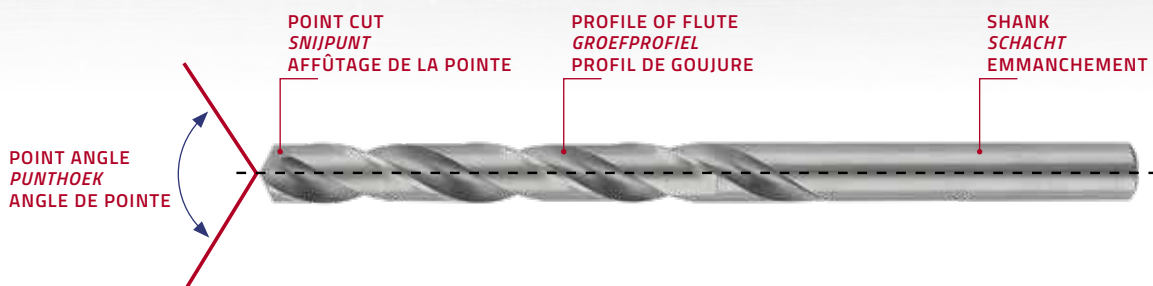


Metal drills

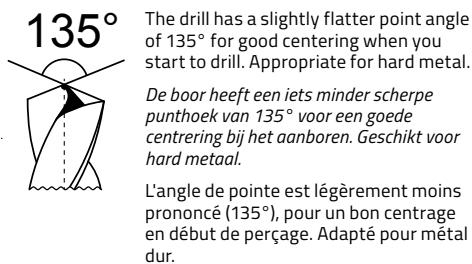
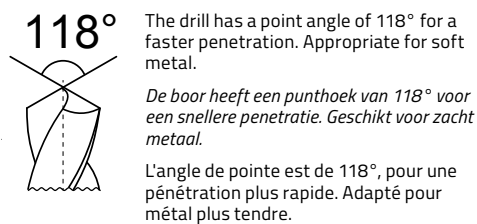
Metaalboren

Forets à métaux

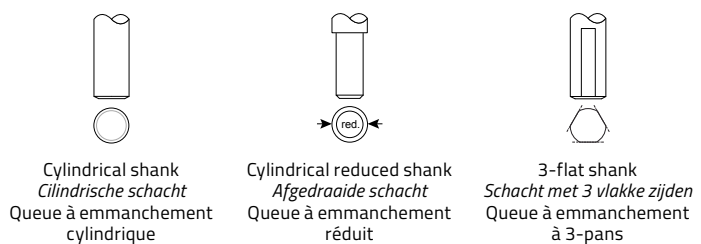
DRILL ANATOMY / BOOR ANATOMIE / ANATOMIE DU FORET



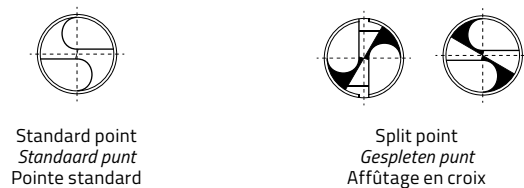
POINT ANGLE / PUNTHOEK / ANGLE DE POINTE

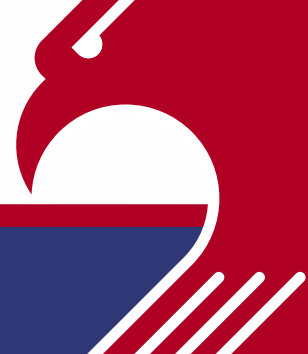


SHANK TYPE / SCHACHT TYPE / TYPE D'EMMANCHEMENT



CUTTING POINT TYPE / SNIJPUNT TYPE / TYPE D'AFFÛTAGE DE LA POINTE














STEEL CHARACTERISTICS / STAAL EIGENSCHAPPEN / CARACTÉRISTIQUES DES ACIERS

- HSS** Heavy-duty high speed steel for drilling holes in easy-to-machine materials with a strength of up to 900 N/mm².
Hoogwaardig sneldraistaal voor boorgaten in goed bewerkbare materialen met een druksterkte tot 900 N/mm².
 Acier rapide, pour le perçage dans des matériaux faciles à usiner, d'une dureté inférieure à 900 N/mm².
- HSS-G** Heavy-duty high speed steel for drilling holes in easy-to-machine materials with a strength of up to 900 N/mm². Drill is grounded.
Hoogwaardig sneldraistaal voor boorgaten in goed bewerkbare materialen met een druksterkte tot 900 N/mm². Boor wordt geslepen.
 Acier rapide, pour le perçage dans des matériaux faciles à usiner, d'une dureté inférieure à 900 N/mm². Foret taillé meulé.
- HSS-Co** Heavy-duty high speed steel with 5% cobalt content. High ductility and heat resistance, for drilling holes in difficult-to-machine materials with a strength of up to 1100 N/mm².
Hoogwaardig sneldraistaal met 5% kobaltgehalte. Hoge taaieid en warmtebestendigheid, voor boorgaten in goed bewerkbare materialen met een druksterkte tot 1100 N/mm².
 Acier rapide avec 5% de cobalt. Excellente tenue aux températures élevées, idéal pour le perçage dans les inox et les matériaux difficiles à usiner d'une dureté allant jusqu'à 1100 N/mm².
- HSS-E** Mixture of several metals, Titanium - Aluminium - Silicon and 5% cobalt. High ductility and heat resistance, for drilling holes in difficult-to-machine materials with a strength of up to 1300 N/mm².
Mengsel van verschillende metalen, Titanium - Aluminium - Silicium en 5% kobalt. Hoge taaieid en warmtebestendigheid, voor boorgaten in goed bewerkbare materialen met een druksterkte tot 1300 N/mm².
 Mélange de plusieurs métaux, Titanium - Aluminium - Silicium et 5% cobalt. Excellente tenue aux températures élevées, idéal pour le perçage dans les inox et les matériaux difficiles à usiner d'une dureté allant jusqu'à 1300 N/mm².

