale lengte <i>Total length</i>	Werklengthe <i>Working length</i>	Materiaal <i>Material</i>	Finish <i>Finish</i>
21 TPI	T-shank univ.	132 mm	100 mm	HSS	Grijs / Grey

Toepassing

HSS Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Geschikt voor het zagen van dunne stalen buizen en profielen.

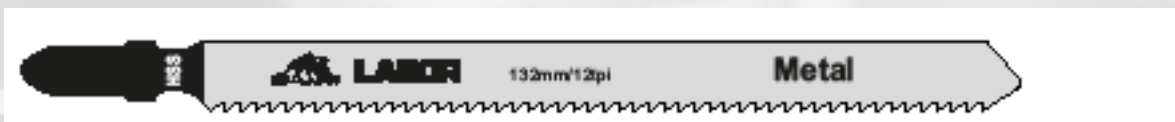
Application

HSS Jig saw blades are made from high speed steel. Suitable for sawing thin steel tubes and profiles.



HSS Decoupeerzaagblad Metaal Ref. Nr. T318B (5 stuks)

HSS Jig Saw Blade Metal Ref. Nr. T318B (5 pieces)



ZBJ00500

12 TPI	T-shank univ.	132 mm	100 mm	HSS	Grijs / Grey
--------	---------------	--------	--------	-----	--------------

Toepassing

HSS Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig sneldraaistaal. Geschikt voor het zagen van stalen buizen en profielen.

Application

HSS Jig saw blades are made from high speed steel. Suitable for sawing steel tubes and profiles.



HCS Decoupeerzaagblad Hout Ref. Nr. T144D (5 stuks)

HCS Jig Saw Blade Wood Ref. Nr. T144D (5 pieces)



ZBJ00600

6 TPI	T-shank univ.	100 mm	75 mm	HCS	Zwart / Black
-------	---------------	--------	-------	-----	---------------

Toepassing

HCS Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Geschikt voor het snel zagen van zachte houtsoorten.

Application

HCS Jig saw blades are made from high grade tool steel. Suitable for quick sawing in soft wood types.

HCS Decoupeerzaagblad Hout Ref. Nr. T244D (5 stuks)

HCS Jig Saw Blade Wood Ref. Nr. T244D (5 pieces)



HCS



ZBJ00700

Vertanding <i>Teeth</i>	Aansluiting <i>Connection</i>	Totale lengte <i>Total length</i>	Werklengthe <i>Working length</i>	Materiaal <i>Material</i>	Finish
6 TPI	T-shank univ.	100 mm	75 mm	HCS	Zwart / Black

Toepassing

HCS Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Geschikt voor het snel zagen van zachte houtsoorten. Zeer geschikt voor het zagen van bochten.

Application

HCS Jig saw blades are made from high grade tool steel. Suitable for quick sawing in soft wood types. Very suitable for sawing curves.

HCS Decoupeerzaagblad Hout Ref. Nr. T344D (5 stuks)

HCS Jig Saw Blade Wood Ref. Nr. T344D (5 pieces)



HCS



ZBJ00800

6 TPI	T-shank univ.	132 mm	100 mm	HCS	Zwart / Black
-------	---------------	--------	--------	-----	---------------

Toepassing

HCS Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Geschikt voor het snel zagen van zachte houtsoorten.

Application

HCS Jig saw blades are made from high grade tool steel. Suitable for quick sawing in soft wood types.

HCS Decoupeerzaagblad Hout Ref. Nr. T111C (5 stuks)

HCS Jig Saw Blade Wood Ref. Nr. T111C (5 pieces)



HCS



ZBJ00900

8 TPI	T-shank univ.	100 mm	75 mm	HCS	Zwart / Black
-------	---------------	--------	-------	-----	---------------

Toepassing

HCS Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Geschikt voor het zagen van zachte houtsoorten.

Application

HCS Jig saw blades are made from high grade tool steel. Suitable for sawing in soft wood types.



HCS Decoupeerzaagblad Hout Ref. Nr. T101AO (5 stuks)

HCS Jig Saw Blade Wood Ref. Nr. T101AO (5 pieces)



ZBJ01000

Vertanding <i>Teeth</i>	Aansluiting <i>Connection</i>	Totale lengte <i>Total length</i>	Werk lengte <i>Working length</i>	Materiaal <i>Material</i>	Finish <i>Finish</i>
18 TPI	T-shank univ.	76 mm	50 mm	HCS	Grijs / Grey

Toepassing

HCS Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Geschikt voor het zagen van zachte houtsoorten. Zeer geschikt voor het zagen van bochten met een schone zaagsnede.

Application

HCS Jig saw blades are made from high grade tool steel. Suitable for sawing in soft wood types. Very suitable for sawing curves with a clean cut.



HCS Decoupeerzaagblad Hout Ref. Nr. T101B (5 stuks)

HCS Jig Saw Blade Wood Ref. Nr. T101B (5 pieces)



ZBJ01100

10 TPI	T-shank univ.	100 mm	75 mm	HCS	Grijs / Grey
--------	---------------	--------	-------	-----	--------------

Toepassing

HCS Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Geschikt voor het zagen van zachte houtsoorten met een schone zaagsnede.

Application

HCS Jig saw blades are made from high grade tool steel. Suitable for sawing in soft wood types with a clean cut.



HCS Decoupeerzaagblad Hout Ref. Nr. T101BR (5 stuks)

HCS Jig Saw Blade Wood Ref. Nr. T101BR (5 pieces)



ZBJ01200

10 TPI	T-shank univ.	100 mm	75 mm	HCS	Grijs / Grey
--------	---------------	--------	-------	-----	--------------

Toepassing

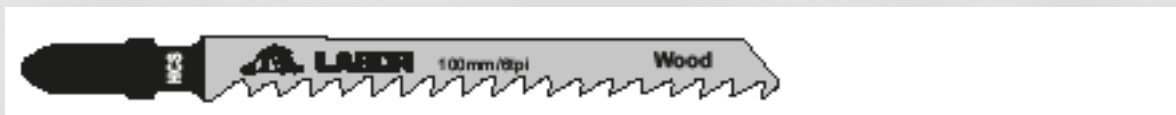
HCS Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Geschikt voor het zagen van zachte houtsoorten met een schone zaagsnede. Uitgevoerd met 'reverse' tandprofiel.

Application

HCS Jig saw blades are made from high grade tool steel. Suitable for sawing in soft wood types with a clean cut.

HCS Decoupeerzaagblad Hout Ref. Nr. T101D (5 stuks)

HCS Jig Saw Blade Wood Ref. Nr. T101D (5 pieces)



ZBJ01300

Vertanding Teeth	Aansluiting Connection	Totale lengte Total length	Werklengthe Working length	Materiaal Material	Finish Finish
6 TPI	T-shank univ.	100 mm	75 mm	HCS	Grijs / Grey

Toepassing

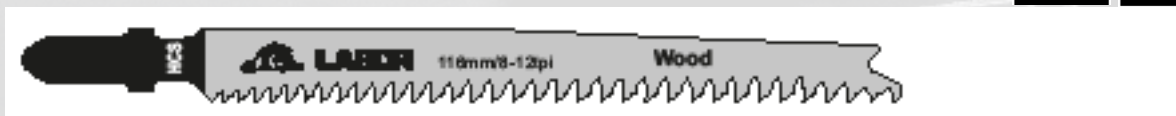
HCS Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Geschikt voor het zagen van zachte houtsoorten met een schone zaagsnede.

Application

HCS Jig saw blades are made from high grade tool steel. Suitable for sawing in soft wood types with a clean cut.

HCS Decoupeerzaagblad Hout Ref. Nr. T234X (5 stuks)

HCS Jig Saw Blade Wood Ref. Nr. T234X (5 pieces)



ZBJ01400

8-12 TPI	T-shank univ.	116 mm	90 mm	HCS	Grijs / Grey
----------	---------------	--------	-------	-----	--------------

Toepassing

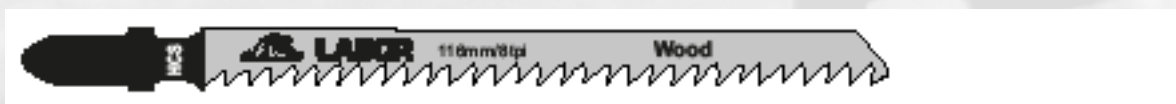
HCS Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Geschikt voor het zagen van zachte houtsoorten met een schone zaagsnede.

