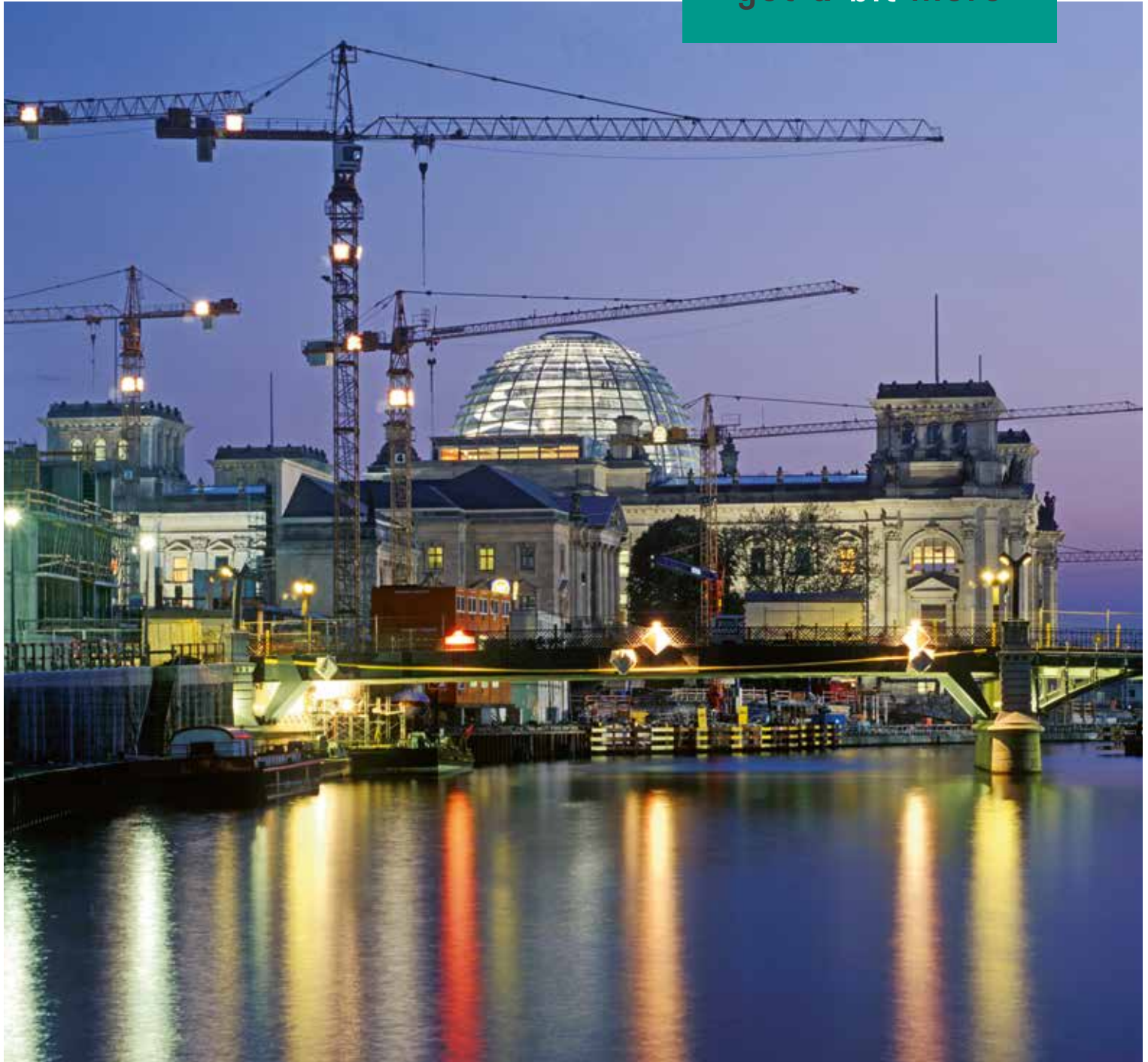


heller
get a bit more



PRODUCTCATALOGUS

Boren voor professionals

www.hellertools.com



GEEN GROTE BOUWPLAATS ZONDER HELLER-BOREN!

Professionele oplossingen voor de vakhandel.

Geachte klant,

Onze nieuwe productcatalogus biedt u op overzichtelijke wijze een compleet overzicht van de boren voor professionals. Naast uitgebreide informatie over het productassortiment van Heller krijgt u ook details over onze toonaangevende klantenservice plus talloze tips en trucs voor „beter“ boren op de bouwplaats.

Het is ons doel om onze partners in de handel en vaklieden te ondersteunen met competente booroplossingen van betrouwbare premium kwaliteit. Onze knowhow in productontwikkeling en productie is gebaseerd op meer dan 150 jaar ervaring in de boorproductie, „Made in Germany“.

Wij produceren op de modernste, computergestuurde machines en willen als boorspecialist altijd dichtbij en persoonlijk voor u aanwezig zijn.

Gebruik dit aanbod voor ons gezamenlijke succes.

Met hartelijke groet,



Dr. Frank Schubert
Directeur Heller Tools



Jörg Frommeyer
Directeur Heller Tools

INHOUDSOPGAVE

Inleiding	6
-----------	---

HAMERBOREN

Technische details hamerboren	8
Booradvies hamerboren	11
Trijet SDS-plus hamerboren	12
Y-Cutter Ergo SDS-plus hamerboren	14
4Power SDS-plus hamerboren	15
Bionic Pro SDS-plus hamerboren	17
Prefix SDS-plus hamerboren	21
Enduro SDS-max hamerboren	24
Speed2Max SDS-max hamerboren	26
Duster Expert SDS-max/plus afzuigboren	28
Duster Pro anti-stof-accessoires	29
Super Quick SDS-max boorkroon	30
StarBreaker SDS-max freeskroon	31
Overzicht Ratio systeem	32
Ratio Rebar Cutter bewapeningsboor	33
Ratio Quick boorkroon	34
Ratio reeskronen	35
Ratio adapter voor boorhamers	36
Star Cutter Ratio transportspiraal	36
Star Cutter Ratio verlenging	36
Ratio schroefbout	36
SDS-plus koppeling voor SDS-max opname	36
Schroefdraadvet	36

BEITELS

Overzicht beitel-programma	37
Enduro SDS-plus beitels	38
SDS-plus Power beitels	39
SDS-plus beitels	40
Enduro SDS-max beitels	41
SDS-max beitels	42

BETON- EN STEENBOREN

Technische details Beton- en steenboren	44
Booradvies Beton- en steenboren/diamantgereedschappen	45
ProXtreme Beton- en natuursteenboren	46
ProConcrete Beton- en steenboren	48
ProStone Steenboren	50
Boorkroon/dozenboor	52
Accessoires, sets en cassettes	53

DIAMANTGEREEDSCHAP

Technische details Diamantgereedschappen	54
Diamondwizard Dozenboor	55
Diamant dozenboor	56
One for all diamant-doorslijpschijf	58
Extreme Cut Universeel	59
Turbo Cut Universeel	60
Eco-cut Universeel	61
Turbotile tegel- en keramiekboren	62
Turbotile tegel- en keramiekgatzagen	63
Cera Expert Highspeed steengoed- en dakpanboren	64

HOUTBOREN

Technische details houtboren	66
Booradvies houtboren	67
HSS Turbo houtboren	68
CV houtspiraalboren	70
Quickbit platte freesboren	72
Lewis Long Life slangenboren	74
Lewis universele slangenboren	75
CV bekistingsboren	77
Forstner High Speed machineboren	79
Forstner Universal machineboren	81
Beslagboren	83
Pensnijder	84
Houtverzinkboor	85
Opsteekverzinker	86
Verstelbare speedboor	87

METAALBOREN

Technische details metaalboren	88
Booradvies metaalboren	90
HSS-CO DIN 338 RN Cobalt-edelstaalboren	91
HSS TIN DIN 338 staalboren	94
HSS-G TURBO DIN 338 RN metaalboren	96
HSS-G SUPER DIN 338 RN staalboren	98
HSS-R DIN 338 RN staalboren	101
HSS-G DIN 340 super-staalboren extra lang	105
HSS staalboren met afgedraaide schacht	107
HSS Blacksmith staalboren	108
HSS DIN 345 staalboor morseconus	109
HSS-G SUPER DIN 1869 staalboor extra lang	111
HSS-G Super-dubbele boor	112
HSS soeverein- en afbraam/verzinkboor 90°	113
HSS dwarsgatverzinkboor 90°	114
HSS plaatboor	115
HSS trappenboor	116
HSS-CO edelstaalgatzaag	117
HSS bimetaal-gatzaag	118
Accessoires	120

UNIVERSELE EN SPECIALE BOREN

Technische details universele en speciale boren	122
Booradvies universele en speciale boren	123
Allround universeelboren	124
Allmat universeelboren	125
Quickbit Allmat universeelboren	127
Allmat multifunctionele gatzaag	128
Quickbit Ceramicmaster glas- en tegelboor	130
Cera Expert steengoed- en dakpanboor	131

ZAGEN + SCHROEVEN

Technische details Decoupeer- en reciprozaagbladen	132
Decoupeerzaagbladen	134
Reciprozaagbladen	139
Quality Blades/gereedschappen voor multitools	144
Universele bits	150

Module en displays	152
Kwaliteitsmanagement	153
Algemene voorwaarden	155



HELLER-BOREN VOOR PROFESSIONALS

Heller is de wereldwijd erkende specialist in alle aspecten van professioneel boren. Als expert in ontwikkeling, productie en marketing van boren voor alle toepassingen is Heller de keuze van professionals op de bouwplaats en in de industrie. Technologie en kwaliteit staan bij ons centraal. Wij werken met de modernste methoden in ons onderzoekscen-

trum en in de fabrieken in Dinklage, Duitsland. De wortels van Heller gaan terug tot 1586 en we zijn trots op diverse wereldinnovaties die sindsdien door Heller zijn uitgevonden. Vandaag de dag beschikken we over talloze merkrechten en patenten en zijn we aanwezig in meer dan 80 landen.

HET ASSORTIMENT

Heller zet zich volledig in om absolute topkwaliteit te leveren. Onze klanten vertrouwen op de bekende betrouwbare producten van Heller. We richten ons op de behoeften van professionele gebruikers en bieden daarom een breed assortiment van meer dan 2000 verschillende boren voor alle materialen en toepassingen. Onze klanten kunnen kiezen uit een hoogwaardig, breed assortiment dat alle belangrijke onderdelen van het boren bestrijkt.

Of het nu gaat om speciale oplossingen voor de meest veeleisende gaten zoals in gewapend beton, graniet of glas of om geavanceerde systemen waarmee tot 3 meter diepe gaten kunnen worden geboord. Alle Heller producten zijn ontworpen voor maximale prestaties in alle gangbare machines. Kwaliteit, productveiligheid en ergonomie vormen de basisprincipes voor een assortiment met oplossingen voor elk gat, in elke machine en voor elk materiaal.





PRODUCTBELOFTE

Alle Heller producten zijn succesvol op de markt omdat ze problemen van gebruikers oplossen doordat ze efficiënt, duurzaam, veilig en betrouwbaar zijn. Bovendien onderscheiden de producten van Heller zich door snelheid en een toonaangevende prijs/prestatieverhouding. Bovendien biedt Heller assortimenten voor zeer hoge eisen, extreme materialen en lang werken onder de zwaarste omstandigheden. Door nieuwe composietstoffen, kritische materialen, krachtige versterkingen in beton, moderne werkwijzen in de bouw

en veranderende eisen van gebruikers, kiest Heller voor innovaties die exact zijn gebaseerd op de behoeften van de gebruiker en vaak in samenwerking met de gebruiker worden ontwikkeld. Voorbeeld: de innovatieve Trijet-technologie zet nieuwe maatstaven met betrekking tot duurzaamheid en geschiktheid voor wapening. De nieuwe Duster Expert zorgt voor snel boren zonder stof voor bijzondere efficiëntie en veiligheid - eisen die momenteel met name voor vaklieden van groot belang zijn.

KWALITEIT TOT IN DETAIL - MADE IN GERMANY

Heller gebruikt de meest hoogwaardige materialen en produceert met de modernste computergestuurde machines met uiterst gemotiveerde medewerkers, die vaak meer dan 30 jaar ervaring hebben, op basis van de hoogste kwaliteitsstandaarden. Heller is gecertificeerd conform ISO 9001 en ISO 50001 energiemangement en behoort tot de modernste en meest efficiënte boorproducenten te wereld. Dankzij het vooraanstaande kwaliteitsbeheer wordt hiermee een uitmuntende veiligheid en zekerheid voor de handel en de vaklieden gegarandeerd.



PARTNER VAN DE VAKHANDEL

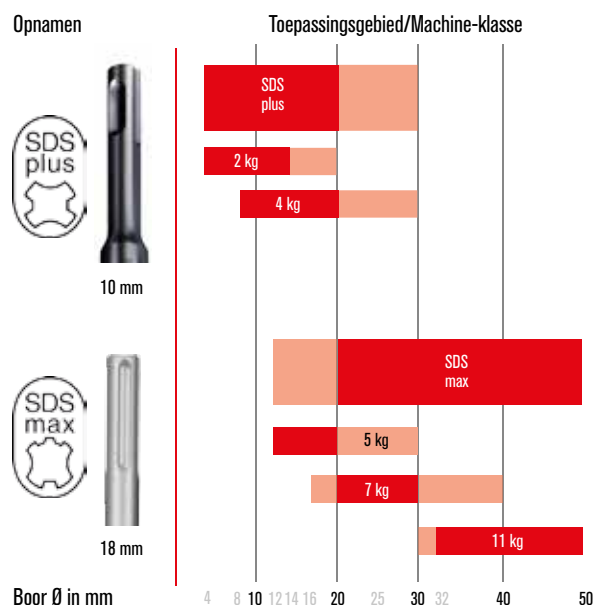
Als betrouwbare partner van de handel biedt Heller nog veel meer dan absolute topproducten: met productpresentatiesystemen die de verkoop stimuleren, de met de IF Design award en de Red Dot bekroonde producten, efficiëntere logistiek, trainingen en productadvies en op de behoeften van handel afgestemd servicepakket is Heller de competente partner van de handel. Dit wordt elk jaar weer bevestigd bij onze jaarlijks klantenonderzoek. Een resultaat waar we trots op zijn.



TECHNISCHE DETAILS HAMERBOREN

SDS-OPNAME

Het snelspansysteem SDS is tegenwoordig de geaccepteerde standaard aansluiting voor hamerboren. Het zorgt voor een maximale krachtoverbrenging van het boorsysteem en snel, gemakkelijk en veilig klemmen van de boor in de boorhamer. Afhankelijk van de taak is het er het meest gebruikte formaat, SDS-plus, met een diameter van ca. 10 mm voor boorhamers < 5 kg en SDS-max voor boorhamers > 5 kg met een diameter van ca. 18 mm.