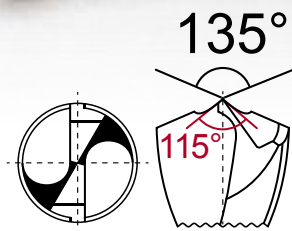
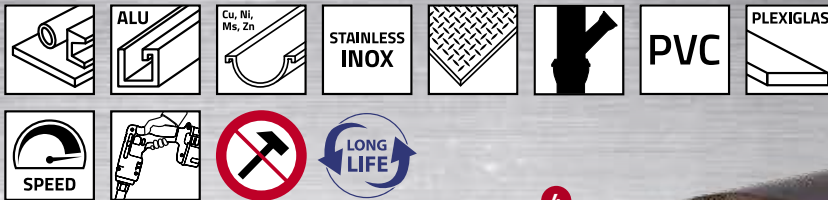
MANUFACTURING PROCESS OF THE FLUTE / PRODUCTIEPROCES VAN DE GROEF / PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA GOUJURE



APPLICATIONS OVERVIEW TOEPASSINGSOVERZICHT APERÇU DES APPLICATIONS	STEEL PIPES AND PROFILES	ALU ALUMINIUM	Co, Ni, Mn, Zn NON-FERROUS METALS	STAINLESS INOX STAINLESS STEEL	METAL PLATES	CAST IRON	PVC PLASTIC	PLEXIGLAS PLEXIGLASS	TROPIC WOOD
 HSS-G TURBO - DIN 338	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■	
 HSS PREMIUM - DIN 338	■ ■ ■	■ ■	■		■ ■	■ ■	■ ■	■	
 HSS - DIN 340	■ ■ ■	■ ■	■		■ ■	■ ■	■ ■	■	
 HSS - DIN 338	■ ■	■ ■			■	■ ■ ■ ■	■ ■	■	
 HSS-Co - DIN 338	■ ■	■ ■	■	■	■	■ ■	■ ■	■	
 HSS - TiAlN Serie	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■		
 HSS-E - Plating Serie	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		■
 HSS DIN 335C - Round version	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■		
 HSS DIN 335C - Bit version	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■		

■ ■ ■ 1° choice / 1° keus / 1° choix ■ ■ recommended / aanbevolen / recommandé ■ suitable / geschikt / apte

HSS-G TURBO DIN 338



**W-TIPPED
W-PUNT
POINTE W**

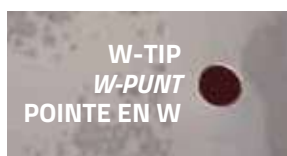
This head ensures an automatic centering, a quick start and a clean drilling.

Deze kop zorgt voor een automatische centrering, een snelle start en een nette boring.

Cette tête garantit un centrage automatique, une amorce plus rapide et un forage net.



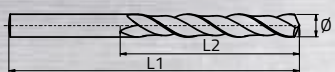
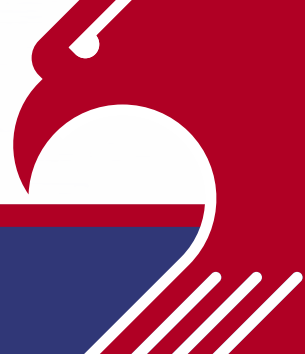
conventional drilling
conventionele boring
forage conventionnel



W-TIP
W-PUNT
POINTE EN W

- 1 115° TIP FOR THE FASTEST START**
Precise centering and guidance
PUNT VAN 115° VOOR DE SNELSTE START
Zeer nauwkeurige centrering en geleiding
POINTE À 115° POUR UN DÉMARRAGE RAPIDE
Centrage et guidage extrêmement précis
- 2 135° CUTTING SHOULDER FOR SMOOTH FINISH**
Perfectly round holes, clean exit holes and minimised burrs
SNIJHOEK VAN 135° VOOR GLADDE AFWERKING
Boort ronde gaten met zuivere gatuitgangen en minimale braamvorming
ANGLE DE COUPE DE 135° POUR UNE FINITION NETTE
Perce des trous net avec un risque de bavure réduite au minimum
- 3 FULLY GROUNDED IN HIGH SPEED STEEL**
Ensures a high drilling precision and a fast chip removal
GESLEPEN SPAANGROEF IN SNELSTAAL
Verzekert een hoge nauwkeurigheid en een snelle afvoer van de spanen
GOUJURE TAILLÉE MEULÉE EN ACIER RAPIDE
Assure une grande précision et une évacuation rapide des résidus
- 4 REINFORCED WEB**
added strength and durability with limited risk for breakage
VERSTEVIGD ONTWERP
Extra sterkte en duurzaamheid met beperkt breukgevaar
STRUCTURE RENFORCÉE
Plus de résistance et de robustesse avec risque minimale de cassure
- 5 EXTRA HARDENED**
Superb wear resistance
EXTRA GEHARD
Uitstekende slijtagebestendigheid
DURCISSEMENT SUPPLÉMENTAIRE
Excellente résistance à l'usure
- 6 CYLINDRICAL SHANK**
CILINDRISCHE SCHACHT
EMMANCHEMENT CYLINDRIQUE






**W-TIPPED
W-PUNT
POINTE W**

HSS-G TURBO DIN 338

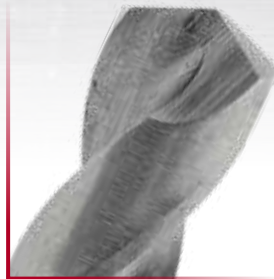
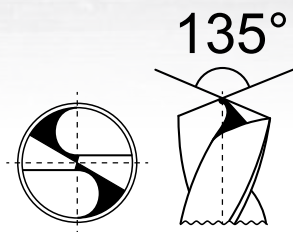
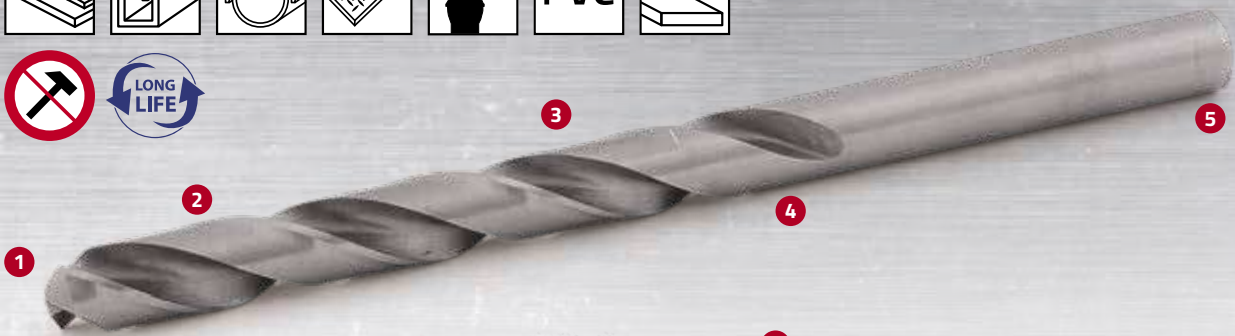
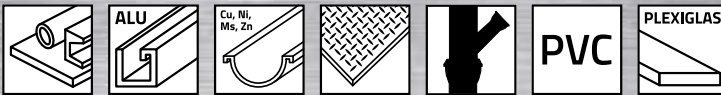