Application

HCS Jig saw blades are made from high grade tool steel. Suitable for sawing in soft wood types with a clean cut.

HCS Decoupeerzaagblad Hout Ref. Nr. T301CD (5 stuks)

HCS Jig Saw Blade Wood Ref. Nr. T301CD (5 pieces)



ZBJ01500

8 TPI	T-shank univ.	116 mm	90 mm	HCS	Grijs / Grey
-------	---------------	--------	-------	-----	--------------

Toepassing

HCS Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Geschikt voor het zagen van zachte houtsoorten met een schone zaagsnede.

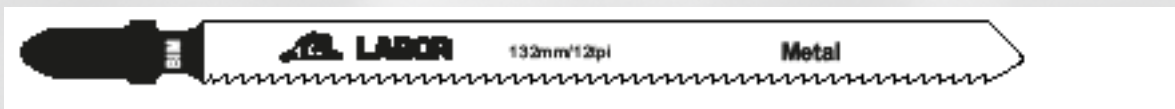
Application

HCS Jig saw blades are made from high grade tool steel. Suitable for sawing in soft wood types with a clean cut.



BiM Decoupeerzaagblad Metaal Ref. Nr. T318BF (5 stuks)

BiM Jig Saw Blade Metal Ref. Nr. T318BF (5 pieces)



ZBJ01600

Vertanding <i>Teeth</i>	Aansluiting <i>Connection</i>	Totale lengte <i>Total length</i>	Werklengthe <i>Working length</i>	Materiaal <i>Material</i>	Finish <i>Finish</i>
12 TPI	T-shank univ.	132 mm	100 mm	Bi-Metal	Wit / White

Toepassing

BiM Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig sneldraaistaal. Geschikt voor het zagen van stalen buizen en profielen als ook sandwichmateriaal.

Application

BiM Jig saw blades are made from high grade tool steel. The teeth are made from high speed steel. Suitable for sawing steel tubes and profiles, also suitable for sandwich panels.

BiM Decoupeerzaagblad Hout/Metaal Ref. Nr. T345XF (5 stuks)

BiM Jig Saw Blade Wood/Metal Ref. Nr. T345XF (5 pieces)



ZBJ01700

5-8 TPI	T-shank univ.	132 mm	100 mm	Bi-Metal	Wit / White
---------	---------------	--------	--------	----------	-------------

Toepassing

BiM Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig sneldraaistaal. Geschikt voor het zagen van stalen buizen en profielen als ook hout met spijkers.

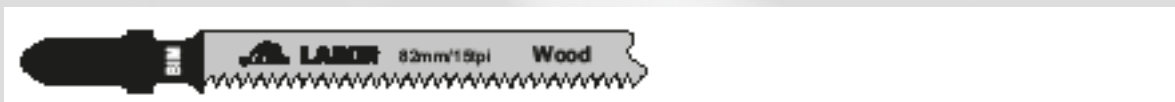
Application

BiM Jig saw blades are made from high grade tool steel. The teeth are made from high speed steel. Suitable for sawing steel tubes and profiles, also suitable for wood with nails.



BiM Decoupeerzaagblad Laminaat Ref. Nr. T101BIF (5 stuks)

BiM Jig Saw Blade Laminate Ref. Nr. T101BIF (5 pieces)



ZBJ01800

15 TPI	T-shank univ.	82 mm	56 mm	Bi-Metal	Grijs / Grey
--------	---------------	-------	-------	----------	--------------

Toepassing

BiM Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig sneldraaistaal. Zeer geschikt voor het zagen van laminaat en plaatmateriaal.

Application

BiM Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig sneldraaistaal. Zeer geschikt voor het zagen van laminaat en plaatmateriaal.

BiM Decoupeerzaagblad Hardhout Ref. Nr. T101AIF (5 stuks)

BiM Jig Saw Blade Hardwood Ref. Nr. T101AIF (5 pieces)



BiM



ZBJ01900

Vertanding Teeth	Aansluiting Connection	Totale lengte Total length	Werklengthe Working length	Materiaal Material	Finish Finish
15 TPI	T-shank univ.	100 mm	75 mm	Bi-Metal	Grijs / Grey

Toepassing

BiM Decoupeerzaagbladen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig sneldraaistaal. Zeer geschikt voor het zagen van laminaat en plaatmateriaal als ook hardhout.

Application

BiM Jig saw blades are made from high grade tool steel. The teeth are made from high speed steel. Very suitable for sawing laminate and plywood, also suitable for hard wood types.

BiM Decoupeerzaagblad Hardhout Ref. Nr. T344DF (5 stuks)

BiM Jig Saw Blade Hardwood Ref. Nr. T344DF (5 pieces)



BiM



ZBJ02000

6 TPI	T-shank univ.	152 mm	125 mm	Bi-Metal	Wit / White
-------	---------------	--------	--------	----------	-------------

Toepassing

BiM Jig saw blades are made from high grade tool steel. The teeth are made from high speed steel. Very suitable for sawing hard wood types.

Application

BiM Jig saw blades are made from high grade tool steel. The teeth are made from high speed steel. Very suitable for sawing hard wood types.



HCS Reciprozaagblad Hout Ref. Nr. S644D (5 stuks)

HCS Reciprocating Saw Blade Wood Ref. Nr. S644D (5 pieces)



ZBR00100

Vertanding <i>Teeth</i>	Aansluiting <i>Connection</i>	Totale lengte <i>Total length</i>	Werklengthe <i>Working length</i>	Materiaal <i>Material</i>	Finish <i>Finish</i>
6 TPI	Universal	150 mm	130 mm	HCS	Zwart / Black

Toepassing

HCS Reciprozaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Geschikt voor het snel zagen van zachte houtsoorten. Zeer geschikt voor het zagen van bochten.

Application

HCS Reciprocating saw blades are made from high grade tool steel. Suitable for quick sawing in soft wood types. Very suitable for sawing curves.



HCS Reciprozaagblad Hout Ref. Nr. S1542K (5 stuks)

HCS Reciprocating Saw Blade Wood Ref. Nr. S1542K (5 pieces)



ZBR00200

5 TPI	Universal	240 mm	220 mm	HCS	Zwart / Black
-------	-----------	--------	--------	-----	---------------

Toepassing

HCS Reciprozaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Geschikt voor het snel zagen van zachte houtsoorten.

Application

HCS Reciprocating saw blades are made from high grade tool steel. Suitable for quick sawing in soft wood types.



HCS Reciprozaagblad Hout Ref. Nr. S1531L (5 stuks)

HCS Reciprocating Saw Blade Wood Ref. Nr. S1531L (5 pieces)



ZBR00300

5 TPI	Universal	240 mm	220 mm	HCS	Zwart / Black
-------	-----------	--------	--------	-----	---------------

Toepassing

HCS Reciprozaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Geschikt voor het snel zagen van zachte houtsoorten. Zeer geschikt om te snoeien.

Application

HCS Reciprocating saw blades are made from high grade tool steel. Suitable for quick sawing in soft wood types. Very suitable for pruning.

HCS Reciprozaagblad Hout Ref. Nr. S1411D (5 stuks)

HCS Reciprocating Saw Blade Wood Ref. Nr. S1411D (5 pieces)



ZBR00400

Vertanding <i>Teeth</i>	Aansluiting <i>Connection</i>	Totale lengte <i>Total length</i>	Werklengthe <i>Working length</i>	Materiaal <i>Material</i>	Finish <i>Finish</i>
6 TPI	Universal	300 mm	280 mm	HCS	Zwart / Black

Toepassing

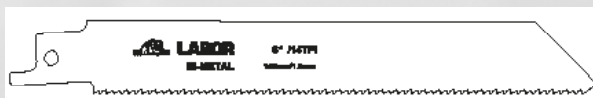
HCS Reciprozaagbladen zijn vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal. Geschikt voor het snel zagen van zachte houtsoorten.

Application

HCS Reciprocating saw blades are made from high grade tool steel. Suitable for quick sawing in soft wood types.