KWALITEITSKEURMERKEN

Heller is de specialist voor alle boringen op bouwplaatsen. Al meer dan 165 jaar ontwikkelen en produceren wij krachtige boren "Made in Germany". Al onze hamerboren voldoen aan de hoogste standaarden. Onafhankelijk van

uw individuele eisen worden onze hamerboren altijd op het hoogste kwaliteitsniveau geproduceerd en beschikken ze over diverse certificaten.



Perfect voor alle merken elektrisch gereedschap



De Heller hardingstechniek garandeert een bijzonder goede breukvastheid.



Heller is de eerste boorfabrikant aan wie het onafhankelijk afgegeven hand-arm-trillingscertificaat conform de EU-trillingsrichtlijn 2002/44/EG is verleend.



De boren van Heller "Made in Germany" worden conform kwaliteitsbeheer ISO 9001 voor het voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen geproduceerd.



Alle boren van Heller beschikken over het onafhankelijke PGM-certificaat dat veilige verbindingssystemen garandeert.



Ontwikkeld en "Made in Germany"

KWALITEITSKENMERKEN



Hardmetalen snijvlakken

De innovatieve, gepatenteerde Heller hardmetalen snijvlakken zijn geoptimaliseerd voor het zwaarste gebruik in beton en steen en zelfs op betonwapening. Een agressief hardmetalen profiel zorgt voor een uiterst snelle boorprogressie. Door geïntegreerde puntprofileringen worden een ideaal aanboorgedrag en een perfecte centrering gewaarborgd. De nauwkeurige verwerking van Heller boren blijkt uit de exacte uitlijning en soldering van de metalen boorplaatjes en de geringe rondloopwaarden.



Freesprocédé

De spiraal wordt geslepen of gefreesd. De spiraal wordt uit het volle materiaal geproduceerd. Hierdoor wordt de nauwkeurigheid van het spiraalverloop gewaarborgd. De afmetingen van de spiraal worden in de buiten- en binnendiameter exact aangehouden. De voordelen tijdens het gebruik zijn gelegen in de rustiger draaiende boor en in de continue afvoer van boorgruis, zodat een verstuvingseffect wordt geminimaliseerd.



Spiraaltvormen

Gepatenteerde spiraaltvormen garanderen door een bijvoorbeeld afwisselend smalle en brede rug een optimale afvoer van boorgruis, zonder verstuvingseffecten. Het met computers berekende design garandeert de hoogste snelheid met een ideale doorvoercapaciteit van de slagenergie door verminderde wrijving.



Heller hardingstechniek HST

Het speciale HST-proces zorgt voor een ideale oppervlaktestructuur: zo is het zeer onwaarschijnlijk dat de Heller hamerboren breken bij hoogste belastingen – zelfs als deze op wapening stoten. Vooral ideaal bij lange afmetingen: de HST-harding garandeert daarom een hoge buigflexibiliteit, zonder te breken.



Rondlooptest

Elke Heller boor wordt ter voltooiing van het productieproces onderworpen aan een nauwkeurige rondlooptest. Computergestuurde meetvoelers stellen op de micrometer nauwkeurig afwijkingen vast. De voordelen voor de gebruiker bestaan uit een grotere precisie van het boorgat wat betreft diameter en diepte, alsmede verminderde trillingen tijdens het werk.

TIPS EN TRUCS

Op wapening controleren

Hamberboren van Heller houden ook stand wanneer ze op wapening stoten. Toch is het aan te raden vóór aanvang van het boorwerk de wandopbouw op wapeningen te controleren met behulp van een detector en het boorgat indien mogelijk alleen in zuiver metselwerk te maken. De wapeningen bevinden zich om statische redenen in de bouwkern en moeten indien mogelijk niet doorboord worden. Is dit om constructieve redenen echter niet te vermijden, dan moet eerst een staticus worden geraadpleegd.

Controleren of er buizen en kabels lopen

Vóór aanvang van boorwerk is het aan te raden te controleren of er rond het boorgat buizen of kabels lopen. Gewoonlijk lopen kabels en buizen loodrecht omhoog of omlaag naar de

contactdoos of armatuur. Daarom wordt geadviseerd boorgaten indien mogelijk niet direct boven of onder een contactdoos of armatuur uit te voeren. Bij doorgangsgaten moet ook de opbouw aan de tegenoverliggende zijde worden geanalyseerd. Gebruik hiervoor beslist ook speciale detectors.

Opname invetten en materiaalresten verwijderen

Er wordt geadviseerd het schachteinde van de boor met schroefdraadvet te smeren, voordat u deze in de boorhouder vastzet. Dit verlengt de levensduur van de hamerboormachine. Vóór de montage van een plug moeten de materiaalresten in het boorgat worden verwijderd, zodat de plug zorgt voor optimale veiligheid.



BOORADVIES HAMERBOREN

Product-groep	Hamerboren								Afzuigboren		Boor- en freeskronen		Ratio-systeem			Beitels			
Opname	SDS-plus				SDS-max				SDS-plus	SDS-max	SDS-max		Ratio			SDS-plus		SDS-max	
Product	Trijet	Y Cutter	4Power	Bionic Pro	Prefix	Enduro Trijet	Enduro Y Cutter	Speed2max	Duster Expert	Duster Expert	SuperQuick	StarBreaker	RebarCutter	Ratio Quick Core Drill	Ratio core cutter	Enduro	Power	Enduro	Power
Bladzijde	12	14	15	17	21	24	24	26	28	28	30	31	33	34	35	38	39	41	42
Beton	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		***	***	***	***	***	***
Gewapend beton	***	**	**	**		***	***						***		**				
Kalkzandsteen	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		***	***	***	***	***	***
Metselwerk	***	***	***	***	***	***	***	**	***	***	***	**		***	***	***	***	***	***
Klinkers	***	***	***	***		***	***	**	***	***	***	**		***	**	**	**	**	**
Graniet	**	**	**	**		**	**		***	***						***	*	***	*
Natuursteen	***	***	***	***		***	***	***	***	***	**	***				***	**	***	**
Marmer	**	*	**	**		**	**	*	***	***						***	*	***	*

Kwaliteitsniveaus

- Professional Plus
- Professional
- Classic

Geschikt voor het materiaal

- *** Aanbevolen
- ** Goed geschikt
- * Geschikt



2618 TRIJET SDS-plus HAMERBOREN

Onze beste SDS-plus meervoudige snijder met de langste levensduur in beton en wapening.



Meer informatie over onze Trijet hamerboren vindt u hier:



- ✓ **Premium meervoudige snijder** voor beton en wapening
- ✓ **Langste levensduur** en zeer slijtvast
- ✓ **Bijzonder krachtige en robuuste meervoudige snijder** met gepatenteerde Trijet-kop
- ✓ **Met ingelaten hardmetalen kop** voor extreme duurzaamheid in wapening en krachtige boorprogressie
- ✓ **Laagste kosten per boorgat**
- ✓ **Hoogste effectiviteit en snelheid** door de Trijet kop plus geoptimaliseerd spiraaldesign
- ✓ **Optimaal boormeeltransport** zonder verstuivingseffect door royale en trillingsarme Twinmax 3D-spiraal ook in diepe gaten
- ✓ **De minste trilling dankzij de** computerberekende spiraal vermindert de belasting van de gebruiker
- ✓ **Bijzonder eenvoudig voorboren** en voorkomen van afspringen ook na vele boringen dankzij dubbele centreerpunt



★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★
Gewapend beton	Beton	Kalkzandsteen	Klinkers	Marmer	Metselwerk	Natuursteen	Graniet



				
26740 3	5	50	110	1
26741 0	5	100	160	1
26742 7	5.5	50	110	1
26743 4	5.5	100	160	1
28465 3	5.5	250	310	1
26744 1	6	50	110	1
26745 8	6	100	160	1
26746 5	6	150	210	1
26747 2	6	200	260	1
28466 0	6	250	310	1
26748 9	6.5	50	110	1
26749 6	6.5	100	160	1
26750 2	6.5	150	210	1
28082 2	6.5	200	260	1
28083 9	6.5	230	290	1
28084 6	6.5	300	360	1
26751 9	7	100	160	1
26752 6	7	150	210	1
26753 3	8	50	110	1
26754 0	8	100	160	1
26755 7	8	150	210	1
26756 4	8	200	260	1
26757 1	8	250	310	1
26758 8	8	400	460	1
26759 5	10	50	110	1
26760 1	10	100	160	1
26761 8	10	150	210	1
26762 5	10	200	260	1
26763 2	10	250	310	1
26764 9	10	400	460	1
26765 6	10	550	600	1
26766 3	12	100	160	1
26767 0	12	150	210	1
26768 7	12	200	260	1
26769 4	12	250	310	1
26770 0	12	400	450	1
26771 7	12	550	600	1
28086 0	13	100	160	1
28087 7	13	200	250	1
28088 4	13	250	300	1
26772 4	14	100	160	1
26773 1	14	150	200	1
26774 8	14	200	250	1
26775 5	14	250	300	1

				
26776 2	14	400	450	1
26777 9	14	550	600	1
28089 1	15	100	160	1
28090 7	15	200	250	1
28091 4	15	250	300	1
26778 6	16	150	200	1
26779 3	16	200	250	1
26780 9	16	250	300	1
26781 6	16	400	450	1
26782 3	16	550	600	1

SETS



		
26812 7	Ø 5/6/8	3
27465 4	Ø 6/6/8/8/10	5
26813 4	Ø 5/6/6/8/8/10/12	7
27588 0	Ø 5/5.5/6/7/8/10	7

ECO-BOX



				
27221 6	5	50	110	10
27222 3	6	50	110	10
27223 0	6	100	160	10
27224 7	8	50	110	10
27225 4	8	100	160	10
27226 1	10	100	160	10
27227 8	12	100	160	10
27228 5	12	150	210	10



2518 Y-CUTTER ERGO SDS-plus HAMERBOREN

Premium SDS-plus hamerboor voor beton en gewapend beton.

- ✓ **Premium meervoudige snijder** voor beton en wapening
- ✓ **Langste levensduur** en zeer slijtvast
- ✓ **Bijzonder krachtige en robuuste meervoudige snijder** met gepatenteerde Y-Cutter technologie
- ✓ **Met ingelaten hardmetalen kop** voor extreme duurzaamheid in wapening en krachtige boorprogressie
- ✓ **Hoogste effectiviteit en snelheid in grote diameters** door de Y-Cutter technologie plus geoptimaliseerd spiraaldesign
- ✓ **Optimaal boormeeltransport** zonder verstuiwingseffect door royale en trillingsarme Twinmax 3D-spiraal ook in diepe gaten
- ✓ **De minste trilling door de** computerberekende spiraal vermindert de belasting van de gebruiker
- ✓ **Driedimensionaal snijvlakprofiel** zorgt voor bijzonder eenvoudig voorboren en voorkomen van afspringen ook na vele boringen

Art. 4010159	mm	mm	mm	
22522 9	16	200	250	1
22523 6	16	400	450	1
22524 3	18	250	300	1
22525 0	18	400	450	1
22526 7	20	250	300	1
22527 4	20	400	450	1
22528 1	22	400	450	1
22529 8	24	200	250	1
22530 4	24	400	450	1
22531 1	25	400	450	1
22532 8	28	200	250	1
22533 5	28	400	450	1
22534 2	30	400	450	1



★★★★

Gewapend beton

★★★★

Beton

★★★★

Klinkers

★★★★

Metselwerk

★★★★

Natuursteen

★★★★

Kalkzandsteen

1418 4POWER SDS-plus HAMERBOREN

Hamerboor met 4 snijvlakken combineert snelheid met robuustheid.



- ✓ Meervoudige snijder voor beton en wapening
- ✓ Zeer robuust met 4 snijvlakken voor hoge levensduur
- ✓ Met ingelaten hardmetalen kop voor extreme duurzaamheid in wapening en krachtige boorprogressie
- ✓ Bijzonder snelle boorvordering
- ✓ Geoptimaliseerd kop- en spiraaldesign voor zeer effectief boormeeustransport en minimale stofverstuiving ook in diepe boorgaten
- ✓ De minste trilling door de computerberekende spiraal vermindert de belasting van de gebruiker
- ✓ Eenvoudig voorboren dankzij centreerpunt



★★★★



Gewapend
beton

★★★★



Beton

★★★★



Kalk-
zand-
steen

★★★★



Klinkers

★★★★



Metsel-
werk

★★★★



Marmor

★★★★



Natuur-
steen

★★



Graniet



1418 **4POWER SDS-plus HAMERBOOR**

29116 3	5	50	110	1
29117 0	5	100	160	1
29118 7	5.5	50	110	1
29119 4	5.5	100	160	1
29120 0	6	50	110	1
29121 7	6	100	160	1
29122 4	6	150	210	1
29123 1	6	200	260	1
29124 8	6.5	50	110	1
29125 5	6.5	100	160	1
29126 2	6.5	150	210	1
29127 9	6.5	200	260	1
29128 6	7	100	160	1
29129 3	7	150	210	1
29130 9	8	50	110	1
29131 6	8	100	160	1
29132 3	8	150	210	1
29133 0	8	200	260	1
29134 7	8	250	310	1
29135 4	8	400	460	1
29136 1	10	50	110	1
29137 8	10	100	160	1
29138 5	10	150	210	1
29139 2	10	200	260	1
29140 8	10	250	310	1
29141 5	10	400	460	1
29142 2	12	100	160	1
29143 9	12	150	210	1
29144 6	12	200	260	1
29145 3	12	250	310	1
29146 0	12	400	450	1
29147 7	12	550	600	1
29148 4	14	100	160	1
29149 1	14	150	200	1
29150 7	14	200	250	1
29151 4	14	250	300	1
29152 1	14	400	450	1
29153 8	14	550	600	1
29154 5	16	150	200	1
29155 2	16	200	250	1
29156 9	16	250	300	1
29157 6	16	400	450	1
29158 3	16	550	600	1

SETS



29202 3	Ø 6/6/8/8/10	5
29199 6	Ø 5/6/6/8/8/10/12	7

QUADROPACKS



29195 8	6	100	160	11
29196 5	8	100	160	11
29197 2	10	100	160	11
29198 9	12	100	160	11

2018 **BIONIC PRO SDS-plus** **HAMERBOREN**

Hogesnelheid-boor voor professionele resultaten in beton en wapening.