code		Ø mm		
			L1 mm	L2 mm
per 2 pieces / per 2 stuks / par 2 pièces				
SR 22500015	5420000055858	1,5	61	33
SR 22500020	5420000055865	2,0	61	33
SR 22500025	5420000055872	2,5	61	33
SR 22500030	5420000055889	3,0	61	33
SR 22500035	5420000055896	3,5	70	39
SR 22500040	5420000055902	4,0	75	43
per piece / per stuk / par pièce				
SR 22500045	5420000055919	4,5	80	47
SR 22500050	5420000055926	5,0	86	52
SR 22500055	5420000055933	5,5	93	57
SR 22500060	5420000055940	6,0	93	57
SR 22500065	5420000055957	6,5	101	63
SR 22500070	5420000055964	7,0	109	69
SR 22500080	5420000055971	8,0	117	75
SR 22500085	5420000055988	8,5	117	75
SR 22500090	5420000055995	9,0	125	81
SR 22500100	5420000056008	10,0	133	87
SR 22500110	5420000056015	11,0	142	94
SR 22500120	5420000056022	12,0	151	101

code		
SET : 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm (CASSETTE)		
SR 22502005	5420000056046	5 pcs / 5-delig / 5 pcs
SET : 1 → 10 x 0,5 mm (CASSETTE)		
SR 22502019	5420000056039	19 pcs / 19-delig / 19 pcs



HSS Premium DIN 338



1 135° SPLIT POINT
Ensures perfect centering and a lower drill pressure
GESPLETEN PUNT VAN 135°
Waarborgt een perfecte centrering en een lagere boordruk
POINTE AVEC AFFÛTAGE EN CROIX À 135°
Permet un centrage parfait et limite la puissance nécessaire au perçage

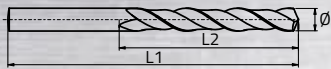
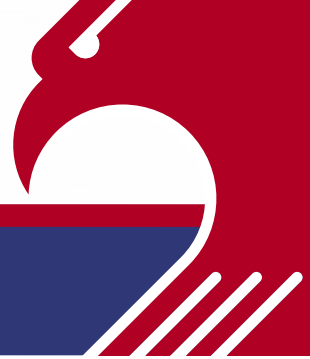
2 FULLY GROUNDED IN HIGH SPEED STEEL
Ensures a high drilling precision and a fast chip removal
GESLEPEN SPAANGROEF IN SNELSTAAL
Verzekert een hoge nauwkeurigheid en een snelle afvoer van de spanen
GOUJURE TAILLÉE MEULÉE EN ACIER RAPIDE
Assure une grande précision et une évacuation rapide des résidus

3 REINFORCED WEB
added strength and durability with limited risk for breakage
VERSTEVIGD ONTWERP
Extra sterkte en duurzaamheid met beperkt breukgevaar
STRUCTURE RENFORCÉE
Plus de résistance et de robustesse avec risque minimale de cassure

4 HARDENED
Superb wear resistance
VERHARD
Uitstekende slijtagebestendigheid
DURCI
Excellente résistance à l'usure



5 CYLINDRICAL SHANK
CILINDRISCHE SCHACHT
EMMANCHEMENT CYLINDRIQUE


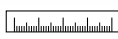


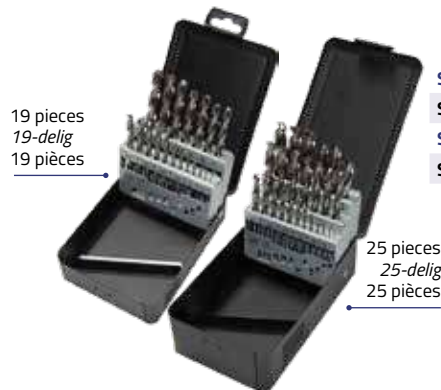




HSS Premium DIN 338



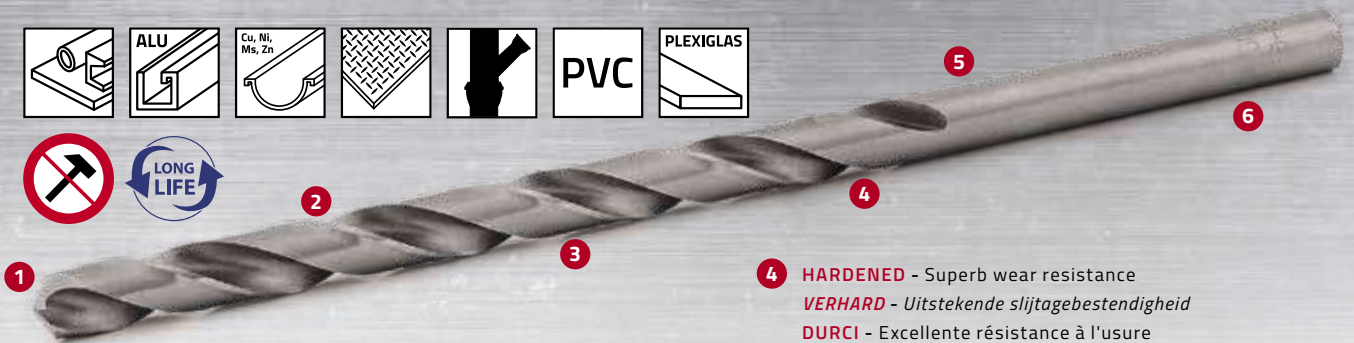
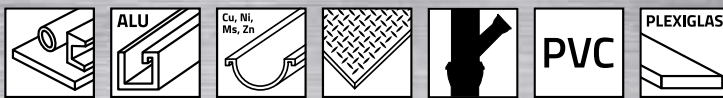
code		Ø mm		L1 mm	L2 mm
per 2 pieces / per 2 stuks / par 2 pièces					
SR 22310010	5420000053236	1,0	34	12	
SR 22310015	5420000053243	1,5	40	18	
SR 22310020	5420000053250	2,0	49	24	
SR 22310025	5420000053267	2,5	57	30	
SR 22310030	5420000053274	3,0	61	33	
SR 22310035	5420000053281	3,5	70	39	
SR 22310040	5420000053298	4,0	75	43	
per piece / per stuk / par pièce					
SR 22310042	5420000053489	4,2	75	43	
SR 22310045	5420000053304	4,5	80	47	
SR 22310050	5420000053311	5,0	86	52	
SR 22310055	5420000053328	5,5	93	57	
SR 22310060	5420000053335	6,0	93	57	
SR 22310065	5420000053342	6,5	101	63	
SR 22310070	5420000053359	7,0	109	69	
SR 22310075	5420000053366	7,5	109	69	
SR 22310080	5420000053373	8,0	117	75	
SR 22310085	5420000053380	8,5	117	75	
SR 22310090	5420000053397	9,0	125	81	
SR 22310095	5420000053403	9,5	125	81	
SR 22310100	5420000053410	10,0	133	87	
SR 22310105	5420000053427	10,5	133	87	
SR 22310110	5420000053434	11,0	142	94	
SR 22310115	5420000053441	11,5	142	94	
SR 22310120	5420000053458	12,0	151	101	
SR 22310125	5420000053465	12,5	151	101	
SR 22310130	5420000053472	13,0	151	101	