BiM Reciprozaagblad Metaal Ref. Nr. S922BF (5 stuks)

BiM Reciprocating Saw Blade Metal Ref. Nr. S922BF (5 pieces)



ZBR00500

14 TPI	Universal	150 mm	130 mm	Bi-Metal	Wit / White
--------	-----------	--------	--------	----------	-------------

Toepassing

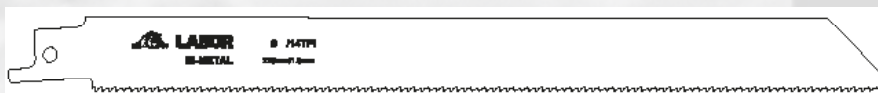
BiM Reciprozaagbladen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig sneldraaistaal. Geschikt voor het zagen van stalen buizen en profielen.

Application

BiM Reciprocating saw blades are made from high grade tool steel. The teeth are made from high speed steel. Suitable for sawing steel tubes and profiles.

BiM Reciprozaagblad Metaal Ref. Nr. S1122BF (5 stuks)

BiM Reciprocating Saw Blade Metal Ref. Nr. S1122BF (5 pieces)



ZBR00600

14 TPI	Universal	225 mm	205 mm	Bi-Metal	Wit / White
--------	-----------	--------	--------	----------	-------------

Toepassing

BiM Reciprozaagbladen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig sneldraaistaal. Geschikt voor het zagen van stalen buizen en profielen.

Application

BiM Reciprocating saw blades are made from high grade tool steel. The teeth are made from high speed steel. Suitable for sawing steel tubes and profiles.



BiM Reciprozaagblad Metaal Ref. Nr. S922EF (5 stuks) *BiM Reciprocating Saw Blade Metal Ref. Nr. S922EF (5 pieces)*



ZBR00700

Veranding <i>Teeth</i>	Aansluiting <i>Connection</i>	Totale lengte <i>Total length</i>	Werklengthe <i>Working length</i>	Materiaal <i>Material</i>	Finish <i>Finish</i>
18 TPI	Universal	150 mm	130 mm	Bi-Metal	Wit / White

Toepassing

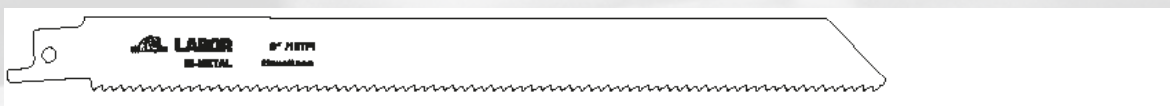
BiM Reciprozaagbladen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig sneldraaistaal. Geschikt voor het zagen van plaatstaal, dunne stalen buizen en profielen.

Application

BiM Reciprocating saw blades are made from high grade tool steel. The teeth are made from high speed steel. Suitable for sawing sheetsteel, thin steel tubes and profiles.



BiM Reciprozaagblad Hout/Metaal Ref. Nr. S1122HF (5 stuks) *BiM Reciprocating Saw Blade Wood/Metal Ref. Nr. S1122HF (5 pieces)*



ZBR00800

10 TPI	Universal	225 mm	205 mm	Bi-Metal	Wit / White
--------	-----------	--------	--------	----------	-------------

Toepassing

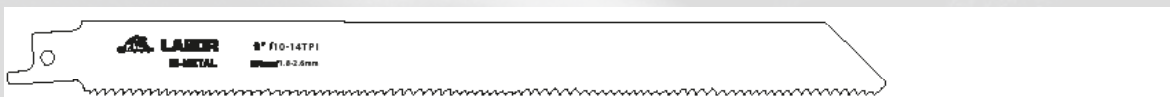
BiM Reciprozaagbladen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig sneldraaistaal. Geschikt voor het zagen van stalen buizen en profielen. Zeer geschikt voor pallets, hout met spijkers.

Application

BiM Reciprocating saw blades are made from high grade tool steel. The teeth are made from high speed steel. Suitable for sawing steel tubes and profiles.



BiM Reciprozaagblad Hout/Metaal Ref. Nr. S1122VF (5 stuks) *BiM Reciprocating Saw Blade Wood/Metal Ref. Nr. S1122VF (5 pieces)*



ZBR00900

10-14 TPI	Universal	225 mm	205 mm	Bi-Metal	Wit / White
-----------	-----------	--------	--------	----------	-------------

Toepassing

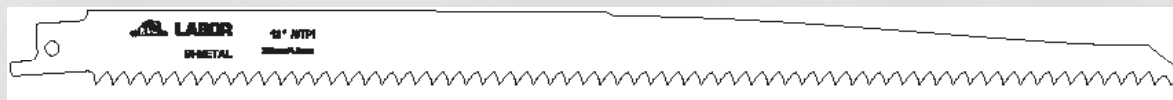
BiM Reciprozaagbladen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig sneldraaistaal. Geschikt voor het zagen van plaatstaal, dunne stalen buizen en profielen. Zeer geschikt voor pallets, hout met spijkers.

Application

BiM Reciprocating saw blades are made from high grade tool steel. The teeth are made from high speed steel. Suitable for sawing sheetsteel, thin steel tubes and profiles. Very suitable for pallets and wood with nails.

BiM Reciprozaagblad Hout/Metaal Ref. Nr. S1411DF (5 stuks)

BiM Reciprocating Saw Blade Wood/Metal Ref. Nr. S1411DF (5 pieces)



ZBR01000

Vertanding Teeth	Aansluiting Connection	Totale lengte Total length	Werk lengte Working length	Materiaal Material	Finish Finish
6 TPI	Universal	300 mm	280 mm	Bi-Metal	Wit / White

Toepassing

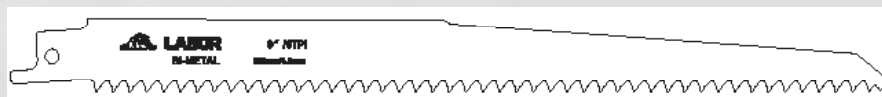
BiM Reciprocating saw blades are made from high grade tool steel. The teeth are made from high speed steel. Very suitable for pallets, wood with nails and plastic tubes and profiles.

Application

BiM Reciprocating saw blades are made from high grade tool steel. The teeth are made from high speed steel. Very suitable for pallets, wood with nails and plastic tubes and profiles..

BiM Reciprozaagblad Hout/Metaal Ref. Nr. S1111DF (5 stuks)

BiM Reciprocating Saw Blade Wood/Metal Ref. Nr. S1111DF (5 pieces)



ZBR01100

6 TPI	Universal	225 mm	205 mm	Bi-Metal	Wit / White
-------	-----------	--------	--------	----------	-------------

Toepassing

BiM Reciprozaagbladen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig sneldraaistaal. Zeer geschikt voor pallets, hout met spijkers en kunststof buizen en profielen. Zeer geschikt voor het zagen van bochten.

Application

BiM Reciprozaagbladen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig sneldraaistaal. Zeer geschikt voor pallets, hout met spijkers en kunststof buizen en profielen. Zeer geschikt voor het zagen van bochten.

BiM Reciprozaagblad Metaal Ref. Nr. S1120CF (5 stuks)

BiM Reciprocating Saw Blade Metal Ref. Nr. S1120CF (5 pieces)



ZBR01200

8-10 TPI	Universal	225 mm	205 mm	Bi-Metal	Wit / White
----------	-----------	--------	--------	----------	-------------

Toepassing

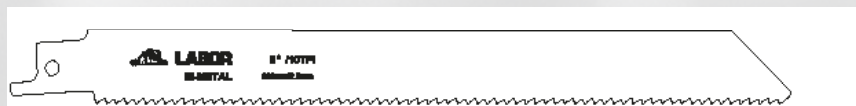
BiM Reciprozaagbladen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig sneldraaistaal. Geschikt voor het zagen van dikke stalen buizen en profielen.

Application

BiM Reciprocating saw blades are made from high grade tool steel. The teeth are made from high speed steel. Suitable for sawing thick steel tubes and profiles.