- ✓ **Dubbele snijder** voor beton en wapening
- ✓ **Extreem robuust met lange standtijden** door gepatenteerde boorkop
- ✓ **Met ingelaten hardmetalen kop** voor extreme duurzaamheid in wapening en krachtige boorprogressie
- ✓ **Beste boorprogressie** door geoptimaliseerde hardmetalen kop
- ✓ **Twinmax 3D spiraal** voor zeer effectief boormeeltransport en minimale stofverstuiving ook in diepe boorgaten
- ✓ **Weinig trilling** voor verminderde belasting van de gebruiker
- ✓ **Bijzonder eenvoudig voorboren** en voorkomen van afspringen ook na vele boringen dankzij dubbele centreerpunt



Meer informatie over onze Bionic Pro hamerboren vindt u hier:



Gewapend
beton



Beton



Kalk-
zand-
steen



Metsel-
werk



Metsel-
werk





16306 4	4	50	110	1
22016 3	4	100	160	1
15620 2	5	50	110	1
17650 7	5	100	160	1
23642 3	5	150	210	1
28536 0	5	300	360	1
28206 2	5	550	600	1
15965 4	5.5	50	110	1
17298 1	5.5	100	160	1
24158 8	5.5	150	210	1
28537 7	5.5	300	360	1
15622 6	6	50	110	1
15623 3	6	100	160	1
16813 7	6	150	210	1
15658 5	6	200	260	1
27787 7	6	250	310	1
22263 1	6	300	350	1
28484 4	6	400	460	1
28485 1	6	550	600	1
18308 6	6.5	50	110	1
19350 4	6.5	100	160	1
16304 0	6.5	150	210	1
23645 4	6.5	200	260	1
21798 9	6.5	230	290	1
28085 3	6.5	300	360	1
19874 5	7	50	110	1
15625 7	7	100	160	1
21687 6	7	150	210	1
28486 8	7	300	360	1
15966 1	8	50	110	1
15626 4	8	100	160	1
15627 1	8	150	210	1
15659 2	8	200	260	1
16934 9	8	250	310	1
28487 5	8	300	360	1
15661 5	8	400	460	1
21989 1	8	550	600	1
16152 7	9	100	160	1
16561 7	9	150	210	1
28481 3	9	200	260	1
27715 0	9.5	250	310	1
16465 8	10	50	110	1
15628 8	10	100	160	1
15629 5	10	150	210	1



15630 1	10	200	260	1
18687 2	10	250	310	1
16489 4	10	300	350	1
15967 8	10	400	460	1
17882 2	10	550	600	1
19882 0	10	950	1000	1
28488 2	10	1350	1400	1
18927 9	11	100	160	1
18202 7	11	200	260	1
23650 8	11	250	310	1
15631 8	12	100	160	1
15632 5	12	150	210	1
15633 2	12	200	260	1
15973 9	12	250	310	1
15969 2	12	400	450	1
15970 8	12	550	600	1
19883 7	12	950	1000	1
23418 4	12	1350	1400	1
18309 3	13	100	150	1
28489 9	13	150	210	1
18310 9	13	200	250	1
17299 8	13	250	300	1
22017 0	13	400	450	1
28490 5	13	550	600	1
15636 3	14	100	160	1
15637 0	14	150	200	1
15638 7	14	200	250	1
16316 3	14	250	300	1
16317 0	14	400	450	1
15971 5	14	550	600	1
19884 4	14	950	1000	1
24163 2	14	1350	1400	1
17394 0	15	100	160	1
15639 4	15	150	200	1
15640 0	15	200	250	1
16661 4	15	400	450	1
15641 7	16	100	160	1
15642 4	16	150	200	1
16930 1	16	200	250	1
18688 9	16	250	300	1
15643 1	16	400	450	1
15972 2	16	550	600	1
15899 2	16	750	800	1
19885 1	16	950	1000	1

Art. 4010159-				
23419 1	16	1350	1400	1
17927 0	17	150	200	1
27795 2	17	250	300	1
15644 8	18	150	200	1
17656 9	18	200	250	1
18689 6	18	250	300	1
16709 3	18	400	450	1
15974 6	18	550	600	1
25888 3	18	750	800	1
19886 8	18	950	1000	1
15645 5	19	150	200	1
15646 2	19	400	450	1
15647 9	20	150	200	1
28491 2	20	200	250	1
18690 2	20	250	300	1
15648 6	20	400	450	1
15660 8	20	550	600	1
19887 5	20	950	1000	1
15649 3	22	200	250	1
27798 3	22	250	300	1
15650 9	22	400	450	1
23647 8	22	550	600	1
25890 6	22	750	800	1
23648 5	22	950	1000	1
15651 6	24	200	250	1
17247 9	24	400	450	1
15652 3	25	200	250	1
22340 9	25	250	300	1
15653 0	25	400	450	1
23649 2	25	950	1000	1
21935 8	26	200	250	1
15654 7	26	400	450	1

SETS



Art. 4010159-		
*1 17748 1	Ø 5/6/8	3
*2 16490 0	Ø 5/6/8/10	4
*3 16491 7	Ø 5/6/6/8/10	5
*4 16315 6	Ø 5/6/6/8/8/10/12	7
*5 23243 2	Ø 6/6/8/8/10/10/12/12	40

ECO-BOX



Art. 4010159-				
22162 7	4	50	110	10
19440 2	5	50	110	10
19441 9	5	100	160	10
23843 4	5.5	100	160	10
19442 6	6	50	110	10
19455 6	6	50	110	50
19443 3	6	100	160	10
19456 3	6	100	160	50
23345 3	6	150	210	10

2018 **BIONIC PRO SDS-plus** HAMERBOOR

26008 4	6	150	210	50
23844 1	7	100	160	10
19444 0	8	50	110	10
19445 7	8	100	160	10
19457 0	8	100	160	50
19446 4	8	150	210	10
25169 3	8	150	210	50
19459 4	8	200	260	10
19447 1	10	100	160	10
19458 7	10	100	160	50
19448 8	10	150	210	10
26009 1	10	150	210	50
23346 0	10	200	260	10
19449 5	12	100	160	10
25171 6	12	100	160	50
19450 1	12	150	210	10
26010 7	12	150	210	50
23347 7	12	200	260	10
19451 8	14	100	160	5
19452 5	14	150	200	5
23348 4	14	200	250	5
19453 2	16	150	200	5

**ANSI-RANGE /
INCH-MATEN**

28057	5/32"	2"	4 1/4"
28058	5/32"	4"	6 1/4"
22474	3/16"	2"	4 1/4"
22475	3/16"	4"	6 1/4"
22481	1/4"	2"	4 1/4"
22482	1/4"	4"	6 1/4"
22483	1/4"	5 7/8"	8 1/4"
17064	3/8"	4"	6 1/4"
22490	3/8"	9 3/4"	12 1/4"
22494	1/2"	4"	6 1/4"
22495	1/2"	7 7/8"	10 1/4"
22497	1/2"	15 3/4"	17 3/4"
22498	1/2"	21 5/8"	23 5/8"
22505	5/8"	15 3/4"	17 3/4"
22510	3/4"	9 3/4"	11 3/4"
22513	7/8"	9 3/4"	11 3/4"
22515	1"	7 7/8"	9 3/4"
22517	1 1/8"	7 7/8"	9 3/4"



2017 **PREFIX SDS-plus** **HAMERBOREN**

Betrouwbare instap-hamerboor.



- ✓ Dubbele snijder voor alle beton- en steentoepassingen
- ✓ Met beproefd design en robuuste hardmetalen boorplaatjes
- ✓ Bijzonder aantrekkelijke instapprijs
- ✓ Effectieve afvoer van boorsel door agressief punt- en spiraal-design
- ✓ Weinig trilling voor verminderde belasting van de gebruiker
- ✓ Eenvoudig voorboren dankzij centreerpunt



Metsel-
werk



Kalk-
zand-
steen



Beton



				
26837 0	4	50	110	1
25300 0	4	100	160	1
25301 7	5	50	110	1
25302 4	5	100	160	1
25303 1	5.5	50	110	1
25304 8	5.5	100	160	1
25305 5	5.5	150	210	1
25306 2	6	50	110	1
25307 9	6	100	160	1
25308 6	6	150	210	1
26838 7	6	200	260	1
25309 3	6.5	100	160	1
25310 9	6.5	150	210	1
25312 3	7	100	160	1
25313 0	7	150	210	1
25314 7	8	50	110	1
25315 4	8	100	160	1
25316 1	8	150	210	1
25317 8	8	200	260	1
25318 5	9	100	160	1
26839 4	10	50	110	1
25320 8	10	100	160	1
25321 5	10	150	210	1
25322 2	10	200	260	1
25323 9	10	250	310	1
26840 0	10	400	450	1
25324 6	11	250	310	1
25325 3	12	100	160	1
25326 0	12	150	210	1
25327 7	12	200	260	1
25328 4	12	250	310	1
26841 7	12	400	450	1
25329 1	14	100	160	1
25330 7	14	150	210	1
25331 4	14	200	250	1
25332 1	14	250	310	1
26842 4	14	400	450	1
25333 8	16	100	160	1
25334 5	16	150	210	1
25335 2	16	250	300	1
26843 1	16	400	450	1
26844 8	18	200	260	1
26845 5	18	250	300	1
26846 2	18	400	450	1

				
26847 9	20	250	300	1
26848 6	20	400	450	1
26849 3	22	400	450	1
26850 9	25	400	450	1

SET



		
26594 2	Ø 5/6/6/8/8/10/12	7

QUADROPACKS



				
25342 0	5	100	160	25
25343 7	5.5	50	110	25
25344 4	5.5	100	160	25
25345 1	5.5	150	210	25
25346 8	6	50	110	25
25347 5	6	100	160	25
25348 2	6	150	210	25
25351 2	7	50	110	25
25352 9	7	100	160	25
25353 6	7	150	210	25
25355 0	8	100	160	25
25356 7	8	150	210	25
25357 4	8	200	260	25



25359 8	9	150	210	25
25360 4	10	100	160	10
25361 1	10	150	210	10
25362 8	10	200	260	10
25363 5	10	250	310	10
25365 9	12	100	160	10
25366 6	12	150	210	10
25367 3	12	200	260	10
25371 0	14	200	250	10
25374 1	16	150	210	10
25375 8	16	250	300	10
26858 5	18	200	260	10
26862 2	20	400	450	10
26864 6	25	400	450	10





2625/2125 **ENDURO SDS-max** **HAMERBOREN**

Onze beste SDS-max hamerboor. Krachtig, snel en duurzaam. De oorlogsverklaring aan beton en wapening!



- ✓ Met ingelaten hardmetalen kop voor **extreme duurzaamheid in wapening en krachtige boorprogressie**
- ✓ **Hoogste effectiviteit en snelheid** door de stabiele kop plus geoptimaliseerd spiraaldesign
- ✓ **Optimaal boormeeltransport zonder verstuvingseffect** door royale en trillingsarme Twinmax 3D-spiraal ook in diepe gaten
- ✓ **De minste trilling** door de computerberekende spiraal vermindert de belasting van de gebruiker
- ✓ **Bijzonder eenvoudig voorboren** en voorkomen van afspringen ook na vele boringen



Trijet: tot 16 mm diameter



Y-Cutter: vanaf 18 mm diameter



					
2625 Trijet	28178 2	12	200	340	1
	28179 9	12	400	540	1
	28180 5	12	600	740	1
	28181 2	13	200	340	1
	28182 9	13	400	540	1
	28183 6	14	200	340	1
	28184 3	14	400	540	1
	28185 0	14	600	740	1
	28186 7	15	200	340	1
	28187 4	15	400	540	1
	28188 1	16	200	340	1
	28189 8	16	400	540	1
	28190 4	16	600	740	1
	28191 1	16	800	940	1
	28192 8	16	1200	1340	1
2125 Y-Cutter	22363 8	18	200	340	1
	22364 5	18	400	540	1
	28193 5	18	600	740	1
	22535 9	18	800	940	1
	23111 4	19	200	320	1
	23112 1	19	400	520	1
	22365 2	20	200	320	1
	22366 9	20	400	520	1
	28194 2	20	600	720	1
	22367 6	20	800	920	1
	22368 3	22	200	320	1
	22369 0	22	400	520	1
	28195 9	22	600	720	1
	22370 6	22	800	920	1
	23399 6	22	1200	1320	1
	22371 3	24	200	320	1
	22372 0	24	400	520	1
	22373 7	25	200	320	1
	22374 4	25	400	520	1
	28196 6	25	600	720	1
	22375 1	25	800	920	1
	22376 8	25	1200	1320	1
	23113 8	26	200	320	1
	23114 5	26	400	520	1
	22377 5	28	200	320	1
	22378 2	28	400	520	1
	22379 9	28	600	720	1
	28197 3	28	800	920	1

					
2125 Y-Cutter	22380 5	30	200	320	1
	22381 2	30	400	520	1
	28198 0	30	600	720	1
	22382 9	32	200	320	1
	22383 6	32	400	520	1
	28199 7	32	600	720	1
	22384 3	32	800	920	1
	22385 0	32	1200	1320	1
	22386 7	35	200	320	1
	22387 4	35	400	520	1
	22388 1	35	600	720	1
	22389 8	38	200	320	1
	22390 4	38	400	520	1
	28200 0	38	600	720	1
	22391 1	40	200	320	1
	22392 8	40	400	520	1
	28201 7	40	600	720	1
	22393 5	40	800	920	1
	22394 2	40	1200	1320	1
	23343 9	45	400	520	1
	23344 6	50	400	520	1

SETS



			
28205 5		Ø 20 / 22 / 25	3
27908 6		Ø 20 / 28 / 35	3
22470 3		Ø 25 / 30 / 35	3

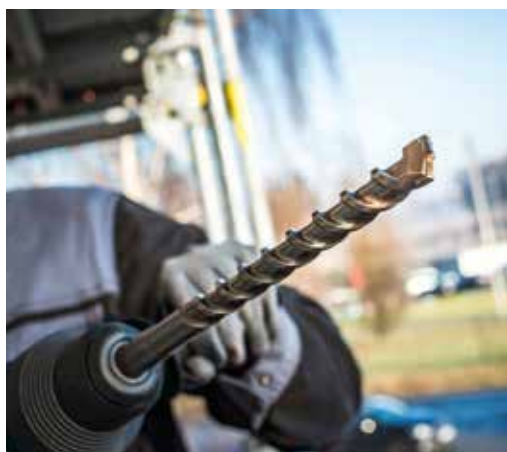
Meer informatie over onze Enduro
SDS-Max hamerboren vindt u hier:





2725 **SPEED2MAX** SDS-max HAMERBOREN

Betaalbare kwaliteitsboor voor beton en steen.



- ✓ **Snelle dubbele** snijder voor alle beton- en steentoepassingen
- ✓ **Met beproefde technologie met dubbele snijvlakken** en robuuste hardmetalen boorplaatjes
- ✓ **Bijzonder aantrekkelijke instapprijs**
- ✓ **Hoge boorsnelheid** dankzij optimale kopgeometrie en brede spiraal voor snelle afvoer van boorsel
- ✓ **Snelle afvoer van boorsel** dankzij brede spiraal
- ✓ **Weinig trilling** voor verminderde belasting van de gebruiker
- ✓ **Eenvoudig en nauwkeurig voorboren** dankzij centreerpunt





27753 2	12	200	340	1
27754 9	12	400	540	1
28234 5	12	600	740	1
28235 2	13	200	340	1
28236 9	13	400	540	1
27755 6	14	200	340	1
27756 3	14	400	540	1
28237 6	15	200	340	1
27757 0	16	200	340	1
27758 7	16	400	540	1
27759 4	18	200	340	1
27760 0	18	400	540	1
27761 7	20	200	320	1
27762 4	20	400	520	1
27763 1	22	200	320	1
27764 8	22	400	520	1
27765 5	24	200	320	1
27766 2	24	400	520	1
27767 9	25	200	320	1
27768 6	25	400	520	1
27769 3	28	200	320	1
27770 9	28	400	520	1
27771 6	30	200	320	1
27772 3	30	400	520	1
27773 0	32	200	320	1
27774 7	32	400	520	1
27776 1	35	400	520	1
27778 5	40	400	520	1



1818/1525 **DUSTER EXPERT SDS-max/plus** **AFZUIGBOOR**

De innovatieve 2in1-boor: beter stofvrij boren.