code		Ø mm		L1 mm	L2 mm
per 10 pieces / per 10 stuks / par 10 pièces					
SR 22305501	5420000053533	1,0	34	12	
SR 22305511	5420000053540	1,5	40	18	
SR 22305520	5420000053557	2,0	49	24	
SR 22305529	5420000053564	2,5	57	30	
SR 22305538	5420000053571	3,0	61	33	
SR 22305547	5420000053588	3,5	70	39	
SR 22305556	5420000053595	4,0	75	43	
SR 22305565	5420000053601	4,2	75	43	
SR 22305574	5420000053618	4,5	80	47	
SR 22305583	5420000053625	5,0	86	52	
SR 22305592	5420000053632	5,5	93	57	
SR 22305601	5420000053649	6,0	93	57	
SR 22305620	5420000053656	6,5	101	63	
SR 22305629	5420000053663	7,0	109	69	
SR 22305638	5420000053670	7,5	109	69	
SR 22305647	5420000053687	8,0	117	75	
SR 22305656	5420000053694	8,5	117	75	
SR 22305665	5420000053700	9,0	125	81	
SR 22305674	5420000053717	9,5	125	81	
SR 22305683	5420000053724	10,0	133	87	
per 5 pieces / per 5 stuks / par 5 pièces					
SR 22305692	5420000053731	10,5	133	87	
SR 22305701	5420000053748	11,0	142	94	
SR 22305710	5420000053755	11,5	142	94	
SR 22305719	5420000053762	12,0	151	101	
SR 22305728	5420000053779	12,5	151	101	
SR 22305737	5420000053786	13,0	151	101	



code		
SET : 1 → 10 x 0,5 mm (CASSETTE)		
SR 22315019	5420000051508	19 pcs / 19-delig / 19 pcs
SET : 1 → 13 x 0,5 mm (CASSETTE)		
SR 22315025	5420000051515	25 pcs / 25-delig / 25 pcs

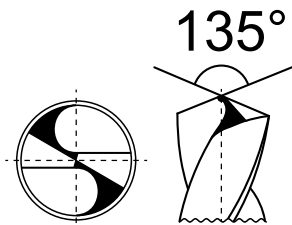
HSS DIN 340 long version / lange versie / version longue



1 135° SPLIT POINT
Ensures perfect centering and a lower drill pressure
GESPLETEN PUNT VAN 135°
Waarborgt een perfecte centrering en een lagere boordruk
POINTE AVEC AFFÛTAGE EN CROIX À 135°
Permet un centrage parfait et limite la puissance nécessaire au perçage

2 FULLY GROUNDED IN HIGH SPEED STEEL
Ensures a high drilling precision and a fast chip removal
GESLEPEN SPAANGROEF IN SNELSTAAL
Verzekert een hoge nauwkeurigheid en een snelle afvoer van de spanen
GOUJURE TAILLÉE MEULÉE EN ACIER RAPIDE
Assure une grande précision et une évacuation rapide des résidus

3 REINFORCED WEB
added strength and durability with limited risk for breakage
VERSTEVIGD ONTWERP
Extra sterkte en duurzaamheid met beperkt breukgevaar
STRUCTURE RENFORCÉE
Plus de résistance et de robustesse avec risque minimale de cassure



4 HARDENED - Superb wear resistance
VERHARD - Uitstekende slijtagebestendigheid
DURCI - Excellente résistance à l'usure

5 LONG VERSION
For drilling deep holes or where there are hollow sections
LANGE VERSIE
Voor het boren van diepe gaten of door holle profielen
VERSION LONGUE
Pour le forage de trous profonds ou des profilés creux

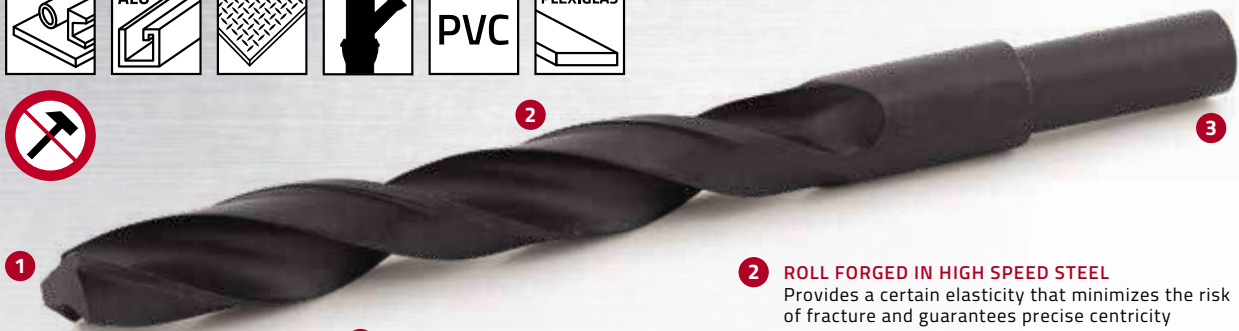
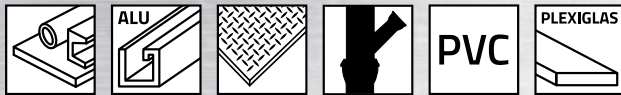
6 CYLINDRICAL SHANK
CILINDRISCHE SCHACHT
EMMANCHEMENT CYLINDRIQUE