BiM Reciprozaagblad Hout/Metaal Ref. Nr. S1022HF (5 stuks)

BiM Reciprocating Saw Blade Wood/Metal Ref. Nr. S1022HF (5 pieces)



ZBR01300

Vertanding <i>Teeth</i>	Aansluiting <i>Connection</i>	Totale lengte <i>Total length</i>	Werk lengte <i>Working length</i>	Materiaal <i>Material</i>	Finish <i>Finish</i>
10 TPI	Universal	200 mm	180 mm	Bi-Metal	Wit / White

Toepassing

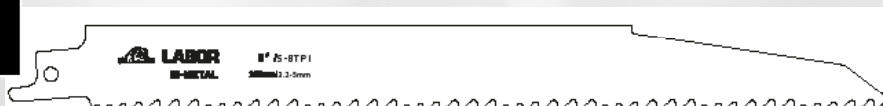
BiM Reciprozaagbladen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig sneldraaistaal. Geschikt voor het zagen van stalen buizen en profielen. Zeer geschikt voor pallets, hout met spijkers.

Application

BiM Reciprocating saw blades are made from high grade tool steel. The teeth are made from high speed steel. Suitable for sawing steel tubes and profiles. Very suitable for pallets and wood with nails.

BiM Reciprozaagblad Hout/Metaal Ref. Nr. S1110VF (5 stuks)

BiM Reciprocating Saw Blade Wood/Metal Ref. Nr. S1110VF (5 pieces)



ZBR01400

5-8 TPI	Universal	225 mm	205 mm	Bi-Metal	Wit / White
---------	-----------	--------	--------	----------	-------------

Toepassing

BiM Reciprozaagbladen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig sneldraaistaal. Geschikt voor het zagen van stalen buizen en profielen. Zeer geschikt voor pallets, hout met spijkers en sloopwerkzaamheden.

Application

BiM Reciprocating saw blades are made from high grade tool steel. The teeth are made from high speed steel. Suitable for sawing steel tubes and profiles. Very suitable for pallets, wood with nails and demolishing work.



HM Reciprozaagblad Vezel/Gips Ref. Nr. S956XHM (1 stuk)

HM Reciprocating Saw Blade Fiber/Plaster Ref. Nr. S956XHM (1 piece)



ZBR01500

8-6 TPI	Universal	150 mm	130 mm	HM	Zwart / Black
---------	-----------	--------	--------	----	---------------

Toepassing

HM Reciprozaagbladen zijn vervaardigd uit gereedschapsstaal. De tanden zijn van hoogwaardig hardmetaal. Zeer geschikt voor het zagen van vezelplaten, gips, kunststoffen en epoxy.

Application

HM Reciprocating saw blades are made from high grade tool steel. The teeth are made from high grade carbide. Very suitable for sawing plywood, plaster, plastics and epoxy.

Multitools

Oscillating saw blades

WOOD

Saw blade standard 44x78 mm



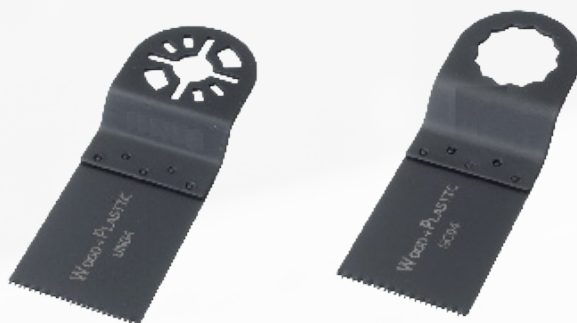
Material: HCS
Length: 78 mm
Length up to holder: 68 mm
Cutting width: 44 mm
Thickness: 0,8 mm
TPI: 15

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00010	ZOS00010	1PC
ZOU00012	ZOS00012	10PC = 1PC FREE
ZOU00013	ZOS00013	100PC = 15PC FREE

Description:

Alternating serrations, for all work activities with wood, plasterboard and plastic. Simple incision in material at any location.

Saw blade standard 34x40 mm



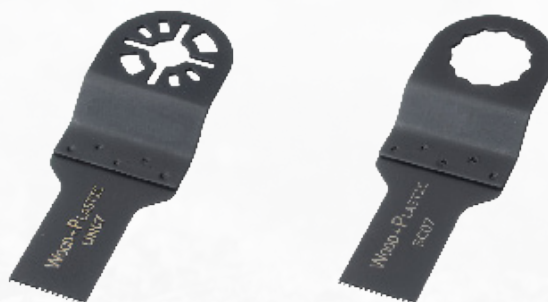
Material: HCS
Length: 50 mm
Length up to holder: 40 mm
Cutting width: 34 mm
Thickness: 0,6 mm
TPI: 19

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00021	ZOS00021	1PC
ZOU00023	ZOS00023	10PC = 1PC FREE
ZOU00024	ZOS00024	100PC = 15PC FREE

Description:

Alternating serrations, for all work activities with wood, plasterboard and plastic. Simple incision in material at any location.

Saw blade standard 20x40 mm



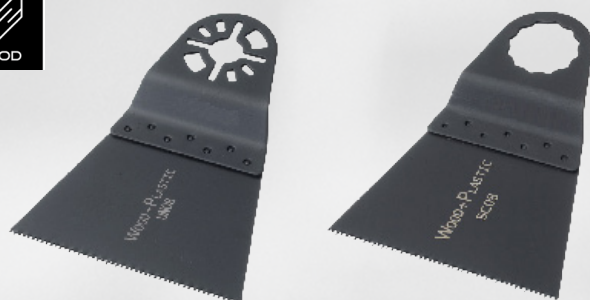
Material: HCS
Length: 50 mm
Length up to holder: 40 mm
Cutting width: 20 mm
Thickness: 0,6 mm
TPI: 19

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00031	ZOS00031	1PC
ZOU00033	ZOS00033	10PC = 1PC FREE
ZOU00034	ZOS00034	100PC = 15PC FREE

Description:

Alternating serrations, for all work activities with wood, plasterboard and plastic. Simple incision in material at any location.

Saw blade standard 65x42 mm



Material:	HCS
Length:	52 mm
Length up to holder:	42 mm
Cutting width:	65 mm
Thickness:	0,6 mm
TPI:	18

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00041	ZOS00041	1PC
ZOU00043	ZOS00043	10PC = 1PC FREE
ZOU00044	ZOS00044	100PC = 15PC FREE

Description:

Alternating serrations, for all work activities with wood, plasterboard and plastic.
Simple incision in material at any location.

Saw blade precision 34x40 mm



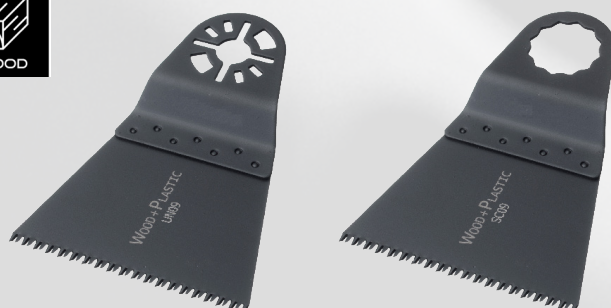
Material:	HCS
Length:	50 mm
Length up to holder:	40 mm
Cutting width:	34 mm
Thickness:	0,6 mm
TPI:	14

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00051	ZOS00051	1PC
ZOU00053	ZOS00053	10PC = 1PC FREE
ZOU00054	ZOS00054	100PC = 15PC FREE

Description:

Alternating serrations, for all work activities with wood, plasterboard and plastic.
Simple incision in material at any location.

Saw blade precision 68x42 mm



Material:	HCS
Length:	52 mm
Length up to holder:	42 mm
Cutting width:	68 mm
Thickness:	0,6 mm
TPI:	14

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00061	ZOS00061	1PC
ZOU00063	ZOS00063	10PC = 1PC FREE
ZOU00064	ZOS00064	100PC = 15PC FREE

Description:

Alternating serrations, for all work activities with wood, plasterboard and plastic.
Simple incision in material at any location.