- ✓ De Duster Expert combineert boren en stofafzuigen in één stap bij alle betonwerkzaamheden
- ✓ Verwijdert 98% van het boorstof al bij het ontstaan bij de boorkop
- ✓ Robuust design van boorkop en schacht voor lange levensduur
- ✓ Optimale productiviteit bij het plaatsen van chemische ankers
- ✓ Snel door extra grote kopopeningen en verlaagde boorweerstand door intern geleid boormeel
- ✓ Voorkomt lastige reiniging van de omgeving
- ✓ Uitstekend inzetbaar voor binnentoepassingen



Trijet
(SDS-max < 16 mm)



Y-cutter
(SDS-max 18 - 35 mm)



Bionic
(SDS-plus)



Beton



Gasbeton



Kalkzandsteen



Klinkers



Cellenbeton



Metselwerk



Natuurssteen



Graniet



Trijet Y-cutter



Bionic

1818 DUSTER EXPERT SDS-plus



Bionic	28970 2	8	150	270	1
	28971 9	10	150	270	1
	28783 8	12	200	320	1
	28784 5	14	250	370	1
	28786 9	16	250	370	1
	28787 6	18	250	370	1
	28788 3	20	250	370	1
	28789 0	24	250	370	1

3604 DUSTER PRO ANTI-STOF-ACCESSOIRES

Adapter voor stofvermijding.

- ✓ **Zuigadapter** voor aansluiting op een in de handel verkrijgbare stofzuiger
- ✓ **Verhindert omgevingsstof** in de ruimte
- ✓ Stof wordt **direct op het materiaaloppervlak weggezogen**
- ✓ **Hecht vanwege onderdruk zelf** aan de muur
- ✓ **Tot diameters van 42 mm te gebruiken**

1525 DUSTER EXPERT SDS-max



Trijet	28620 6	14	400	600	1
	28621 3	16	400	600	1
Y-Cutter	28622 0	18	400	600	1
	28623 7	20	400	600	1
	28624 4	22	400	600	1
	28825 5	24	400	600	1
	28625 1	25	400	600	1
	28626 8	28	400	600	1
	28627 5	30	400	600	1
	28628 2	32	400	600	1
	28629 9	35	400	600	1



28619 0	tot Ø 42 mm	1
---------	-------------	---

Meer informatie over onze Duster Expert afzuigboren vindt u hier:



28904 7	SDS-plus	1
28905 4	SDS-max	1



2225 SUPER QUICK SDS-max BOORKROON

De hamerboorkroon met grote doorslagkracht.

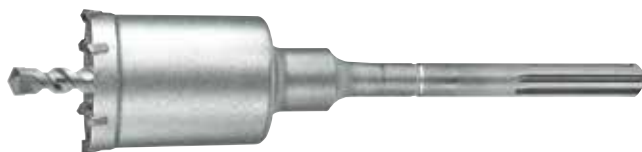
- ✓ Krachtig, snel en duurzaam
- ✓ Ideaal voor doorvoeren van buizen en leidingen door metselwerk en beton
- ✓ Hoge boorsnelheid dankzij vermaling van de randzone van het boorgat
- ✓ Extreem stabiele constructie voor lange levensduur
- ✓ Verhoogde afname van boormeel door gepatenteerde tandgeometrie met afwisseling van vlak- en daktand
- ✓ Grote doorslagkracht, ook in gewapend beton
- ✓ Vervangbare centreeerboor



24527 2	50	170	290	1
24528 9	50	430	550	1
24766 5	65	430	550	1
24529 6	68	170	290	1
24530 2	68	430	550	1
24531 9	80	170	290	1
24532 6	80	430	550	1
24533 3	90	430	550	1
24534 0	100	430	550	1

2207 CENTREEERBOOR

voor SuperQuick boorkroon



24542 5	12	77	128	1
---------	----	----	-----	---



Beton



Kalk-
zand-
steen



Klinkers



Metsel-
werk



Natuur-
steen



2425 STARBREAKER SDS-max FREESKROON

Probleemloze doorbraak zelfs op moeilijke plaatsen.

- ✓ Snel, betrouwbaar en duurzaam
- ✓ **Maximale boorprestaties** en lange standtijden dankzij het gebruik van hoog gelegeerd, speciaal staal
- ✓ **Snelle doordringing**, zelfs in hard beton
- ✓ **Exacte boorgatgeometrie** ook in diepe boorgaten
- ✓ **Precies voorbereiden met lange, vervangbare centreerboor** ook in moeilijke hoeken
- ✓ **Optimaal voor muurdoorbraken** voor doorvoeren van buizen

Art. 4010159	mm	mm	mm	
24520 3	55	390	550	1
24522 7	65	390	550	1
24524 1	80	390	550	1

2209 CENTREERBOOR voor StarBreaker freeskroon

Art. 4010159	mm	mm	mm	
24541 8	18	53	88	1



Beton



Klinkers



Metsel-
werk



Natuur-
steen



Kalk-
zand-
steen





HELLER RATIO SYSTEM - HET RATIONELE GEREEDSCHAPSYSTEEM VOOR BOORHAMERS

De perfecte uitrusting voor de boorprofessional.

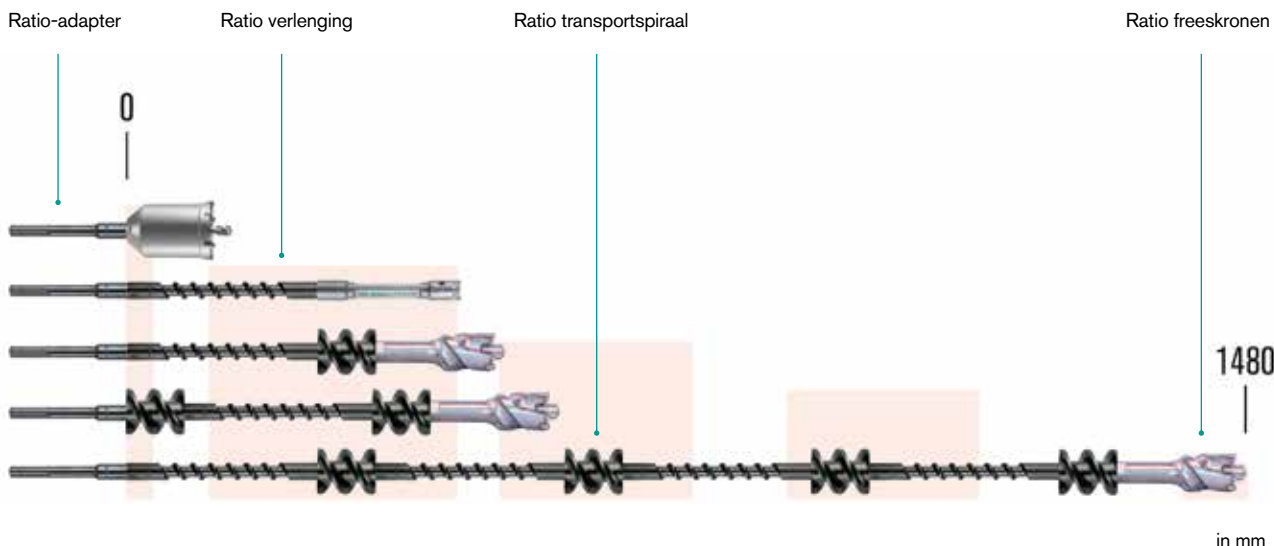
- ✓ Maximale boorprestaties en lange standtijden dankzij het gebruik van speciaal hard metaal
- ✓ Snelle doordringing, zelfs in hard beton
- ✓ Precies aanboren, ook in moeilijk bereikbare hoeken

Het Heller Ratio-systeem is een gereedschapssysteem waarbij de afzonderlijke componenten individueel met elkaar kunnen worden gecombineerd: RatioQuick boorkroon met Ratio RebarCutter bewapeningsboor en centreerboor, transportspiraal, verlenging en adapter. Afhankelijk van de diameter en de gewenste boorgatdiepte kan door de stabiele schroefverbinding van de afzonderlijke componenten het

perfecte gereedschap worden samengesteld. De nauwkeurige geproduceerde speciale Ratio-schroefdraad zorgt ervoor dat het gereedschap stevig is bevestigd, maar kan naar gebruik ook weer eenvoudig worden losgemaakt.

Met het Ratio-systeem zijn al gereedschapslengtes van 1.480 mm gerealiseerd – met uitstekende resultaten. De boorgatdiameters liggen tussen 12 en 150 mm en ondersteunen de grote bandbreedte van de toepassingen van het systeem. Tip: Let op de toepassingsgebieden van de boor.

Door het flexibele Ratio-systeem heel efficiënt en individueel te combineren met diverse aansluitopties





2310 **RATIO REBAR CUTTER** **BEWAPENINGSBOOR**

De keiharde vijand van wapening voor alle wapeningen tot $\varnothing$ 10 mm.

- ✓ **Snel en betrouwbaar doorboren** van wapeningen tot $\varnothing$ 10 mm op de bouwplaats
- ✓ Door het flexibele Ratio systeem **individueel te combineren** met diverse aansluitopties
- ✓ **Extreme duurzaamheid** door ingelaten en afzonderlijk gesoldeerde hardmetalen tanden
- ✓ **Geoptimaliseerde doorvoercapaciteit van de slag-energie** door gebruik van de SDS-plus Ratio adapter
- ✓ **Hoge boorsnelheid** en zeer lange levensduur
- ✓ **Houd rekening met het volgende:** doorboren van wapening alleen na vrijgave door een bouwtechnicus



Ingelaten en afzonderlijk gesoldeerde
hardmetalen tanden



Gewapend
beton



24600 2	12	190	230	1
24601 9	14	190	230	1
24602 6	16	190	230	1
24603 3	18	190	230	1
24604 0	20	190	230	1
24605 7	25	190	230	1
24606 4	28	190	230	1
24607 1	30	190	230	1

KOFFER



24599 9	14/16/18 x 230 mm	4
---------	-------------------	---





2211 **RATIO QUICK** **BOORKROON**

De betere boorkroon: snel, betrouwbaar en schoon.

- ✓ Met snelle en stabiele tanden voor beste resultaten en efficiënte afname van boorgruis door afwisseling van vlak- en daktand
- ✓ Hoge stabiliteit en lange levensduur
- ✓ Extreem snelle voortstuwing dankzij vermaling van de randzone van het boorgat
- ✓ Grote doorslagkracht, ook in gewapend beton
- ✓ Lengte en diameter van het gereedschap kunnen in het Ratio-systeem vrij worden gecombineerd
- ✓ Nieuw! De Core-Breaker verwijdert ook vastzittende kernen snel en eenvoudig

Art. 4010159-	mm	mm	mm	
23390 3	40	80	105	1
23391 0	50	80	105	1
23392 7	65	80	105	1
23393 4	68	80	105	1
23394 1	80	80	105	1
23395 8	90	80	105	1
23396 5	100	80	105	1
23397 2	125	80	105	1
23400 9	150	80	105	1



2206 **CENTREERBOOR**

Art. 4010159-	mm	mm	
10230 8	12	155	1

2211 **VERDRIJVINGSGEREED- SCHAP**

Art. 4010159-			
28916 0	-	-	1

★★★★

Beton

★★★★

Kalk-zand-steen

★★★★

Klinkers

★★★★

Metsel-werk

STRENGTHENING

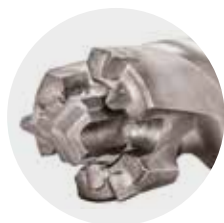
HAMERBOREN

RATIO

2413 **RATIO** **FREESKROON**

Premium freeskroon voor professionals.

- ✓ Maximale prestaties en lange standtijden dankzij speciaal staal
- ✓ Snelle voortgang zelfs in hard beton
- ✓ Door het flexibele Ratio-systeem **individueel te combineren met diverse aansluitopties**



28918 4	35	75	-	1
28919 1	40	75	-	1
28920 7	45	75	-	1
28921 4	50	75	-	1
28922 1	55	75	-	1
28923 8	60	75	-	1
28924 5	68	75	-	1
28925 2	80	75	-	1



Beton



Kalk-
zand-
steen



Metsel-
werk



Klinkers



Gewa-
pend
beton



2260 **RATIO-ADAPTER
VOOR BOORHAMER**



15547 2	SDS-plus	108	1
10243 8	SDS-max	185	1

2129 **RATIO SCHROEFBOUT**



10232 2	-	-	63	1
---------	---	---	----	---

2025 **SDS-plus KOPPELING
VOOR SDS-max OPNAME**



21759 0	-	-	-	1
---------	---	---	---	---

2412 **STAR CUTTER RATIO
TRANSPORTSPIRAAL**



Ø mm



19941 4	32	80	115	35-42	1
19942 1	47	80	115	52	1
19943 8	63	80	115	65-68	1
19944 5	78	80	115	80-160	1

2281 **STAR CUTTER RATIO
VERLENGING**



10231 5	25	280	320	1
---------	----	-----	-----	---

2131 **SCHROEFDRAADVET**



19947 6	-	-	-	1
---------	---	---	---	---

2511/2011

OVERZICHT BEITEL-PROGRAMMA

STERK EN KRACHTIG IN STEEN EN BETON

- ✓ Altijd de juiste beitel, voor omvangrijke sloopwerk alsmede voor precieze hakwerk
- ✓ Lange levensduur dankzij slijtvaste gereedschapsstaal en speciale hardingsproces
- ✓ Stabiele, na te slijpen constructie



Puntbeitel: Voor het leggen van leidingen en voor alle hak- / sloopwerk alsmede doorvoergaten.



Platte beitel: Voor gerichte breekwerking en alle hak- / sloopwerk en doorvoergaten.



Spadebeitel: Voor universeel afnemen van grotere hoeveelheden materiaal.



Kanaalbeitel: Voor het maken van kanalen, spiegaten en sleuven.



Mortelbeitel: Voor het verwijderen en schoonmaken van voegen in metselwerk en mortel.



Holle beitel: Voor het trekken van smalle sleuven in beton en metselwerk.



Tandbeitel: Voor het renoveren van metselwerk en voegen.