code  Ø 
mm L1 mm L2 mm

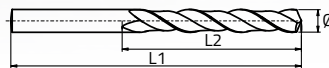
per 2 pieces / per 2 stuks / par 2 pièces				
SR 22325030	5420000053793	3,0	100	66
SR 22325035	5420000053809	3,5	112	73
SR 22325040	5420000053816	4,0	119	78
per piece / per stuk / par pièce				
SR 22325042	5420000053968	4,2	119	78
SR 22325045	5420000053823	4,5	126	82
SR 22325050	5420000053830	5,0	132	87
SR 22325055	5420000053847	5,5	139	91
SR 22325060	5420000053854	6,0	139	91
SR 22325065	5420000053861	6,5	148	97
SR 22325070	5420000053878	7,0	156	102
SR 22325075	5420000053885	7,5	156	102
SR 22325080	5420000053892	8,0	165	109
SR 22325085	5420000053908	8,5	165	109
SR 22325090	5420000053915	9,0	175	115
SR 22325095	5420000053922	9,5	175	115
SR 22325100	5420000053939	10,0	184	121
SR 22325105	5420000053946	10,5	184	121
SR 22325110	5420000053953	11,0	195	128
SR 22325115	5420000053960	11,5	195	128
SR 22325120	5420000053977	12,0	205	134
SR 22325125	5420000053984	12,5	205	134
SR 22325130	5420000053991	13,0	205	134

HSS DIN 338 reduced shank / *afgedraaide schacht* / queue réduite

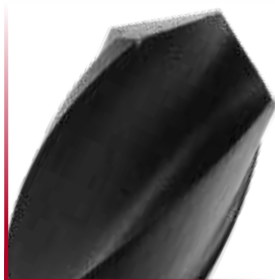
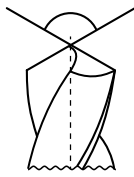
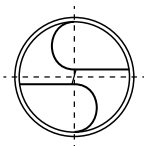


1

1 118° CONICAL TIP
CONISCHE PUNT VAN 118°
POINTE CONIQUE À 118°



118°



2 ROLL FORGED IN HIGH SPEED STEEL

Provides a certain elasticity that minimizes the risk of fracture and guarantees precise centricity

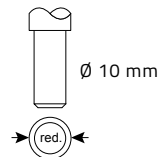
ROLGEWALST IN SNELSTAAL

Waarborgt een bepaalde elasticiteit die het risico op breken minimaliseert en garandeert een precieze centrering

GOUJURE LAMINÉ EN ACIER RAPIDE

Assure une certaine élasticité minimisant le risque de casser et garantissant une concentricité précise

3 REDUCED SHANK
AFGEDRAAIDE SCHACHT
QUEUE RÉDUITE



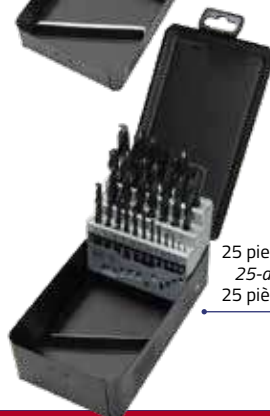
code	Barcode	Ø mm	mm	
			L1 mm	L2 mm
SR 22338130	5420000052550	13,0	151	100
SR 22338135	5420000052567	13,5	160	108
SR 22338140	5420000052574	14,0	160	108
SR 22338145	5420000052581	14,5	169	114
SR 22338150	5420000052598	15,0	169	114
SR 22338155	5420000052604	15,5	178	120
SR 22338160	5420000052611	16,0	178	120
SR 22338165	5420000052628	16,5	184	125
SR 22338170	5420000052635	17,0	184	125
SR 22338175	5420000052642	17,5	191	130
SR 22338180	5420000052659	18,0	191	130
SR 22338185	5420000052666	18,5	198	135
SR 22338190	5420000052673	19,0	198	135
SR 22338195	5420000052680	19,5	205	140
SR 22338200	5420000052697	20,0	205	140
SR 22338210	5420000052703	21,0	205	140
SR 22338220	5420000052710	22,0	205	140
SR 22338240	5420000052727	24,0	205	140



19 pieces
19-delig
19 pièces

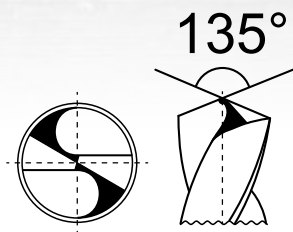
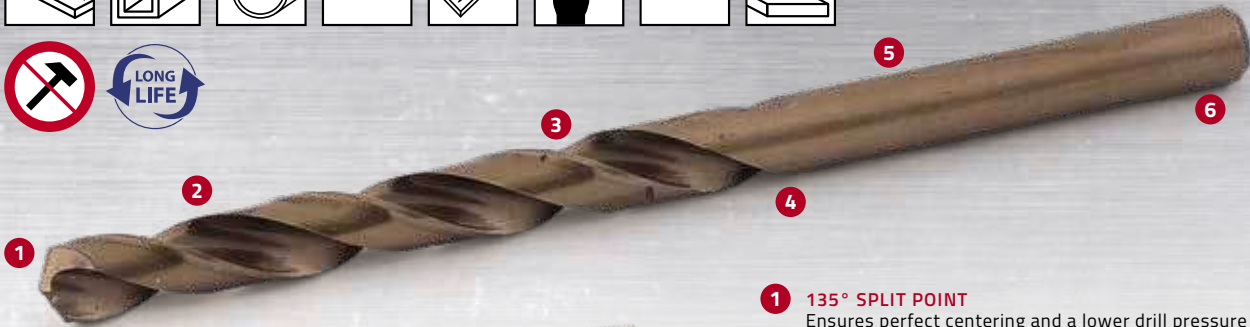


25 pieces
25-delig
25 pièces



code	Barcode	Info Icon
SET : 1 → 10 x 0,5 mm (CASSETTE)		
SR 22001900	5420000054080	19 pcs / 19-delig / 19 pcs
SET : 1 → 13 x 0,5 mm (CASSETTE)		
SR 22002500	5420000054097	25 pcs / 25-delig / 25 pcs

HSS-Cobalt DIN 338



1 135° SPLIT POINT
Ensures perfect centering and a lower drill pressure
GESPLETEN PUNT VAN 135°
Waarborgt een perfecte centrering en een lagere boordruk

POINTE AVEC AFFÛTAGE EN CROIX À 135°
Permet un centrage parfait et limite la puissance nécessaire au perçage

2 FULLY GROUNDED IN HIGH SPEED STEEL
Ensures a high drilling precision and a fast chip removal

GESLEPEN SPAANGROEF IN SNELSTAAL
Verzekert een hoge nauwkeurigheid en een snelle afvoer van de spanen