WOOD - METAL

Saw blade Bi-Metal 34x40 mm



Material:	Bi-Metal
Length:	50 mm
Length up to holder:	40 mm
Cutting width:	34 mm
Thickness:	0,8 mm
TPI:	18

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00071	ZOS00071	1PC
ZOU00073	ZOS00073	10PC = 1PC FREE
ZOU00074	ZOS00074	100PC = 15PC FREE

Description:

Wide field of application thanks to Bi-Metal serration. Saws wood up to 40 mm, plastics, nails, copper and aluminium tubing and profiles with ease.

Saw blade Bi-Metal 45x60 mm



Material:	Bi-Metal
Length:	60 mm
Length up to holder:	55 mm
Cutting width:	45 mm
Thickness:	0,8 mm
TPI:	19

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00081	ZOS00081	1PC
ZOU00083	ZOS00083	10PC = 1PC FREE
ZOU00084	ZOS00084	100PC = 15PC FREE

Description:

Wide field of application thanks to Bi-Metal serration. Saws wood up to 55 mm, plastics, nails, copper and aluminium tubing and profiles with ease.

Saw blade Bi-Metal 44x78 mm



Material:	Bi-Metal
Length:	78 mm
Length up to holder:	68 mm
Cutting width:	44 mm
Thickness:	0,8 mm
TPI:	19

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00091	ZOS00091	1PC
ZOU00093	ZOS00093	10PC = 1PC FREE
ZOU00094	ZOS00094	100PC = 15PC FREE

Description:

Wide field of application thanks to Bi-Metal serration. Saws wood up to 68 mm, plastics, nails, copper and aluminium tubing and profiles with ease.

WOOD - METAL

Saw blade Bi-Metal 28x60 mm



Material:	Bi-Metal
Length:	60 mm
Length up to holder:	54 mm
Cutting width:	28 mm
Thickness:	0,8 mm
TPI:	20

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00101	ZOS00101	1PC
ZOU00103	ZOS00103	10PC = 1PC FREE
ZOU00104	ZOS00104	100PC = 15PC FREE

Description:

Wide field of application thanks to Bi-Metal serration. Saws wood up to 60 mm, plastics, nails, copper and aluminium tubing and profiles with ease.

Segment saw blade Bi-Metal 88 mm



Material:	Bi-Metal
Diameter:	88 mm

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00111	ZOS00111	1PC
ZOU00113	ZOS00113	10PC = 1PC FREE

Description:

Wide field of application thanks to Bi-Metal serration. Saws wood, plastics, nails, copper and aluminium tubing and profiles with ease.

Saw blade HSS 80 mm



Material:	Bi-Metal
Diameter:	80 mm

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00121	ZOS00121	1PC
ZOU00123	ZOS00123	10PC = 1PC FREE

Description:

Wide field of application thanks to Bi-Metal serration. Saws wood, plastics, nails, copper and aluminium tubing and profiles with ease.

STONE - CONCRETE

Carbide rasp, triangular 80 mm



Material: Hard stone
Grain 30-40
Edge length: 80 mm

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00131	ZOS00131	1PC
ZOU00133	ZOS00133	10PC = 1PC FREE

Description:

This carbide rasp is suitable for the rough working of putty, tile grout concrete, stone and wood.

Carbide Segment saw blade 63 mm



Material: Hard stone
Grain 60-80
Diameter: 63 mm
Thickness: 2,2 mm

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00141	ZOS00141	1PC
ZOU00143	ZOS00143	10PC = 1PC FREE

Description:

For the rough grinding out of damaged tile joints and for the slot milling in plasterwork, cellular concrete and similar building material types.

Cutting width approx. 2.2 mm.

Diamond Segment saw blade 85 mm



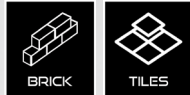
Material: Diamond
Grain 40-45
Diameter UN30: 85 mm
Diameter SC30: 80 mm
Thickness: mm

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00151	ZOS00151	1PC
ZOU00153	ZOS00153	10PC = 1PC FREE

Description:

Suitable for the delicate work, such as tile joints, small scale masonry and tiling. Also for the grinding of stone, epoxy, marble and concrete joints, putty, tiles, holonite and for the slot milling in plasterwork, cellular concrete and similar building material types. Low dust development and very long service life! Cutting width approx. 2 mm.

Diamond Segment saw blade 63 mm



Material: Diamond
Grain 40-45
Diameter: 63 mm
Thickness: 2 mm

Description:

Suitable for the delicate work, such as tile joints, small scale masonry and tiling. Also for the grinding of stone, epoxy, marble and concrete joints, putty, tiles, holonite and for the slot milling in plasterwork, cellular concrete and similar building material types. Low dust development and very long service life! Cutting width approx. 2 mm.

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00161	ZOS00161	1PC
ZOU00163	ZOS00163	10PC = 1PC FREE

Diamond Sickle 58 mm



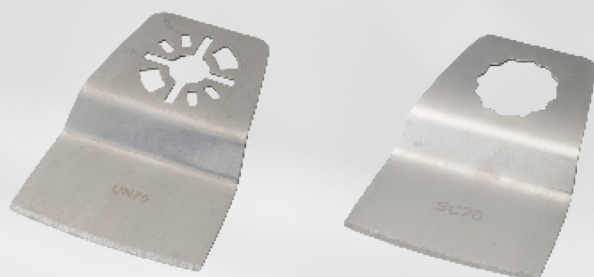
Material: Diamond
Grain 40-45
Cutting width: 58 mm
Thickness: 2 mm

Description:

Suitable for the delicate work, such as tile joints, small scale masonry and tiling. Low dust development and very long service life! Cutting width approx. 2 mm.

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00171	ZOS00171	1PC
ZOU00173	ZOS00173	10PC = 1PC FREE

Segment Scraper blade 52 mm



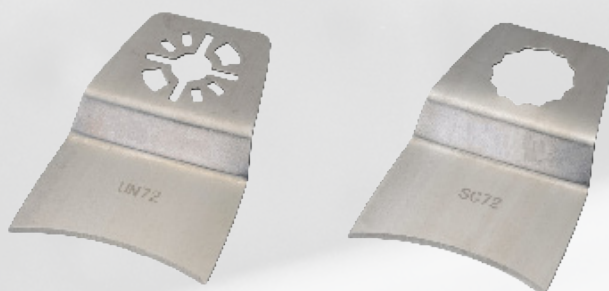
Material: Stainless Steel
 Length up to holder: 28 mm
 Cutting width: 52 mm
 Thickness: 0,9 mm

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00181	ZOS00181	1PC
ZOU00183	ZOS00183	10PC = 1PC FREE

Description:

For removal of stubborn paint, adhesive residue, carpet, tile adhesive and underseal.

Segment scraper blade concave 52 mm



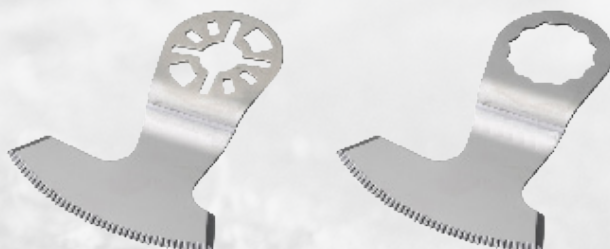
Material: Stainless Steel
 Length up to holder: 28 mm
 Cutting width: 52 mm
 Thickness: 0,9 mm

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00191	ZOS00191	1PC
ZOU00193	ZOS00193	10PC = 1PC FREE

Description:

To remove soft materials such as felt, leather, polystyrene, kit, tile adhesive, linoleum and underlay protection.

Segment blade 60 mm



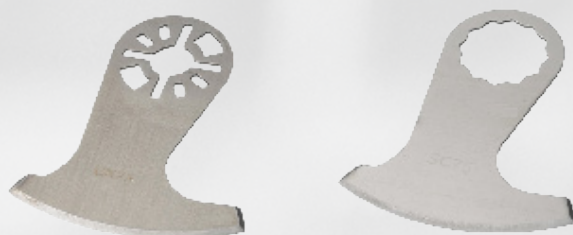
Material: Stainless Steel
 Length: 60 mm
 Thickness: 1,5 mm

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00201	ZOS00201	1PC
ZOU00203	ZOS00203	10PC = 1PC FREE

Description:

Very good to remove old (butylene) kit.