Vleugelbeitel: Voor het hakken, uitsteken en trekken van kanalen met dieptebegrenzing.



Hardmetalen voegbeitel: Voor het verwijderen en schoonmaken van voegen en metselwerk bij extra lange levensduur.



Voegbeitel: Voor het verwijderen en schoonmaken van voegen en metselwerk.



Tegelbeitel: Voor het verwijderen van tegels.



1218 ENDURO SDS-plus BEITELS

De premium beitels met „zelfslijpend“ effect bieden optimale levensduur voor maximaal efficiënte resultaten. Duurzaam en krachtig.

- ✓ Beitels met een nieuwe dimensie. De beste keuze voor mensen die de **allerbeste kwaliteit** kiezen. Leverbaar als punt-, platte en spadebeitel
- ✓ **Langere levensduur** door innovatief beitelbladontwerp met extra bladlengte
- ✓ **Lagere profielslijtage** gedurende de volledige gebruiksduur
- ✓ **Kortere werktijd** door optimaal kopontwerp
- ✓ **Meer comfort** dankzij minder trillingen
- ✓ **Zeer robuust** dankzij slijtvaste materiaalkwaliteit

				
28542 1	Puntbeitel	14	250	1
28543 8	Platte beitel	20	250	1
28544 5	Spade- beitel	44	250	1

SETS

			
28814 9	Set SDS-plus Punt- / platte / spaatbeitel	250	3

Een vergelijking van Enduro-beitels en standaardbeitels:



voor gebruik
Enduro Standaard



na 10 uur
Enduro Standaard



2011 **SDS-plus** **POWER-BEITEL**

Power-beitels voor alle gangbare toepassingen.

- ✓ **Het juiste product** voor alle beitелwerkzaamheden
- ✓ **Zeer harde materialen** en een geoptimaliseerd ontwerp verbeteren van de prestaties en duurzaamheid van de Power-beitels merkbaar
- ✓ **Verbeterde krachtoverbrenging** door gereduceerde beitel lengte
- ✓ **Ideale beitelwerking** zonder noemenswaardige slag-energieverlies
- ✓ **Lange standtijden** dankzij gebruik van speciaal staal
- ✓ **Stabiele constructie** – uit één stuk gesmeed
- ✓ Leverbaar als **punt-, platte en spadebeitel** met SDS-plus



Beton



Kalk-zandsteen



Metselwerk



Klinkers



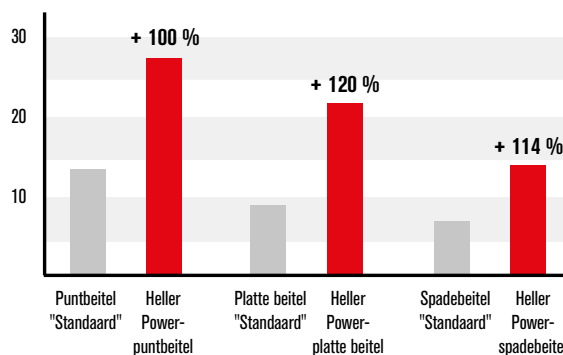
26279 8	Puntbeitel	-	140	1
26280 4	Platte beitel	22	140	1
26281 1	Spadebeitel	30	140	1

GEMENGDE SET BOREN EN BEITELS



26288 0	Bionic (Ø 6/8 x 100/160 mm) Beitel (140 mm)
---------	--

Indringdiepte in mm per tijdseenheid





2011 SDS-plus BEITEL

Eenvoudige doorbraak zelfs op moeilijke plaatsen.



16114 5	Punt rond	11	250	1
19620 8	Punt vierkant	14	250	1
19621 5	Plat	20	250	1
19622 2	Spade	40	250	1
19623 9	Hol	22	250	1
22833 6	Tegels	40	250	1
16811 3	Tegels	75	165	1
22835 0	Vleugel	22	250	1
19624 6	Voegen	6	250	1
19771 7	HM-voegen	32	125	1
19772 4	HM-voegen	32	200	1

SETS



23368 2	Punt rond	11	250	5
22884 8	Punt vierkant	14	250	5
22885 5	Plat	20	250	5
22886 2	Spade	40	250	5
23372 9	Hol	22	250	5
23373 6	Voegen	40	250	5
23374 3	Tegels	75	250	5



Beton



Kalk-
zand-
steen



Metsel-
werk



Klinkers





1225 ENDURO SDS-max BEITELS

De premium beitels met „zelfslijpend“ effect bieden optimale levensduur voor maximaal efficiënte resultaten. Duurzaam en krachtig.

- ✓ **Langere levensduur** door innovatief beitelbladontwerp met extra bladlengte
- ✓ **Lagere profielslijtage** gedurende de volledige gebruiksduur
- ✓ **Kortere werktijd** door optimaal kopontwerp
- ✓ **Meer comfort** dankzij minder trillingen
- ✓ **Zeer robuust** dankzij slijtvaste materiaalkwaliteit



28545 2	Punt	18	350	1
28546 9	Plat	25	350	1
28547 6	Spade	50	350	1

SET



28815 6	Set SDS-max	350	3
---------	-------------	-----	---



Een vergelijking van Enduro-beitels en standaardbeitels:



voor gebruik
Enduro Standaard



na 10 uur
Enduro Standaard



Beton



Kalk-
zand-
steen



Klinkers



Metsel-
werk



Natuur-
steen



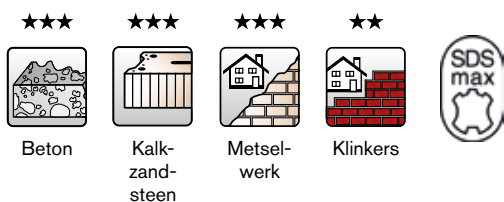


2511 **SDS-max** **BEITEL**

Voor de zwaarste toepassingen.



- ✓ De oplossing voor alle grote beitelwerkzaamheden.
- ✓ Uit één stuk gesmeed: stabiel en naslijpbaar voor vele werkzaamheden
- ✓ Extreem krachtig door verbeterde krachtoverbrenging
- ✓ In diverse varianten leverbaar - de juiste beitel voor elke taak





21000 3	Punt	-	280	1
21001 0	Punt	-	400	1
21002 7	Punt	-	600	1
21003 4	Plat	25	280	1
21004 1	Plat	25	400	1
21005 8	Plat	25	600	1
21006 5	Spade	50	400	1
21007 2	Spade	75	300	1
25889 0	Spade	115	350	1
21009 6	Kanaal	32	300	1
21008 9	Hol	26	300	1
21010 2	Tand	32	300	1
21011 9	Mortel	10	300	1
22832 9	Tegels	50	300	1
22834 3	Vleugel	35	380	1

SETS



23376 7	Punt	-	280	5
22879 4	Punt	-	400	5
22880 0	Punt	-	600	5
23379 0	Plat	25	280	5
22881 7	Plat	25	400	5
22882 4	Plat	25	600	5
22883 1	Spade	50	400	5
23383 5	Spade	75	300	5
23388 0	Tegels	50	300	5



TECHNISCHE DETAILS BETON- EN STEENBOREN

KWALITEITSKENMERKEN

Bij boren in beton en metselwerk worden speciale **beton- en steenboren** gebruikt. Voor een correcte montage van constructiedelen moeten boren worden gebruikt waarvan de productie gecertificeerd is. De toleranties van een boorgat kunnen worden overschreden, wanneer boren worden gebruikt waarvan de productie niet wordt bewaakt. Boren met een te grote rondloopafwijking of te grote toleranties in het hardmetalen snijvlak kunnen resulteren in boorgaten die onvoldoende houvast bieden aan een geplaatste plug. In het ergste geval laten de gemonteerde elementen los en leiden tot forse schade.

Toerentallen

Werk bij slagboren onafhankelijk van de diameter met een toerental tussen 2500 - 3000 omw/min.

Wat betreft betonboren is het daarom zelfs aan te raden uitsluitend producten te gebruiken die werden geproduceerd volgens de voorschriften van het onafhankelijke Duitse instituut "Prüfgemeinschaft Mauerbohrer" (PGM). Deze herkent u aan het kwaliteitskeurmerk of aan het op de boor ingestempelde symbool.



BOORMETHODE



Slagboren

Beton, kalkzandsteen, natuursteen, metselwerk, klinkers



Draaiend boren, zonder slag

Gasbeton, hardgebakken tegels, vezel-cementplaten, lichte kalkzandsteen, wandtegels

TIPS EN TRUCS

Geschikt voor het materiaal

Slagboren zijn geconstrueerd voor de bewerking van metselwerk, steen en afhankelijk van het type ook beton. De soldeerverbinding van het hardmetalen boorplaatje is bij betonboren bestand hoge belastingen. Voor het doorboren van een wapening zijn echter speciale producten nodig.

Reiniging boorgat

Vóór de montage van een plug moeten absoluut de materiaalresten in het boorgat worden verwijderd, zodat de plug zorgt voor optimale houvast.

HELLER KWALITEIT VOOR PERMANENT GOEDE RESULTATEN

Heller gebruikt alleen de beste staal en hardmetalen boorplaatjes voor zijn beton- en steenboren. Tevens wordt er grote waarde gehecht aan een nauwkeurige verwerking, wat bijvoorbeeld blijkt uit de exacte uitlijning en soldering van de metalen boorplaatjes en een strikte rondlooptolerantie. Niet

in de laatste plaats spelen aspecten als ergonomie en arbeidsveiligheid een belangrijke rol. Daarbij richten wij ons naar de eisen van de professionele gebruiker. Tenslotte leveren alle Heller producten een bijdrage aan sneller en rendabeler werken voor de vakman.

BOORADVIES BETON- EN STEENBOREN / DIAMANTGEREEDSCHAP

Productgroep	Beton- en steenboren				Diamantproducten						Keramik- en tegelboren		
Opname	TRI	CYL	CYL	M16	M16	M16	-		-	-	HEX/ SDS- plus	CYL	M14
Product	ProXtreme betonboor	ProConcrete betonboor	ProStone steenboor	boorkroon	DiamondWizard	Diamant-dozenboor	Extreme Cut One for all	ExtremeCut Universal	TurboCut Universal	EcoCut Universal	TurboTile tegel- en keramiek- gatzaag	Turbo Tile tegel- en keramiekboor	Cera Expert Highspeed
Bladzijde	46	48	50	52	55	55	58	59	60	61	63	62	64
Beton	***	**	*	***	*		***	***	***	***			
Gewapend beton								*	*	*			
Gas -en cellen- beton	***	***	***	***	***	***	***		***	***			
Kalkzandsteen	***	***	***	***	***	**	***	***	***	***			
Metselwerk	***	***	*	***	**	***	**	***	***	***			
Klinkers	***	**	**	***	***	***	**	***	***	***			
Dakpan	***		*					***	***	***		**	***
Graniet	**	*	*	*				**			***	***	***
Steenbrandtegels	*	**			***		***		**	**	**	**	***
Marmer	***	*	*	*	**			*			***	***	**
Wandtegels	***	*	**		**						**	***	**
Natuursteen	***	**	**	***	**								
Glas											**	**	***

Kwaliteitsniveaus

- Professional Plus
- Professional
- Classic

Geschikt voor het materiaal

- *** Aanbevolen
- ** Goed geschikt
- * Geschikt



3750 PROXTREME BETON- EN NATUURSTEENBOREN

Onze beste slagboor voor extreme toepassingen in beton en natuursteen.



- ✓ **Sterk. Duurzaam. Comfortabel:** het multi-talent voor beton en alle natuursteen met superieure prestaties
- ✓ **Langste levensduur en excellente aanboorwerking**
- ✓ **3-kant "Tri" opname** verhindert "doorschieten" in de boorkop
- ✓ **Groot aantal toepassingen en perfecte centrering** dankzij geslepen hardmetalen plaat en zeer stevige kopsoldering
- ✓ **Speciaal voor veeleisende boringen zoals in beton, graniet, marmer en holle baksteen**
- ✓ **Extreem hoge snelheid** door optimale kopgeometrie en royaal schroeflijnontwerp
- ✓ **Heller hardingstechniek** voor extreem hoge prestaties en breukvastheid
- ✓ **Zowel voor slagboren als draaiend te gebruiken**



Art. 4010159-	mm	mm	mm	
28245 1	4	45	115	1
28247 5	5	50	115	1
28656 5	5	135	200	1
28249 9	6	60	125	1
28250 5	6	110	175	1
28657 2	6	185	250	1
28252 9	7	60	125	1
28253 6	8	80	145	1
28658 9	8	185	250	1
28254 3	9	80	145	1
28255 0	10	80	145	1
28659 6	10	185	250	1
28256 7	12	90	150	1
28257 4	14	90	150	1

PROXTREME CASSETTES

	Art. 4010159-	mm	
*1	28262 8	Ø 5/6/8	3
*2	28263 5	Ø 5/6/8/10	4
*3	28264 2	Ø 4/5/6/8/10	5





3000 PROCONCRETE BETON- EN STEENBOREN

Hoogwaardige slagboor voor professionele booroplossingen. Foret à percussion de qualité.

- ✓ Slagboor **van uiterst robuuste kwaliteit** met een duidelijke langere levensduur in vergelijking met gebruikelijke betonboren
- ✓ **Hoge boorsnelheid** dankzij de brede spiraal
- ✓ **Speciale Heller harding** van het oppervlak middels straaltechniek garandeert extreme breukvastheid
- ✓ **Ontwikkeld voor frequent gebruik** in beton en steen, kalkzandsteen en metselwerk
- ✓ **Lange levensduur** door optimale hardmetalen geometrie met grotere punthoek
- ✓ Zowel voor **slagboren** als **draaiend te gebruiken**



				
10000 7	3	45	85	1
10001 4	4	45	85	1
10003 8	5	50	95	1
10026 7	5	110	150	1
10005 2	6	60	100	1
10027 4	6	110	150	1
10007 6	7	60	100	1
10008 3	8	80	120	1
10028 1	8	135	200	1
18001 6	8	350	400	1
10010 6	9	80	120	1
10011 3	10	80	120	1
10029 8	10	150	200	1
18002 3	10	350	400	1
10013 7	12	90	130	1
10030 4	12	150	200	1
18004 7	12	350	400	1
10015 1	14	90	150	1
16229 6	14	200	260	1
18006 1	14	350	400	1
10016 8	16	90	150	1
18008 5	16	350	400	1
10017 5	18	100	160	1
10018 2	20	100	160	1

SETS

		
17751 1	Ø 5/6/8	3
16873 1	Ø 5/6/8/10	4
17755 9	Ø 4/5/6/8/10	5
16884 7	Ø 4/5/6/6/8/10/12	7



ECO-BOX

				
19475 4	5	50	95	10
19476 1	6	60	100	10
19477 8	8	80	120	10



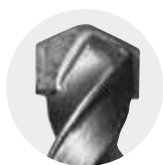


3015 PROSTONE STEENBOOR

De instap in slagboren – snel, goed en betrouwbaar.