GOUJURE TAILLÉE MEULÉE EN ACIER RAPIDE
Assure une grande précision et une évacuation rapide des résidus

3 REINFORCED WEB
Added strength and durability with no breakage
VERSTEVIGD ONTWERP

Extra sterkte en duurzaamheid zonder breukgevaar

STRUCTURE RENFORCÉE

Plus de résistance et de robustesse sans cassure

4 HARDENED
Superb wear resistance

VERHARD

Uitstekende slijtagebestendigheid

DURCI

Excellente résistance à l'usure

5 COBALT
Increases drill hardness, high temperature resistance and lifetime

KOBALT

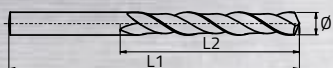
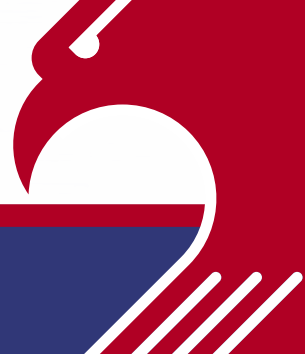
Verhoogt de hardheid van de boor, de weerstand bij hoge temperatuur en de levensduur

COBALT

Augmente la dureté du foret, la résistance aux températures élevées et sa durée de vie

6 CYLINDRICAL SHANK
CILINDRISCHE SCHACHT
EMMANCHEMENT CYLINDRIQUE



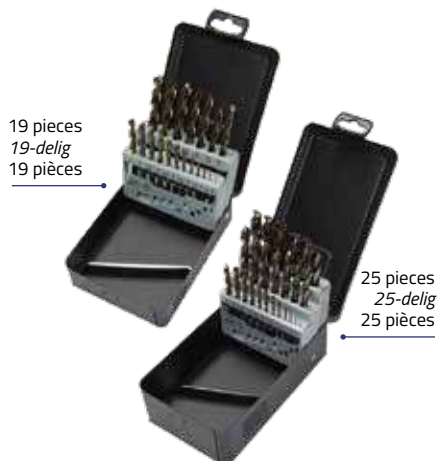


HSS-Cobalt DIN 338



code		Ø mm		
			L1 mm	L2 mm
per 2 pieces / per 2 stuks / par 2 pièces				
SR 22755401	5420000052741	1,0	34	12
SR 22755405	5420000052758	1,5	40	18
SR 22755410	5420000052765	2,0	49	24
SR 22755415	5420000052772	2,5	57	30
SR 22755420	5420000052789	3,0	61	33
SR 22755425	5420000052796	3,5	70	39
SR 22755430	5420000052802	4,0	75	43
per piece / per stuk / par pièce				
SR 22755435	5420000052819	4,5	80	47
SR 22755440	5420000052826	5,0	86	52
SR 22755445	5420000052833	5,5	93	57
SR 22755450	5420000052840	6,0	93	57
SR 22755455	5420000052857	6,5	101	63
SR 22755460	5420000052864	7,0	109	69
SR 22755465	5420000052871	7,5	109	69
SR 22755470	5420000052888	8,0	117	75
SR 22755475	5420000052895	8,5	117	75
SR 22755480	5420000052901	9,0	125	81
SR 22755485	5420000052918	9,5	125	81
SR 22755490	5420000052925	10,0	133	87
SR 22755495	5420000052932	11,0	142	94
SR 22755500	5420000052949	12,0	151	101
SR 22755505	5420000052956	13,0	151	101

code		Ø mm		
			L1 mm	L2 mm
per 10 pieces / per 10 stuks / par 10 pièces				
SR 22760700	5420000052987	1,0	34	12
SR 22760710	5420000052994	1,5	40	18
SR 22760720	5420000053007	2,0	49	24
SR 22760730	5420000053014	2,5	57	30
SR 22760740	5420000053021	3,0	61	33
SR 22760742	5420000062825	3,2	65	36
SR 22760750	5420000053038	3,5	70	39
SR 22760760	5420000053045	4,0	75	43
SR 22760770	5420000053052	4,5	80	47
SR 22760780	5420000053069	5,0	86	52
SR 22760790	5420000053076	5,5	93	57
SR 22760800	5420000053083	6,0	93	57
SR 22760810	5420000053090	6,5	101	63
SR 22760820	5420000053106	7,0	109	69
SR 22760830	5420000053113	7,5	109	69
SR 22760840	5420000053120	8,0	117	75
SR 22760850	5420000053137	8,5	117	75
SR 22760860	5420000053144	9,0	125	81
SR 22760870	5420000053151	9,5	125	81
SR 22760880	5420000053168	10,0	133	87
per 5 pieces / per 5 stuks / par 5 pièces				
SR 22760890	5420000053175	10,5	133	87
SR 22760900	5420000053182	11,0	142	94
SR 22760910	5420000053199	11,5	142	94
SR 22760920	5420000053205	12,0	151	101
SR 22760930	5420000053212	12,5	151	101
SR 22760940	5420000053229	13,0	151	101



code		
SET : 1 → 10 x 0,5 mm (CASSETTE)		
SR 22755590	5420000052963	19 pcs / 19-delig / 19 pcs
SET : 1 → 13 x 0,5 mm (CASSETTE)		
SR 22755595	5420000052970	25 pcs / 25-delig / 25 pcs

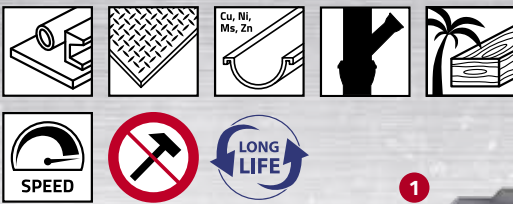
step drill / trapboor / foret étagé

HSS - TiAlN Serie

Titanium 50% - Aluminium 50% - Nitride

new generation

Ideal for drilling fine materials
Ideaal voor het boren van fijne materialen
Idéal pour le forage de matériaux plus fins

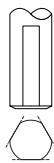


1 CENTERING POINT for a better accuracy
CENTREERPUNT voor betere nauwkeurigheid
POINTE DE CENTRAGE pour une meilleure précision

2 SPIRAL FLUTE
Excellent chip removal
SPIRALE SPAANGROEF
Uitstekende verwijdering van boorrestjes
GOIJURE À SPIRALE
Excellente évacuation des résidus