Segment blade 55 mm

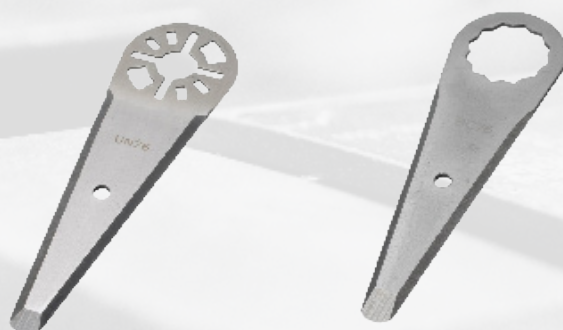


Material: Stainless Steel
 Length: 55 mm
 Thickness: 0,9 mm

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00211	ZOS00211	1PC
ZOU00213	ZOS00213	10PC = 1PC FREE

Description:
 Very good to remove kit.

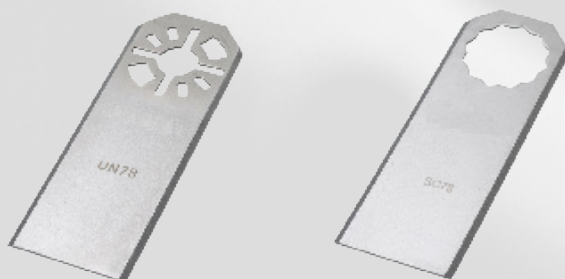
Cutting blade 70 mm



Material: Stainless Steel
 Length: 70 mm
 Thickness: 1,5 mm

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00221	ZOS00221	1PC
ZOU00223	ZOS00223	10PC = 1PC FREE

Cutting blade 30x85 mm



Material: Stainless Steel
 Length: 80 mm
 Cutting width: 30 mm
 Thickness: 0,9 mm

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00231	ZOS00231	1PC
ZOU00233	ZOS00233	10PC = 1PC FREE

Description:
 To remove expansion joints.

Sanding pad triangle 93 mm, perforated



Edge length: 93 mm
 Settings: Velcro
 Details: Perforated

Description:

To be used in combination with Triangular sanding pads in grains of 60, 80, 100, 120 and 240 (Art. no. UN60)

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00250	ZOS00250	2PC

Sanding pad finger



Length: 50 mm
 Cutting width: 36 mm
 Thickness: 6,8 mm
 Settings: Velcro

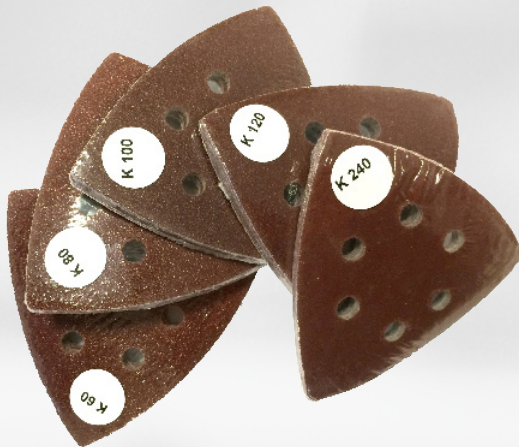
Description:

For universal use on nearly all materials such as wood, metal, fiberglass, plastic, paint, putty, welds and leather. Sanding pad with Velcro connection for triangular sanding pads. To be used in combination with Triangular sanding pads in grains of 60, 80, 100, 120 and 240

Universal Nr.	Supercut Nr.	
ZOU00240	ZOS00240	2PC

SANDING

Sanding sheets triangle, perforated



Universal/Supercut

ZOU00251	Grain: 60	Packed per 10
ZOU00252	Grain: 80	Packed per 10
ZOU00253	Grain: 100	Packed per 10
ZOU00254	Grain: 120	Packed per 10
ZOU00255	Grain: 240	Packed per 10

Grain: 60,80,100, 120 and 240

Sanding sheets finger



Universal/Supercut

ZOU00241	Grain: 60	20PC
ZOU00242	Grain: 80	20PC
ZOU00243	Grain: 100	20PC
ZOU00244	Grain: 120	20PC
ZOU00245	Grain: 240	20PC
ZOU00246	Grain: Mix	20PC (4PC of each grain)

Grain: 60, 80, 100, 120 and 240

Universal Shank (UN):

Bosch oa. Type GOP 250 CE | GOP SCE Prof | GOP 10,8 V-Li | GOP 300
Bosch oa. Type PMF 180 | PMF 10,8 Li | PMF 190E | PMF 250 CES
Craftsman
Einhell oa. Type BT-MG 180 v Li-ion | BT-MG 220 E
Fein Multimaster oa. Type FMM 250 Q | AFMM 14
Ferm Shaper oa. Type OTM 1003 model FOT-180 | OTM 1001
Hitachi CV18DBL(W4)-EX
Makita Multitool oa. Type BTM40Z, DTM41RMJX3
MasterCraft
Metabo MT18LTX
Milwaukee Multitool oa. Type C12MT
Parkside oa. PMFW 280 A2
Ridgid Jobmax
Ryobi RMT1801M
Skill 1150
TopCraft Multitool
Würth Multitool



SuperCut Shank (SC):

Fein SuperCut oa. Type FSC 2.0 | 400 watt
Festool oa. OS 400 EQ-Plus





RETAILCONCEPT

RETAIL CONCEPT

Page

180 Retailconcept
Retail concept

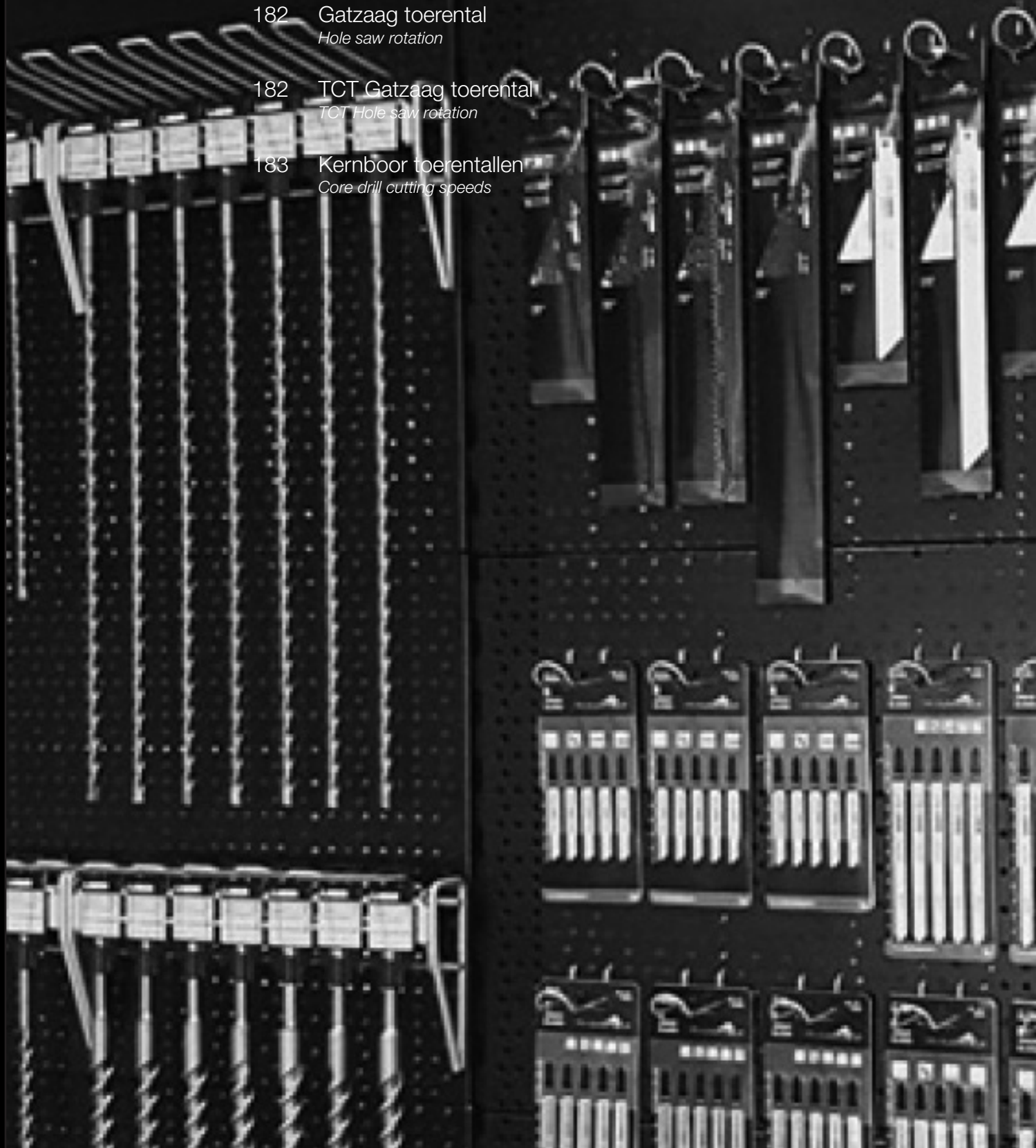
181 ISO 9001 gecertificeerd
ISO 9001 certified