- ✓ Kwaliteitsboor voor steen
- ✓ Optimaal voor metselwerk
- ✓ Ideaal geschikt voor gebruik in accuboormachines
- ✓ Snelle afvoer van boorsel door 4-spiralige transportschroeflijn
- ✓ Lange levensduur door stabiel hardmetalen boorplaatje



Gasbe-
ton



Kalk-
zand-
steen



Metsel-
werk



Klinkers



Natuur-
steen



				
18017 7	4	45	75	1
24608 8	4	110	150	1
24609 5	4,5	110	150	1
18018 4	5	45	95	1
18019 1	5	110	150	1
19279 8	5,5	50	95	1
19281 1	5,5	110	150	1
18020 7	6	60	100	1
18021 4	6	110	150	1
18022 1	6,5	60	100	1
18023 8	6,5	110	150	1
18024 5	7	60	100	1
19282 8	7	110	150	1
24611 8	7	275	400	1
18025 2	8	80	120	1
24612 5	8	110	150	1
18026 9	8	135	200	1
24615 6	9	80	120	1
18027 6	10	80	120	1
24616 3	10	110	150	1
18028 3	10	135	200	1
24618 7	10	400	600	1
18029 0	12	90	150	1
18030 6	12	150	220	1
18031 3	13	90	150	1
18032 0	14	90	150	1
24622 4	14	275	400	1
24623 1	14	500	600	1
24624 8	15	90	150	1
18033 7	16	90	150	1
24625 5	16	150	200	1
24626 2	16	275	400	1
24627 9	16	500	600	1
18034 4	18	100	160	1
24628 6	18	275	400	1
24629 3	18	500	600	1
18035 1	20	100	160	1
24630 9	20	275	400	1
24631 6	20	500	600	1

SETS

			
*1	17744 3	Ø 5/6/8/10	4
*2	17745 0	Ø 4/5/6/8/10	5
*3	18037 5	Ø 4/5/6/6/8/10/12	7



*1



*2



*3



3225

BOORKROON / DOZENBOOR

Boorkroon voor verzinken van contactdozen, inbouwlampen, etc.

- ✓ **Krachtig, snel en duurzaam** met verwisselbare centreerboren
- ✓ **Slijtvaste hardmetalen tanden** voor zeer snel en comfortabel boren
- ✓ **Exacte rondloop voor precieze boorgaten en comfortabel werken**
- ✓ **Zeer lange levensduur** door gehard staallichaam
- ✓ **Met M16 binnendraad** voor opname van een centreerboren



23295 1	25	50	120	6	1
23296 8	30	50	120	6	1
23297 5	35	50	120	6	1
18944 6	40	50	120	6	1
18945 3	50	50	120	6	1
23298 2	68	50	120	6	1
25892 0	72	50	120	6	1
18947 7	80	50	120	6	1
18948 4	90	50	120	6	1
18949 1	100	50	120	8	1



3226 CENTREERBOOR



18951 4	9	-	120	1

3270/18 OPNAMESCHACHT SDS-plus



18954 5	-	-	110	1
18955 2	-	-	300	1
25092 4	-	-	415	1

3270 OPNAMESCHACHT 6-KANT



18952 1	-	100	1

3215 HEXAGONALE BOOR-KRONEN, DOZENBOREN SETS



18959 0	50	50	120	3
23341 5	68	50	120	3
18841 8	80	50	120	3

3215/18 SDS-plus BOOR-KRONEN, DOZENBOREN SETS



19625 3	40	50	120	3
19626 0	50	50	120	3
23342 2	68	50	120	3
19628 4	80	50	120	3

3390/09 UNIVERSELE CASSETTE HSS, STEEN EN HOUT



17741 2	3 x Ø 5/6/8	9
---------	-------------	---

3090/09 UNIVERSELE CASSETTE HSS EN STEEN



17742 9	Ø 3/4/5/6/8	9
---------	-------------	---



TECHNISCHE DETAILS DIAMANTGEREEDSCHAP

KWALITEITSKENMERKEN

Voor de bewerking van zeer harde materialen hebben zich **diamantgereedschappen** – naast met hardmetaal beklede gereedschappen – op de markt gevestigd. Diamantproducten zijn een ideaal gereedschap voor een uiterst precieze, snelle en trillingsarme toepassing in vele materialen alsmede voor doorslijpen of boorgaten met een grote diameter.

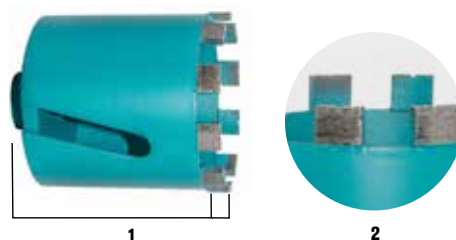
De aanschaf van diamantgereedschappen is een kwestie van vertrouwen. Aan de buitenkant is een kwaliteitsverschil van verschillende boorkronen of doorslijpschijven nauwelijks te zien. Des te belangrijker is het om bij de gereedschapskeuze

te kiezen voor een product van kwalitatief gerenommeerde fabrikanten. Heller kan bogen op een jarenlange ervaring op het gebied van de productie van diamantgereedschap.

Diamantgereedschappen van Heller kunnen eenvoudig en met geringe inspanning worden gebruikt – zo kan de vakman tijd en dus kosten sparen: doordat de gebruiker zelf boort en doorslijpt, wordt vaak een beslissende tijdvoorsprong verkregen. Er wordt geen tijd verspild door wachten op externe speciale bedrijven – en de bouwplaats valt bij twijfel niet stil.

OPBOUW VAN DIAMANTGEREEDSCHAP

Alle diamantgereedschap bestaat ten minste uit twee delen, een basislichaam **1** en de feitelijke diamantlaag **2**. De delen van het diamantgereedschap die in het te bewerken materiaal grijpen, de diamantsegmenten, zijn voor snijgemak en duurzaamheid van even doorslaggevend belang als de verbinding tussen segmenten en basislichaam.



OPBOUW EN FUNCTIE VAN DIAMANTSEGMENTEN

Diamantsegmenten zijn aan het gereedschap aangepaste vormlichamen, bestaande uit een sintermetaal en daarin ingebedde diamantkorrels. Deze worden op het basislichaam gesinterd, gesoldeerd of gelast. Vanwege de spaanvorming mogen diamantsegmenten slechts een beperkte lengte hebben, zodat de afgenomen materiaaldeeljes van het segmentoppervlak ook kunnen worden verwijderd uit de zich vormende spaangroeven. Het koelmiddel (afhankelijk van

toepassing lucht of water) moet dus het segmentoppervlak bereiken. Een andere taak van de holtes is het verwijderen van het slijpstof of boorgruis. In dit geval hebben getande gereedschappen dienovereenkomstige voordelen. Gereedschappen met gesloten rand daarentegen zorgen voor minder versplinteringen bij de randen van de werkstukken – bij tegels bijvoorbeeld absoluut noodzakelijk.

3285 DIAMONDWIZARD DOZENBOOR

Perfect voor het verzinken van contact- en aftakdozen.

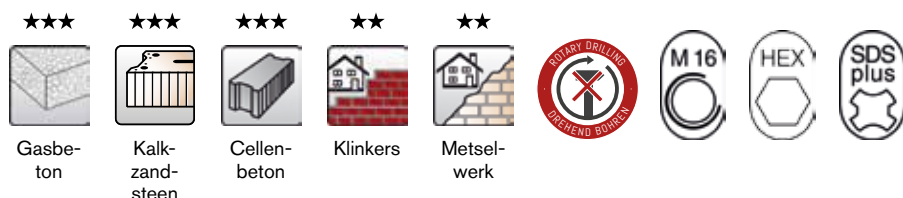
- ✓ Voor professionele installaties
- ✓ Extreem belastbare high-end diamantsnijvlakken voor hoge materiaalverwijdering en geringe slijtage
- ✓ Droogborend toepasbaar
- ✓ Uitstekend geschikt voor gebruik in hoog verdichte kalkzandsteen, vochtige kalkzandsteen en alle soorten metselwerk
- ✓ Snelle afvoer van het boorgruis en minder snel vastklemmen dankzij innovatief boorlichaam met Wizard-spiraal
- ✓ Met Anti-Vibration voor een snelle en optimale centrering
- ✓ Accessoires en extra's: adapter en centreerboor apart verkrijgbaar

3285 DIAMONDWIZARD

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	
24552 4	68	65	90	8	1
24553 1	82	65	90	8	1

CENTREERBOOR

Art. 4010159	mm	mm	mm	
28781 4	8	-	130	1





3290

DIAMANT-DOZENBOOR

Instapper - hoogwaardige dozenboor.

- ✓ **Diamant-dozenboor** voor installatiewerkzaamheden
- ✓ **Betrouwbare segmentverbinding**
- ✓ **Snelle voortstuwing**
- ✓ **Universeel inzetbaar**



27217 9	68	65	95	3	1
27219 3	82	65	95	4	1



Gasbe-
ton



Cellen-
beton



Natuur-
steen



Kalk-
zand-
steen



Metsel-
werk







3873 ONE FOR ALL DIAMANT-DOORSLIIPSCHIJF

De alleskunner onder de slijpschijven. Voor alle bouwmaterialen.

- ✓ **Universele schijf** voor snel scheiden van beton, gewapend beton, baksteen, natuursteen, metaal, plaatstaal, hout, kunststof, samengestelde materialen en nog veel meer
- ✓ **Droog inzetbaar**
- ✓ **Zeer hoge standtijd**
- ✓ **Excellente snij vriendelijkheid**

Art. 4010159	Ø	h	Box
28679 4	125	22.23	1
28680 0	230	22.23	1

Meer informatie over onze One for all diamant-doorslijp-
schijf vindt u hier:



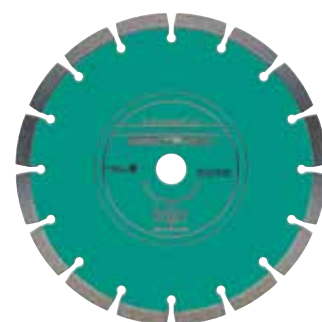
★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Gewap. beton	Beton	Kalk- zand- steen	Nirosta- staal	Klinkers	Gasbe- ton	Cellen- beton

3870 EXTREME CUT UNIVERSEEL

Krachtige allround-diamantschijf voor alle droge en natte snij toepassingen.

- ✓ **Betrouwbare snijden in alle materialen**, ook de extreemste situaties
- ✓ **Speciale lasergelaste uitvoering** voor maximale levensduur
- ✓ **10 mm segmenthoogte** voor een groot aantal doorzagen
- ✓ **Stabiele uitvoering voor een lange levensduur**
- ✓ **Krachtige allround-schijf** voor alle droge en natte snij toepassingen op de bouw

Art. 4010159			
26698 7	115	22.23	1
26699 4	125	22.23	1
26700 7	150	22.23	1
26701 4	180	22.23	1
26702 1	230	22.23	1
26785 4	350	25.40	1



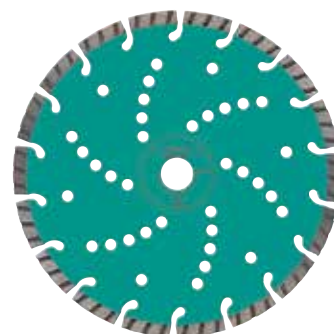
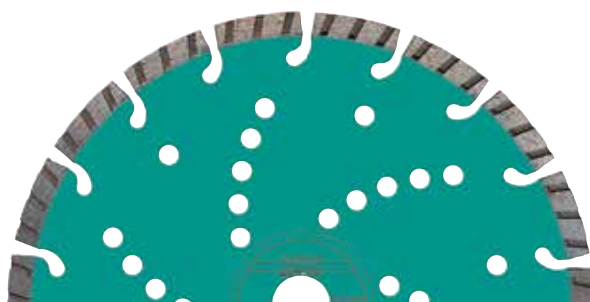


3871 TURBO CUT UNIVERSEEL

Turbo-snelle universele doorslijpschijf voor alle gangbare snij toepassingen.

- ✓ De **snelle diamant-doorslijpschijf**
- ✓ **Gesegmenteerde turbo-snijrand** met een segment-hoogte van 10 mm
- ✓ **Sinter hotpress-techniek** voor langere levensduur en uitstekende snij resultaten
- ✓ **Koelgaten in stamblad** voor lang aanhoudend gebruik zonder pauzes
- ✓ **Effectieve luchtkoeling** via een groot aantal inkepingen in de snijcirkel
- ✓ **Ideaal voor droge sneden** op hoekslijpmachines

Art. 4010159			
26705 2	115	22.23	1
26706 9	125	22.23	1
26707 6	150	22.23	1
26708 3	180	22.23	1
26709 0	230	22.23	1
26787 8	350	25.40	1



3872 ECO CUT UNIVERSEEL

Instap-diamantschijf voor alle snij toepassingen met uitstekende prijs-prestatieverhouding.

- ✓ Voor middelzwaar slijpwerk bij alle gebruikelijke bouwplaatsmaterialen
- ✓ Uitstekende prijs-prestatieverhouding
- ✓ Segmenthoogte 10 mm voor langdurig gebruik
- ✓ Sinter hotpress-techniek voor langere levensduur en uitstekende snij resultaten
- ✓ Ideaal voor droge sneden op hoekslijpmachines

Art. 4010159			
26712 0	115	22.23	1
26713 7	125	22.23	1
26714 4	150	22.23	1
26716 8	230	22.23	1
26789 2	350	24.40	1





3830 TURBOTILE TEGEL- EN KERAMIEKBOOR

Hoogwaardige boor voor tegels en keramiek.

- ✓ Eenvoudig aanboren voor zuivere gaten
- ✓ Scheuren of afsplinteren van het materiaal wordt verhinderd door slijpend boren
- ✓ De boorkern wordt eenvoudig via de zijkant verwijderd
- ✓ Zonder problemen te gebruiken in alle gangbare boormachines
- ✓ Waterkoeling voor lange levensduur aanbevolen



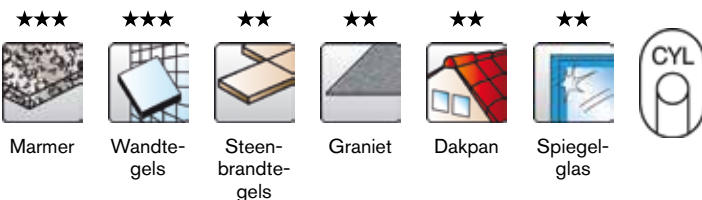
26219 4	5	12	55	1
26220 0	6	12	55	1
26221 7	7	12	55	1
26222 4	8	12	55	1
26223 1	10	12	55	1
26224 8	12	12	55	1
26225 5	15	12	55	1
26226 2	20	12	55	1
26227 9	25	12	55	1



SETS



26232 3	Ø 6/8/10	3
26230 9	Ø 5/6/8/10	4
26231 6	Ø 5/6/7/8	4

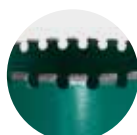




3835 TURBOTILE TEGEL- EN KERAMIEKGATZAAG

Hoogwaardige gatzaag voor precieze gaten in tegels en keramiek.