3 DIAMETERS INDICATED ON THE DRILL
DIAMETERS AANGEGEVEN OP DE BOOR
DIAMÈTRES INDIQUÉS SUR LE FORET

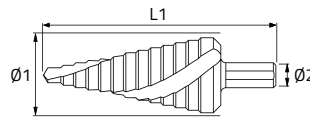
4 3-FLAT SHANK
For a perfect fit of the drill in the chuck without slipping
SCHACHT MET 3 VLAKKE ZIJDEN
Voor een perfecte pasvorm van de boor in de boorkop zonder te slippen
EMMANCHEMENT À 3-PANS
Pour un ajustement parfait du foret dans le mandrin sans risque de glisse



Extra long lifespan ▪ Very high cutting speed
Temperature resistant

Extra lange levensduur ▪ Zeer hoge snijnsnelheid
Temperatuurbestendig

Extra longue durée de vie ▪ Vitesse de coupe très élevée
Résistant à la température

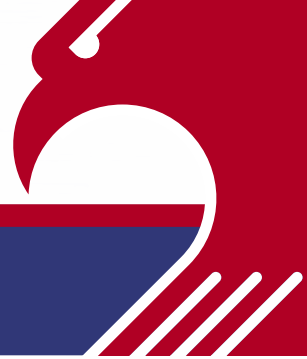


code	barcode	Ø1 mm	Ø2 mm	steps mm	L1 mm
SR 22400105	5420000061101	4→12	6	1	66,50
SR 22400111	5420000061118	4→22	8	2	72
SR 22400122	5420000061132	6→20	8	2	72
SR 22400156	5420000061125	6→30	10	2	93
SR 22400188	5420000061149	6→37	10	3	100
set of 3 step drills / set van 3 trapboren / set de 3 forets étagés					
SR 22400195	5420000061200	4→30	-	-	-



SR 22400195 set

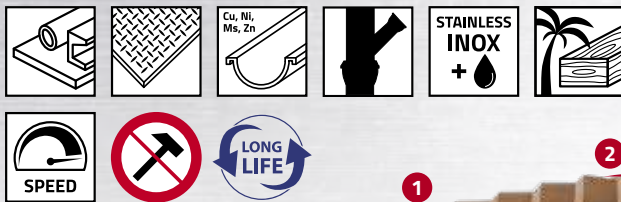
Ø	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12,5	14	15,2	16	18	18,6	20	20,4	22	22,5	24	26	28	28,3	30	30,5	34	37	
SR 22400105 - 9 diameters / 9 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			
SR 22400111 - 10 diameters / 10 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		
SR 22400122 - 8 diameters / 8 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																	
SR 22400156 - 13 diameters / 13 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SR 22400188 - 12 diameters / 12 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1) 9 diameters / 9 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		
2) 9 diameters / 9 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		
3) 14 diameters / 14 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



step drill / trapboor / foret étagé
HSS-E - Plating Serie
 Titanium 40% - Aluminium 40% - Silicium 20%

new generation

Ideal for drilling harder materials
Ideaal voor het boren van hardere materialen
 Idéal pour le forage de matériaux plus durs

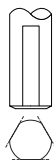


1 **CENTERING POINT** for a better accuracy
CENTREERPUNT voor betere nauwkeurigheid
POINTE DE CENTRAGE pour une meilleure précision

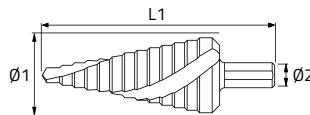
2 **SPIRAL FLUTE**
 Excellent chip removal
SPIRALE SPAANGROEF
 Uitstekende verwijdering van boorrestjes
GOUJURE À SPIRALE
 Excellente évacuation des résidus

3 **DIAMETERS INDICATED ON THE DRILL**
DIAMETERS AANGEGEVEN OP DE BOOR
DIAMÈTRES INDIQUÉS SUR LE FORET

4 **3-FLAT SHANK**
 For a perfect fit of the drill in the chuck without slipping
SCHACHT MET 3 VLAKE ZIJDEN
 Voor een perfecte pasvorm van de boor in de boorkop zonder te slippen
EMMANCHEMENT À 3-PANS
 Pour un ajustement parfait du foret dans le mandrin sans risque de glisse



Extra long lifespan ▪ **Very high cutting speed**
Temperature resistant ▪ **Cobalt increases drill hardness**
Extra lange levensduur ▪ *Zeer hoge snijsnelheid*
Temperatuurbestendig ▪ *Kobalt verhoogt de hardheid van de boor*
Extra longue durée de vie ▪ **Vitesse de coupe très élevée**
Résistant à la température ▪ **Cobalt augmente la dureté du foret**



+5% Cobalt
 Cobalt
 Cobalt

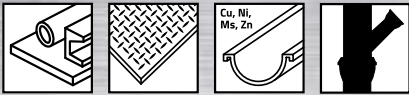
code	barcode	Ø1 mm	Ø2 mm	steps mm	L1 mm
SR 22400212	5420000061156	4→12	6	1	66,50
SR 22400237	5420000061170	6→20	8	2	72
SR 22400246	5420000061163	6→30	10	2	93
SR 22400259	5420000061194	6→37	10	3	100
SR 22400266	5420000061187	4→32	10	2	89
set of 3 step drills / set van 3 trapbooren / set de 3 forets étagés					
SR 22400262	5420000061217	4→30	-	-	-



SR 22400262
 set

Ø	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12,5	14	15,2	16	18	18,6	20	20,4	22	22,5	24	26	28	28,3	30	30,5	32	34	37	
SR 22400212 - 9 diameters / 9 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■																				
SR 22400237 - 8 diameters / 8 diamètres																													
SR 22400246 - 13 diameters / 13 diamètres																													
SR 22400259 - 12 diameters / 12 diamètres																													
SR 22400266 - 15 diameters / 15 diamètres																													
1) 9 diameters / 9 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■																				
2) 9 diameters / 9 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■																				
3) 14 diameters / 14 diamètres	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

countersink / verzinkboor / fraise conique
HSS DIN 335C - Round version

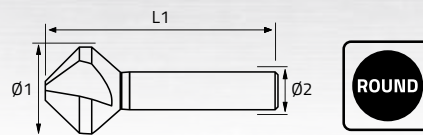


1 **CENTERING POINT** for a better accuracy
CENTREERPUNT voor betere nauwkeurigheid
POINTE DE CENTRAGE pour une meilleure précision