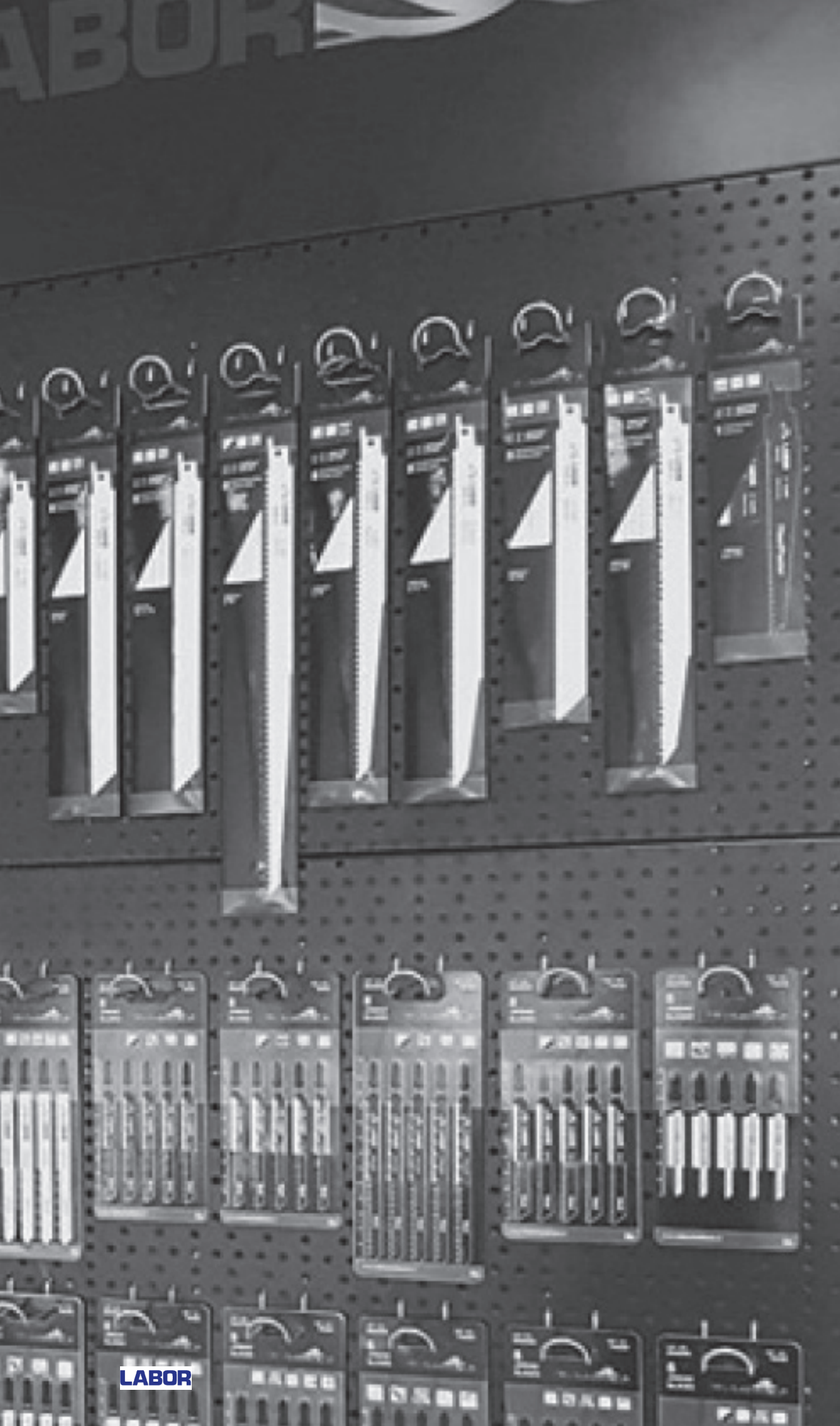
182 HSS toerentallen
HSS cutting speeds

182 Gatzaag toerental
Hole saw rotation

182 TCT Gatzaag toerental
TCT Hole saw rotation

183 Kernboor toerentallen
Core drill cutting speeds





Retail concept

LABOR

Retail concept

Retail concept





Labor Internationaal B.V.

Ede

The quality management system of **Labor Internationaal B.V.** and the application thereof complies with the requirements as stipulated in the standard:

NEN-EN-ISO 9001:2015

Evaluation of the quality management system took place in accordance with TÜV Nederland's certification regulations for the field of application:

Purchase and distribution of cutting tools and drills for metal, wood, and concrete and holesaws.

This certification is subject to annual evaluation by TÜV Nederland.

Registration number: 20654-4.2
Start date certificate: 04-11-2020
Certificate valid until: 04-11-2023
Date of first certificate: 04-11-2011

Managing Director:
Mr. E.W.A.C. Franken

TÜV Nederland
Ekkersrijt 4401
5692 DL Son en Breugel
The Netherlands
T: +31 (0) 499 - 339 500
E: info@tuv.nl
W: www.tuv.nl



HSS toerentallen

HSS cutting speeds

Afmetingen Diameter		Giet staal / Cast steel		Machine staal / Construction steel		Giet ijzer / Cast iron		Zacht ijzer /soft iron		Aluminium & koper / Aluminium & copper	
		Snijsnelheden / Cutting speeds									
		m/min	ft/min	m/min	ft/min	m/min	ft/min	m/min	ft/min	ft/min	ft/min
		12	40	18	60	24	80	30	100	60	200
mm	Inch	Snijsnelheid / Cutting speed									
2	1/16	1910	2445	2865	3685	3920	4990	4775	6110	9550	12225
3	1/8	1275	1220	1910	2545	2545	2445	3185	3055	6365	6110
5	3/16	765	815	1145	1530	1530	1630	1910	2035	3820	4075
6	1/4	610	610	955	1275	1275	1220	1590	1530	3180	3055
8	5/16	480	490	715	955	955	980	1195	1220	2390	2445
10	3/8	390	405	570	765	765	815	955	1020	1910	2035
11	7/16	350	350	520	700	700	700	870	870	1740	1745
13	1/2	300	305	440	590	590	610	735	765	1470	1530
16	5/8	240	245	360	480	480	490	600	610	1200	1220
19	3/4	190	205	285	380	380	405	480	510	955	1020