- ✓ Scheuren of afsplinteren van het materiaal wordt verhinderd
- ✓ Zelfs boorgaten bij de rand van de tegel zijn zonder problemen mogelijk
- ✓ Te gebruiken in alle gangbare boormachines
- ✓ Gebruik met waterkoeling verhoogt de levensduur verder
- ✓ Boorkern eenvoudig via de zijkant te verwijderen



Art. 4010159	mm	mm	mm	
26515 7	35	35	45	1
26516 4	44	35	45	1
26517 1	51	35	45	1
26518 8	60	35	45	1
26520 1	68	35	45	1

TOEBEHOREN

26526 3	Turbo Tile Hole Saw Adapter
26528 7	SDS-plus adapter
26530 0	Pilot Bit

SETS



Art. 4010159	mm	
26531 7 (26536 3, 26528 7, 26530 0)	Ø 68	3





3820 CERA EXPERT HIGHSPEED STEENGOED- EN DAKPANBOREN

Perfect voor de hardste uitdagingen.



- ✓ **Hoogste levensduur en perfecte resultaten** in de hardste tegels, dakpannen en steengoed
- ✓ **Koeling wordt gegarandeerd door geïntegreerde paraffine-emulsie.** Daarom is er geen extra koeling vereist
- ✓ **Bruikbaar op haakse slijpers** met M14-opname bij hoge rotatiesnelheid
- ✓ **Met 3-kant opname** als draaistop
- ✓ **De Heller tip:** voor centreren zonder grote druk werken en aan één kant voorboren

Meer informatie over onze Cera Expert Highspeed steengoed- en dakpanboren vindt u hier:



Art. 4010159-	mm	mm	
28660 2	6	-	1
28661 9	8	-	1
28662 6	10	-	1
28663 3	12	-	1
28710 4	14	-	1
28664 0	20	-	1
28665 7	25	-	1
28666 4	35	-	1
28667 1	40	-	1
28668 8	45	-	1
28669 5	50	-	1
28670 1	60	-	1
28671 8	68	-	1
28672 5	82	-	1

SETS



Art. 4010159-	mm	mm	mm	
28816 3	Ø 6/8/6/8	-	-	6

BETON- EN STEENBOREN
DIAMANTGEREEDSCHAP



Op pagina 131 vindt u de Cera Expert steengoed- en dakpanboren.

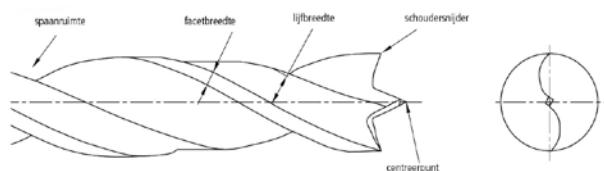
TECHNISCHE DETAILS HOUTBOREN

TOEPASSINGSAANBEVELINGEN

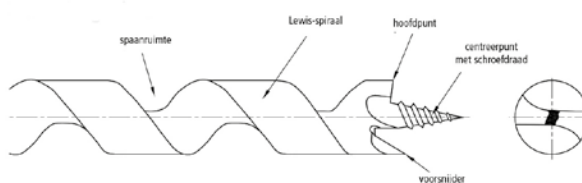
Bij de bewerking van bouwelementen of vervaardiging van kwalitatief hoogwaardige houtdelen zijn nauwkeurig afgewerkte boorgaten van groot belang. In het zicht onderstrepen deze bijvoorbeeld de uitstraling van een meubelstuk en uit het zicht zijn boorgaten doorslaggevend voor de nauwkeurigheid van de constructie. Voor de houtbewerking moeten daarom speciale, precies bewerkte houtboren worden gebruikt.

Houtboren zijn uitgerust met een geprononceerde centreerpunt. Met behulp van de centreerpunt wordt de nauwkeurige plaatsing van het boorgat bepaald. Schoudersnijders aan de zijkant zorgen voor zuiver doorsnijden van de vezels in de randzone van het boorgat.

Houtboren



Lewis slangenboor



TIPS EN TRUCS

Vermijden van splintervorming

Span bij doorgangsgaten het werkstuk stevig op een ondergrond (reststuk) en boor door het werkstuk heen iets in de ondergrond. Zo wordt splintervorming aan de onderkant van het werkstuk vermeden.

Geleiding van de boor

Boren met behulp van een kolomboormachine produceert precieze boorgaten en zorgt voor een recht verloop van het boorgat. Boren met een handboormachine vereist een nauwkeurige geleiding met de hand.

Spaanverwijdering bij het boren

Trek het gereedschap tijdens het boren regelmatig uit het boorgat terug, om zo de spanen uit het boorkanaal te verwijderen. Blijft dit luchten en dus het verwijderen van de spanen achterwege, dan raakt het boorkanaal verstopt, de boor gaat vastklemmen in het boorgat en veroorzaakt schroeiplekken.

Geslacht voor het materiaal

De scherpte van de boren blijft bij zorgzaam gebruik gedurende lange tijd behouden. Daartoe is het belangrijk, dat de gereedschappen alleen in massief hout of houtmaterialen worden gebruikt. Metaal of steen leidt tot afstomping van het gereedschap of tot snijvlakbreuk.

HELLER KWALITEIT VOOR PERMANENT GOEDE RESULTATEN

Heller gebruikt alleen het beste staal voor zijn hoogwaardige houtboren. Tevens wordt er grote waarde gehecht aan een nauwkeurige verwerking, wat bijvoorbeeld blijkt uit de scherpe prononcering van de snijders of uit geringe rondloopwaarden. Niet in de laatste plaats spelen aspecten als ergonomie en arbeidsveiligheid een belangrijke rol.

Daarbij richten wij ons naar de eisen van de professionele gebruiker. Tenslotte leveren alle Heller producten een bijdrage aan sneller en rendabeler werken voor de vakman.



BOORADVIES HOUTBOREN

Productgroep	Spiraalboren							Verzinken en boren						
Opname	CYL	CYL	HEX	SDS-plus	SDS-plus	CYL	1/4 HEX	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	
Product	HSS TURBO Houtboren	CV houtspiraalboor	Lewis Long Life slangenboor	Lewis Universal slangenboor	CV bekistingsboor	CV bekistingsboor	QuickBit Platte freesboor	Forstner HighSpeed	Forstner Universal	Verstelbare speedboor	Beslagboor	Pensnijder	Houtverzinkboor	Opsteekverzinker
Bladzijde	68	70	74	75	77	77	72	79	81	87	83	84	85	86
Spaanplaten voorzien van een laag	***		*			**	**	***	***	***	***	***	***	***
Schaalplanken	***	**	***	***	***	***								
Balken	***	***	***	***	**	**	***	***	**	**	**			***
Groen hout	***	**	***	**	*	*	*	***	*		*			*
Spaanplaat	***		**				**	***	***	***	***			***
Gefineerd hout	***		***	*			*	***	***	***	***		***	***
Hardhout	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		***	***
Zacht hout	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Multiplex	***	**	***	***	**	**	***	***	***	***	**	**	***	***

Kwaliteitsniveaus

- Professional Plus
- Professional
- Classic

Geschikt voor het materiaal

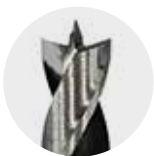
- *** Aanbevolen
- ** Goed geschikt
- * Geschikt

0335 HSS TURBO HOUTBOREN

De professionele houtboor voor de hoogste eisen ook in het hardste hout.



- ✓ **Zeer snelle voorstuwing** en spaanafvoer in alle houtsoorten. Tevens duurzaam precies en betrouwbaar, ook in het meest hoogwaardige hout
- ✓ **HSS staalkwaliteit** voor optimale levensduur en stabiliteit voor vele boringen
- ✓ **Goede spaan afvoer** dankzij groot schroeflijontwerp
- ✓ **Zuivere en scheurvrije gaten** door speciale precieze slijping
- ✓ **Exact aanboren** en **zuivere boorgaten** door geslepen centreerpunt en twee schoudersnijders
- ✓ **Zelfintrekkende precisiepunt**
- ✓ **Ook ideaal geschikt voor gebruik in accumachines**
- ✓ **Voor alle soorten houtmaterialen**, van zacht hout tot en met het hardste hout zoals Bangkirai, Australien Jarrah, Lignum Vitea, American Black Walnut, Rosewood, Sycamor, Bongosi, bewerkt hout
- ✓ **Heller tip:** Met weinig druk werken



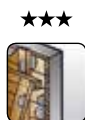
Balken



Multiplex



Zacht
hout



Schaal-
planken



Spaan-
plaat



gecoa.
spaan-
plaat



fin. hout



				
28560 5	3	33	61	1
28561 2	4	43	75	1
28562 9	5	52	86	1
28563 6	6	57	93	1
28564 3	7	69	109	1
28565 0	8	75	117	1
28567 4	10	87	133	1
28569 8	12	101	151	1
28570 4	14	108	160	1
28571 1	16	120	178	1

SETS

			
*1	28817 0	3/4/5/6/8	5
*2	28708 1	3/4/5/6/7/8/9/10/11/12	10



*1



*2

0333 CV

HOUTSPIRAALBOOR

De beproefde klassieker voor booroplossingen in alle houtsoorten.



- ✓ **Exact aanboren en zuivere boorgaten** door geslepen centreerpunt en twee schoudersnijders
- ✓ **Extra stabiel** dankzij slijtagevrij staal
- ✓ **Snelle voorstuwing** en spaanafvoer in hard-en zacht hout
- ✓ Ook zeer geschikt voor gebruik in **accuboormachines**
- ✓ Ideaal te combineren met de **90° opsteekverzinker**



Balken



Multiplex


Zacht
hout


Hardhout


Spaan-
plaat

gecoa.
spaan-
plaat


fin. hout





13242 8	3	30	60	1	3
11910 8	4	43	75	1	4
11912 2	5	50	85	1	5
11913 9	6	52	90	1	6
23354 5	6	200	250	1	6
11915 3	7	68	110	1	7
11917 7	8	75	120	1	8
23355 2	8	200	250	1	8
11919 1	9	78	125	1	9
11920 7	10	80	130	1	9.5
23356 9	10	200	250	1	9.5
11921 4	11	90	140	1	11
11922 1	12	100	150	1	9.5
23357 6	12	200	250	1	9.5
11923 8	13	100	150	1	9.5
11924 5	14	105	160	1	9.5
23358 3	14	200	250	1	9.5
11925 2	15	105	170	1	9.5
11926 9	16	115	180	1	9.5
23359 0	16	200	250	1	9.5
11927 6	18	120	190	1	9.5
23360 6	18	200	250	1	9.5
11928 3	20	130	200	1	9.5
23361 3	20	200	250	1	9.5
23349 1	22	140	210	1	13

SETS



*1	16872 4	4/5/6/8/10	5
*2	18736 7	3/4/5/6/7/8/9/10	8
*3	24646 0	3/4/5/6/7/8/9/10/11/12	10



HOUTBOREN

0330 QUICKBIT PLATTE FREESBOOR

Houtboor voor blinde en doorgangsgaten.



- ✓ Voor alle toepassingen in hout en houtmaterialen
- ✓ Sneller en exacter boren door speciaal geharde voorsnijder
- ✓ Puntzuiver aanboren zonder splintervorming bij de rand van het boorgat
- ✓ 1/4"-zeskantschacht voorkomt doorschieten van de boor in de boorkop
- ✓ Extra lange maten en verlenging verkrijgbaar
- ✓ Heller QuickBIT®-systeem: optimaal afgestemd op gebruik in accumachines
- ✓ Ideaal voor accumachines



Balken



Multiplex



Zacht
hout



Hardhout



Spaan-
plaat



gecoa.
spaan-
plaat



fin. hout



			
19053 4	6	152	1
27785 3	6	400	1
19054 1	8	152	1
23377 4	8	400	1
19055 8	10	152	1
23362 0	10	400	1
19056 5	12	152	1
23363 7	12	400	1
21787 3	13	152	1
19057 2	14	152	1
23364 4	14	400	1
19058 9	16	152	1
23365 1	16	400	1
21788 0	17	152	1
19059 6	18	152	1
23366 8	18	400	1
21789 7	19	152	1
19060 2	20	152	1
23367 5	20	400	1
19061 9	22	152	1
23378 1	22	400	1
19062 6	24	152	1
23380 4	24	400	1
19063 3	25	152	1
23381 1	25	400	1
19064 0	28	152	1
19065 7	30	152	1
19066 4	32	152	1
19067 1	35	152	1
22439 0	36	152	1
19068 8	38	152	1
21790 3	40	152	1

SETS



19069 5	10/13/16/19/22/25	6
26508 9	10/12/14/16/18/20 22/25/30/35/40	11

0331 VERLENGING

*1



*2



19070 1	6-kant/HEX *1	300	1
27945 1	Snelwissel- verbinding *2	300	1



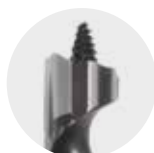
0386 LEWIS LONG LIFE SLANGENBOOR

Corrosiebestendige professionele slangenboor voor permanent snel boren.

- ✓ **Speciale coating** voor permanente bescherming tegen corrosie en snelle boorprogressie met lage wrijving
- ✓ **Garandeert scheurvrije gaten** in alle diameters
- ✓ **Dubbele standtijd** vergeleken met standaard slangboren
- ✓ **Tot 40% minder belasting** van de boor en dienovereenkomstig langere levensduur van de accu
- ✓ **Intrekschroefdraad voor zelfstandige boorprogressie** met een minimale inspanning
- ✓ Tot 15 x **slijpbaar**
- ✓ **Geschikt voor hard en zacht hout**, voor nat hout en natte omgevingen



29246 7	12	380	450	1
29247 4	14	380	450	1
29248 1	16	380	450	1
29249 8	18	380	450	1
29250 4	20	380	450	1
29251 1	22	380	450	1



Balken



fin. hout



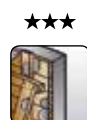
Zacht
hout



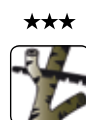
Hardhout



Multiplex



Schaal-
planken



Groen
hout



Spaan-
plaat



gecoa.
spaan-
plaat





0398 LEWIS UNIVERSELE SLANGENBOOR

Zelfintrekkende boor voor alle houtsoorten.