2 **REGRINDABLE**
HERSLIJPBAAR
RÉAFFÛTABLE

3 **BURR FREE DRILLING**
BRAAMVRIJ BOREN
FORAGE SANS BAVURE

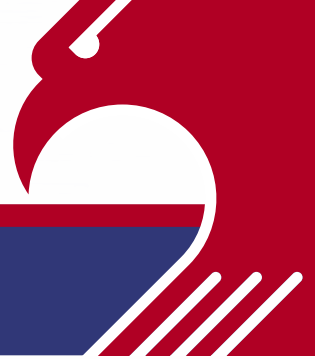
4 **ROUND SHANK**
RONDE AANSLUITING
RACCORD ROND



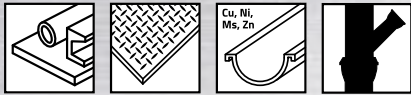
code		Ø1 mm	Ø2 mm	 L1 mm
SR 22400506	5420000061255	6,3	5	45
SR 22400508	5420000061262	8,3	6	50
SR 22400510	5420000061279	10,4	6	50
SR 22400512	5420000061286	12,4	8	56
SR 22400516	5420000061293	16,5	10	60
set of 3 countersinks / set van 3 verzinkboren / set de 3 fraises conique				
SR 22400590	5420000061309	-	-	-



SR 22400590
Ø 10,4 mm
Ø 12,4 mm
Ø 16,5 mm



countersink / verzinkboor / fraise conique HSS DIN 335C - Bit version

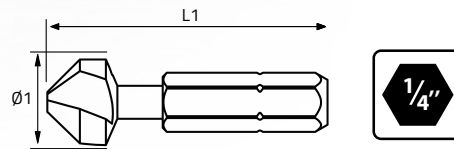


1 **CENTERING POINT** for a better accuracy
CENTREERPUNT voor betere nauwkeurigheid
POINTE DE CENTRAGE pour une meilleure précision

2 **REGRINDABLE**
HERSLIJPBAAR
RÉAFFÛTABLE

3 **BURR FREE DRILLING**
BRAAMVRIJ BOREN
FORAGE SANS BAVURE

4 **1/4" SHANK**
1/4" AANSLUITING
RACCORD 1/4"



code		Ø1 mm	 L1 mm
SR 22400410	5420000061224	8,3	32
SR 22400422	5420000061231	10,4	34
SR 22400433	5420000061248	12,4	36

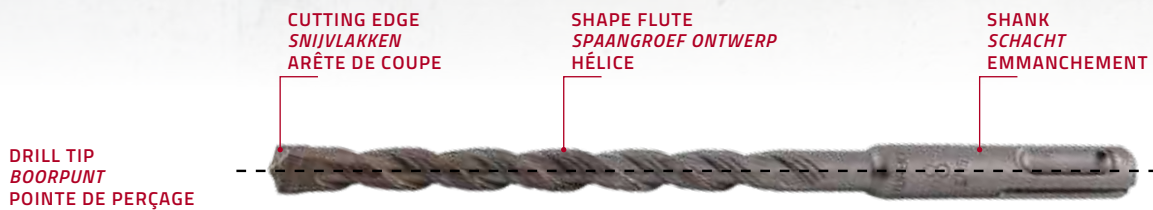


Masonry drills

Steen- & betonboren

Forets à pierre & béton

DRILL ANATOMY / BOOR ANATOMIE / ANATOMIE DU FORET



DRILLING HEAD / BOORKOP / TÊTE DE PERÇAGE



The shape of the drilling head influences the lifetime but also its effectiveness on the materials. A drill with more cutting edges will perform better in hard materials and reinforced concrete.

De vorm van de boorkop heeft invloed op de levensduur, maar ook de efficiëntie op de materialen. Een boor met meer snijranden zal beter presteren in harde materialen en gewapend beton.

La forme de la tête de perçage influence la durée de vie mais également son efficacité sur les matériaux. Un foret possédant un plus grand nombre de taillants sera plus performant dans les matériaux durs et le béton armé.

DRILL TIP / BOORPUNT / POINTE DE PERÇAGE



The tip allows precision drilling throughout the operation. The penetration of the drill makes the material friable for the purpose of being evacuated through the drilling hole.

De punt maakt precisie boren mogelijk tijdens de handeling. Door de penetratie van de boor wordt het materiaal gebroken met het doel om door het boorgat te worden geëvacueerd.

La pointe permet un forage de précision pendant toute la manoeuvre. La pénétration du foret rend le matériau friable dans le but d'être évacué par le trou de perçage.

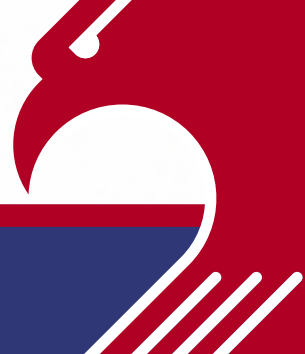
SHAPE FLUTE / SPAANGROEF ONTWERP / HÉLICE



The shape of the helices are adapted to the diameter of the drill in order to improve the extraction of the dust.

De vorm van de spaangroeven zijn aangepast aan de diameter van de boor om de verwijdering van het stof te verbeteren.

La forme des hélices est adaptée au diamètre du foret dans le but d'améliorer l'extraction de la poussière.



SHANK TYPE / SCHACHT TYPE / TYPE D'EMMANCHEMENT



Cylindrical shank
Cilindrische schacht
Queue à emmanchement cylindrique



3-flat shank
Schacht met 3 vlakke zijden
Queue à emmanchement à 3-pans



SDS-plus shank for the impact drill machines less than 5 kg
SDS-plus schacht voor boorhamermachines van minder dan 5 kg



Emmanchement SDS-plus pour les marteaux perforateurs de moins de 5 kg



SDS-max shank for the impact drill machines more than 5 kg
SDS-max schacht voor boorhamermachines van meer dan 5 kg



Emmanchement SDS-max pour les marteaux perforateurs de plus de 5 kg

APPLICATIONS OVERVIEW TOEPASSINGSOVERZICHT APERÇU DES APPLICATIONS

	BRICK	HOLLOW BRICK	CELLULAR CONCRETE	CONCRETE	REINFORCED CONCRETE	GRANITE	MARBLE	STONE / ROCK	FIBER CEMENT	CERAMIC
BRICKSTONE	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■				■	■	
GRANITE	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■		■ ■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
GRANITEC	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■		■ ■	■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■ ■
MULTITEC	■ ■	■ ■	■ ■			■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■
2-CUTTER	■ ■	■	■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	
4-CUTTER	■ ■	■	■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■	■ ■ ■ ■	■ ■	

■ ■ ■ 1° choice / 1° keus / 1° choix

■ ■ recommended / aanbevolen / recommandé

■ suitable / geschikt / apte