Gatzaag toerental

Hole saw rotation

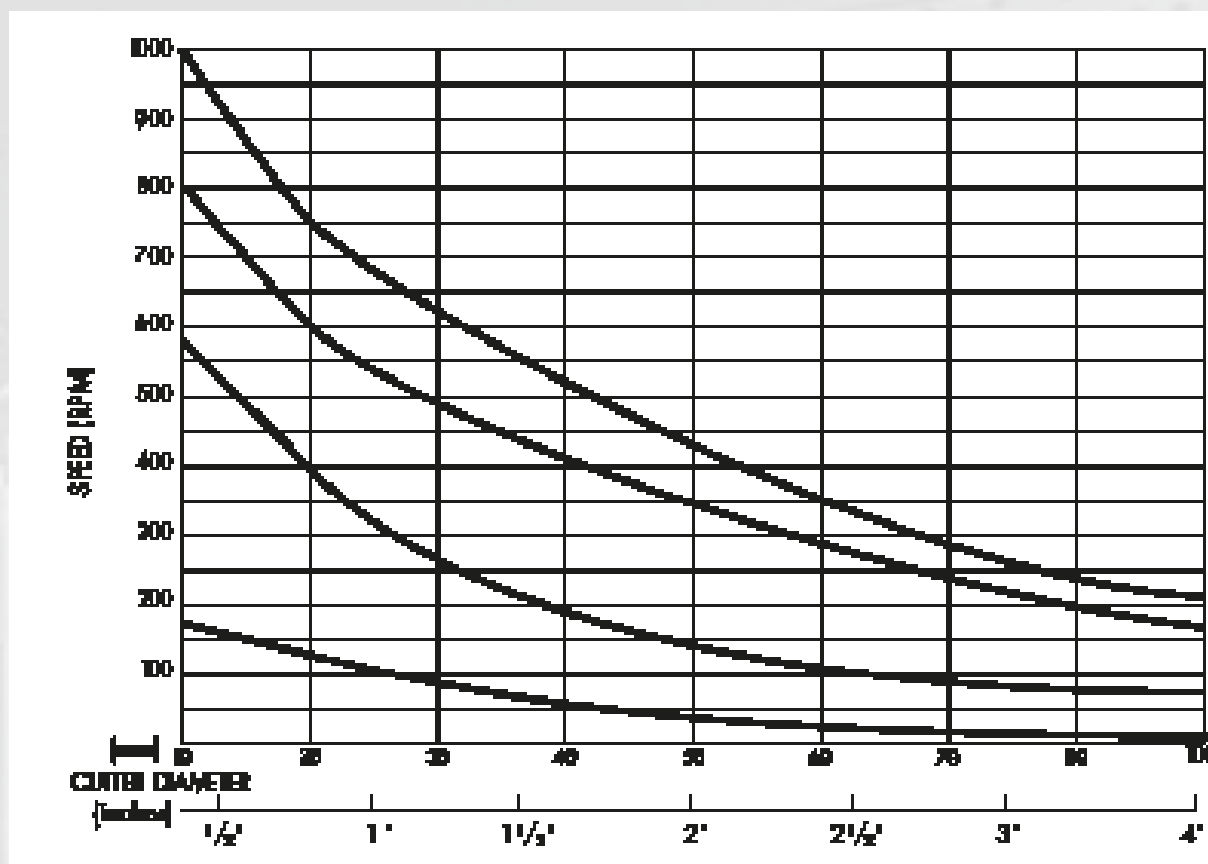
rotations per minute						
diam. ø	steel	cast iron	stainless steel	copper	aluminium	wood
14	580	400	300	790	900	3000
16	550	365	275	730	825	3000
17	500	330	250	665	750	3000
19	460	300	230	600	690	3000
20	440	290	220	580	660	3000
21	425	280	210	560	635	3000
22	390	260	195	520	585	3000
24	370	245	185	495	555	3000
25	350	235	175	470	525	2700
27	325	215	160	435	480	2700
29	300	200	150	400	450	2700
30	285	190	145	380	425	2400
32	275	180	140	380	410	2400
33	260	175	135	345	390	2400
35	250	165	125	330	375	2400
37	240	160	120	315	360	2400
38	230	150	115	300	345	2400
40	220	145	110	290	330	2100
41	210	140	105	280	315	2100
43	205	135	100	270	305	2100
44	195	130	95	260	295	2100
46	190	125	95	250	285	2100
48	180	120	90	240	270	2100
51	170	115	85	230	255	2000
52	165	110	80	220	245	2000
54	160	105	80	210	240	2000
57	150	100	75	200	225	2000

rotations per minute						
diam. ø	steel	cast iron	stainless steel	copper	aluminium	wood
59	145	100	75	195	225	2000
60	140	95	70	190	220	2000
64	135	90	65	180	205	1800
65	130	85	65	175	200	1800
67	130	85	65	170	195	1800
70	125	80	60	160	185	1800
73	120	80	60	160	180	1800
76	115	75	55	150	170	1500
79	110	70	55	140	165	1500
83	105	70	50	140	155	1500
86	100	65	50	130	150	1200
89	95	65	45	130	145	1200
92	95	60	45	120	140	1200
95	90	60	45	120	135	1200
98	90	60	45	120	135	1200
102	85	55	40	110	130	1000
105	80	55	40	110	120	1000
108	80	55	40	110	120	900
111	80	50	40	100	120	900
114	75	50	35	100	105	900
121	75	50	35	95	95	900
127	65	45	30	90	90	800
133	60	40	25	85	85	800
140	60	40	25	85	85	800
146	55	35	25	75	75	800
152	55	35	25	75	75	800

TCT Gatzaag toerental

TCT Hole saw rotation

rotations per minute				
diam. ø	wood	plastics	masonry	wall tiles
25-38	800	600	600	400
40-51	600	450	450	350
54-76	500	350	350	300
80-109	300	250	250	200
>109	200	150	150	120



Legenda

Legend

Aansluiting: Connection:



Afgedraaid
Shank



Cilindrisch
Cylindrical



Driekant
Tri-shank



Morsekonus
Tapered shank



Quicklock
Quicklock



SDS-Max
SDS-Max



SDS-Plus
SDS-Plus



Vierkant
Square



Weldon
Weldon



Zeskant
Hexagonal

DIN nummer: DIN number:



DIN 225
DIN 225



DIN 333a
DIN 333a



DIN 335c
DIN 335c



DIN 338
DIN 338



DIN 338 TL
DIN 338 TL



DIN 340
DIN 340



DIN 345
DIN 345



DIN 352
DIN 352



DIN 371
DIN 371



DIN 376
DIN 376



DIN 382
DIN 382



DIN 1412e
DIN 1412e



DIN 1814
DIN 1814



DIN 1869
DIN 1869



DIN 1897
DIN 1897



DIN 7489
DIN 7489



DIN EN 2256
DIN EN 2256

Kop: Head:



2-Snijder
2-Cutter



4-Snijder
4-Cutter



60° Snijhoek
60° Cutting edge



118° Snijhoek
118° Cutting edge



130° Snijhoek
130° Cutting edge



135° Snijhoek
135° Cutting edge



180° Snijhoek
180° Cutting edge



Centreerpunt
Center point



Splitpunt
Splitpoint



Variabele vertanding
Progressive teeth

Legenda

Legend

Schroevendraaierkop: Screwdriver head:



Assy
Assy



Clutch
Clutch



Inbus
Hexagon



Phillips
Phillips



Plat
Slot



Pozidriv
Pozidriv



Ribe
Ribe



Spanner
Spanner



TorqSet
TorqSet



TriWing
TriWing



TORX-Plus
TORX-Plus



TTAP
TTAP



Vierkant
Square

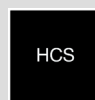


XZN
Spline

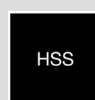
Materiaal: Material:



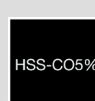
Bi-Metalen
Bi-Metal



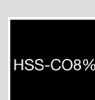
HCS
HCS



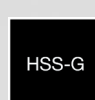
HSS
HSS



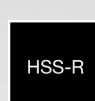
HSS 5% Cobalt
HSS 5% Cobalt



HSS 8% Cobalt
HSS 8% Cobalt



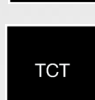
HSS Geslepen
HSS Fully ground



HSS Rolgewalst
HSS Roll forged



HSS Tin gecoat
HSS Tin coated



TCT
TCT

Toepassing: Application:



Beton
Concrete



Gewapend Beton
Reinforced Concrete



Dakpannen
Roof tiles



Glas
Glass



Hardhout
Hardwood



Hout
Wood



Hout met spijkers
Wood with nails



Inox
Inox



Laminaat
Laminate flooring



Metaal
Metal



Pijp
Pipe



Plaatstaal
Sheet metal



PVC
PVC



Steen
Brick



Tegels
Tiles

Legend

DISTRIBUTEUR
DISTRIBUTOR

LABOR HOLLAND / LABOR INTERNATIONAAL BV

TEL. +31 (0) 318 623 444

LABOR@LABORHOLLAND.NL

WWW.LABORHOLLAND.COM