HOUTBOREN



- ✓ Zelfintrekkende boor schroefpunt voor zeer precies boren
- ✓ Hoge doordringing door extra scherpe snijpunt
- ✓ Geharde voor- en hoofdsnijkant voor lange levensduur en optimale stabiliteit
- ✓ Lewis-spiraal voor snelle spaanderafvoer
- ✓ Ideaal ook voor accumachines



Balken



Zacht
hout



Hardhout





19029 9	6	150	235	1
25722 0	6	220	300	1
22702 5	8	100	200	1
19030 5	8	150	235	1
25723 7	8	215	300	1
23310 1	8	375	460	1
19031 2	10	150	235	1
15484 0	10	215	300	1
19035 0	10	375	460	1
19032 9	12	150	235	1
15485 7	12	215	300	1
19036 7	12	375	460	1
23312 5	12	515	600	1
19033 6	14	150	235	1
15486 4	14	215	300	1
19037 4	14	375	460	1
19034 3	16	150	235	1
15487 1	16	215	300	1
19038 1	16	375	460	1
23314 9	16	515	600	1
23300 2	18	150	235	1
15488 8	18	210	300	1
19039 8	18	370	460	1
23315 6	18	510	600	1
23301 9	19	150	235	1
23302 6	20	150	235	1
15489 5	20	210	300	1
19040 4	20	370	460	1
23316 3	20	510	600	1
23303 3	22	145	235	1
15490 1	22	205	300	1
19041 1	22	365	460	1
23317 0	22	510	600	1
23304 0	24	145	235	1
19042 8	24	365	460	1
23318 7	24	510	600	1
23305 7	25	140	235	1
18733 6	25	365	460	1
23306 4	26	140	235	1
19043 5	26	365	460	1
23319 4	26	505	600	1
23307 1	28	140	235	1
19044 2	28	365	400	1
23320 0	28	505	600	1



23308 8	30	135	235	1
19045 9	30	360	460	1
23321 7	30	530	600	1
23309 5	32	200	235	1
19046 6	32	380	450	1
23322 4	32	530	600	1

SETS



18981 1	10/12/14/16/18/20	6
18980 4	6/8/10/12/14/16	6



0398/18 LEWIS UNIVERSELE SLAGENBOOR SDS-plus



22702 5	8	100	200	1
22703 2	10	160	235	1
22704 9	12	160	235	1
22705 6	16	160	235	1
22706 3	20	160	235	1
22707 0	22	160	235	1
22708 7	25	160	235	1

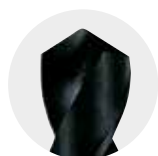


0337 CV BEKISTINGSBOREN

Speciaal voor bekistingen geconstrueerde speciale boor, ook voor betonresten.



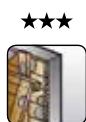
- ✓ **Lange levensduur**, ook bij veeleisende bewerkingen in bekistingsplanken met betonresten door speciale legering
- ✓ **Hoge belastbaarheid** en **breukvastheid** dankzij slijtvast CV-staal
- ✓ **Afgedraaide schacht met open spiraaluitloop** voorkomt vastklemmen van de boor
- ✓ Optimale **spaanderafvoer** ook bij diepe boorgaten
- ✓ Uitstekende **rondloop** voor exacte gaten
- ✓ **Richtlijn: Alleen draaiend gebruiken!**
- ✓ Ook als **SDS-plus** variant



Ronde schacht



SDS-plus



Schaal-planken



Zacht hout



Hardhout



Multiplex



Balken



0337 CV
BEKISTINGSBOOR

12091 3	8	350	400	1	6
12103 3	8	550	600	1	6
12092 0	10	350	400	1	8
12104 0	10	550	600	1	8
12093 7	12	350	400	1	8
12105 7	12	550	600	1	8
12094 4	14	350	400	1	8
12106 4	14	550	600	1	8
12095 1	16	350	400	1	10
12107 1	16	550	600	1	10
12096 8	18	350	400	1	10
12108 8	18	550	600	1	10
12097 5	20	350	400	1	10
12109 5	20	550	600	1	10
12098 2	22	350	400	1	10
12110 1	22	550	600	1	10
12099 9	24	350	400	1	11
12111 8	24	550	600	1	11
12112 5	26	550	600	1	11
12124 8	26	750	800	1	11
12113 2	28	550	600	1	11
12125 5	28	750	800	1	11
12114 9	30	550	600	1	11

0338 CV SDS-plus
BEKISTINGSBOOR

19047 3	10	350	400	1
23330 9	10	550	600	1
19048 0	12	350	400	1
23331 6	12	550	600	1
26183 8	12	750	800	1
19049 7	14	350	400	1
19050 3	16	350	400	1
23333 0	16	550	600	1
19051 0	18	350	400	1
23334 7	18	550	600	1
19052 7	20	350	400	1
23335 4	20	550	600	1
23325 5	22	350	400	1
23336 1	22	550	600	1
23337 8	24	550	600	1
23338 5	26	550	600	1
23339 2	28	550	600	1
23340 8	30	550	600	1



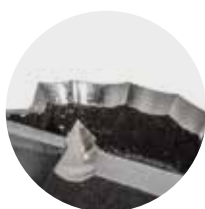
0394 FORSTNER HIGH SPEED MACHINEBOOR

Professionele nauwkeurige machineboor met optimale snelheid in alle houtsoorten.

HOUTBOREN



- ✓ **Extreem snelle boorprogressie** door innovatieve snijvlakken en boorgeometrie
- ✓ **Gepatenteerde golfkartels** van de hoofdsnijkanten zorgen voor geringere wrijving, lagere slijtage en exacte spaanderafvoer voor nauwkeurig boren
- ✓ **Meer dan drie keer langere standtijd** dan universele machineboren
- ✓ Tot 30 x slijpbaar
- ✓ Geschikt voor alle houtsoorten, MDF-platen en spaanplaat



Zacht
hout



Hardhout



Spaan-
plaat



gecoa.
spaan-
plaat



fin. hout



Balken



Multiplex





29226 9	10	50	90	1
29227 6	12	50	90	1
29228 3	14	50	90	1
29229 0	15	50	90	1
29230 6	16	50	90	1
29231 3	18	50	90	1
29232 0	20	50	90	1
29233 7	22	50	90	1
29234 4	24	50	90	1
29235 1	25	50	90	1
29236 8	26	50	90	1
29237 5	28	50	90	1
29238 2	30	50	90	1
29239 9	32	50	90	1
29240 5	34	50	90	1
29241 2	35	50	90	1
29242 9	38	50	90	1
29243 6	40	50	90	1
29244 3	45	50	90	1
29245 0	50	50	90	1



0396 FORSTNER UNIVERSAL MACHINEBOOR

De professionele precisie-machineboor voor precieze resultaten in elk hout.



- ✓ Ideaal voor het boren van **blinde gaten** in massief hout en houtmaterialen
- ✓ **Snijtanden op de omtrek en twee hoofdsnijkant**en garanderen exacte boorgaten, ook dichtbij de rand
- ✓ Met **preciesiegeslepen centreerpunten** voor exacte aanboren

HOUTBOREN



Zacht
hout



Hardhout



Spaan-
plaat



gecoa.
spaan-
plaat



fin. hout



Balken



Multiplex





12027 2	10	50	90	1	9.5
12028 9	12	50	90	1	9.5
12029 6	14	50	90	1	9.5
12030 2	15	50	90	1	9.5
12031 9	16	50	90	1	9.5
12032 6	18	50	90	1	9.5
12033 3	20	50	90	1	9.5
12034 0	22	50	90	1	9.5
12035 7	24	50	90	1	9.5
12036 4	25	50	90	1	9.5
12037 1	26	50	90	1	9.5
12038 8	28	50	90	1	9.5
12039 5	30	50	90	1	9.5
12040 1	32	50	90	1	9.5
12041 8	34	50	90	1	9.5
12042 5	35	50	90	1	9.5
12043 2	36	50	90	1	9.5
12044 9	38	50	90	1	9.5
12045 6	40	50	90	1	9.5
12046 3	45	50	90	1	9.5
12047 0	50	50	90	1	9.5

SETS



18991 0	Ø 15/20/25/30/35	5
18995 8	Ø 10/15/20/22/25/30/35	7
18996 5	Ø 10/12/14/15/16/20/22/ 24/25/30/32/35/40/45/50	15





0790 BESLAGBOOR

Kwaliteitsboor speciaal voor scharnieren.

- ✓ Beslagboor die perfect geschikt is voor alle plaatmaterialen
- ✓ Ook ideaal voor gebruik in kolomboormachines
- ✓ Iets uitstekende centreerpunt maakt het mogelijk beslag-gaten in dunne plaatmaterialen te boren
- ✓ Met HSS-centreerpunt voor uiterst lange levensduur
- ✓ Twee hardmetalen voorsnijders en twee hardmetalen hoofds-nijkanten voor lange levensduur en exacte boorgaten
- ✓ De Heller tip: Kies een toerental onder 3000 omw/min



14920 4	20	30	60	1
10705 1	25	30	60	1
10706 8	26	30	60	1
10707 5	30	30	60	1
10709 9	35	30	60	1

HOUTBOREN



Zacht
hout



Hardhout



Spaan-
plaat



gecoa.
spaan-
plaat



fin. hout



Multiplex



0496

PROPPENBOOR

Speciale boor voor het vervaardigen van pennen en deuvels voor het opvullen van kwastgaten.

- ✓ De Heller proppenboor - Perfectie tot in detail
- ✓ Zo past elke deuvel qua kleur en houtsoort bij het werkstuk
- ✓ Ideaal voor trappenbouw en het leggen van vloerplanken
- ✓ Uitvoering overeenkomstig DIN 7489



12078 4	10	35	140	1	13
12079 1	12	35	140	1	13
12080 7	15	35	140	1	13
12081 4	20	35	140	1	13
12083 8	30	35	140	1	13



Multiplex



Zacht
hout



Hardhout





0122 HOUTVERZINKBOOR

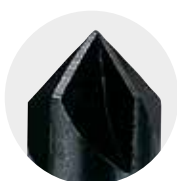
Speciale boor die elke schroefkop verzinkt.

- ✓ Betrouwbaar en exact werken in alle houtsoorten
- ✓ Zuiver afschuinen van boorgaten
- ✓ Exact verzinken van platverzonken en lenskopschroeven
- ✓ Vijf snijvlakken zorgen voor nauwkeurig werken



12009 8	13	80	80	1	8
12010 4	16	90	90	1	8
12011 1	20	100	100	1	8

HOUTBOREN



Balken



Multiplex



Zacht
hout



Hardhout



Spaan-
plaat



gecoa.
spaan-
plaat



fin. hout



0102

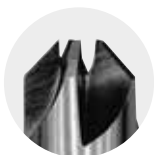
OPSTEEKVERZINKER

Praktische opsteekverzinker: boren en verzinken in één handeling.

- ✓ Universeel inzetbaar
- ✓ Geometrie met 5 snijvlakken voor zuiver verzinken ook in hard materiaal
- ✓ 90° verzinkhoek maakt **exact verzinken van schroeven mogelijk**
- ✓ Tevens ook als diepteaanslag te gebruiken
- ✓ Ideaal voor accumachines



11857 6	3	16	25	1
11858 3	3.5	16	25	1
11859 0	4	16	25	1
11861 3	5	16	25	1
11863 7	6	16	25	1





0106

VERSTELBARE SPEEDBOOR

Allround-boor met individueel instelbare boordiameter.

- ✓ **De universele boor:** voor elk gat het passende gereedschap door verstelbare messen. Een allround-gereedschap voor alle gangbare toepassingen
- ✓ **Meslengte individueel instelbaar** van 22-76 mm breedte, eenvoudig en flexibel
- ✓ **Exacte, stabiele uitvoering**
- ✓ Extra nauwkeurig door **exact geslepen driezijdige punt** en voorsnijder



12086 9



22,0-
76,0



125



185



1



13



Zacht
hout



Hardhout



Spaan-
plaat



gecoa.
spaan-
plaat



fin. hout



TECHNISCHE DETAILS METAALBOREN

KWALITEITSKENMERKEN

Voor de bewerking van metalen zijn kwalitatief hoogwaardige gereedschappen van doorslaggevend belang. De pasnauwkeurige verbinding van constructiedelen vereist een precieze uitvoering van het boorgat.

Scheve of verlopen gaten met bramen kunnen ertoe leiden dat er moet worden nabewerkt, iets wat de kwaliteit van de uitvoering aanzienlijk nadelig beïnvloedt. Daarom is het absoluut noodzakelijk boren te gebruiken die worden geproduceerd met inachtneming van de geldende DIN-normen.

De volgende DIN-normen gelden voor spiraalboren met cilindrische schacht:

DIN 338	Korte spiraalboren met cilindrische schacht
DIN 1897	Extra korte spiraalboren met cilindrische schacht
DIN 340	Lange spiraalboren met cilindrische schacht
DIN 1869	Extra lange spiraalboren met cilindrische schacht
DIN 1414	Technische leveringsvoorwaarden voor spiraalboren van (HSS) snelstaal



Materiaal	HSS-Co	HSS-TiN	HSS-G	HSS-R
Staal (N/mm ²) ≤ 900	★★★	★★★	★★★	★★★
Staal (N/mm ²) ≤ 1100	★★★	★★		
Staal (N/mm ²) ≤ 1300	★★	★		
RVS	★★★	★★		
Aluminium	★★★		★★★	
Messing	★★★	★★★	★★★	★★
Brons	★★	★★	★★	★★
Kunststoffen	★★★	★★★	★★★	
Gietijzer	★★★	★★	★★	★★★

★★★ zeer goed geschikt

★★ geschikt voor incidenteel gebruik

PRODUCTIEPROCESSEN



Spiraal slijpen

Bij dit proces wordt uit een ronde staaf de spiraal geslepen. Deze boren werken uiterst precies en worden gebruikt voor hoogwaardig werk. Vaak is een geslepen boor te herkennen aan de zilveren kleur.



Rolwalsproces

Eenvoudigere boren worden geproduceerd m.b.v. het (warm-)rolwalsproces. Hierbij wordt een ronde staaf door een vorm geperst, waarbij de boor het spiraalverloop krijgt. Deze boren zijn bij uitstek geschikt voor grover werk. Vaak zijn rolgewalste boren te herkennen aan de zwarte kleur.

TOERENTALLEN EN PROGRESSIE

Materiaal	Boorsnelheid	Toerental per minuut bij Ø							Koelsmeermiddel
		3 mm	4 mm	6 mm	10 mm	16 mm	25 mm	40 mm	
Ongelegeerd bouwstaal < 700 N/mm ²	30 m/min	3800	2400	1500	1000	600	400	200	Koelsmeer-emulsie
Ongelegeerd bouwstaal > 700 N/mm ²	20 m/min	2500	1600	1000	600	400	300	200	Koelsmeer-emulsie
Gelegeerd staal < 1000 N/mm ²	20 m/min	2500	1600	1000	600	400	300	200	Koelsmeer-emulsie
Gietijzer	15 m/min	1900	1200	800	500	300	200	100	Droog (perslucht)
CuZn-legeringen	60 m/min	7600	4800	3000	1900	1200	800	500	Droog (perslucht)
Al-legeringen	40 m/min	5100	3200	2000	1300	800	500	300	Koelsmeer-emulsie
Thermoplast	35 m/min	4500	2800	1800	1100	700	400	300	Water, perslucht
Duroplast	25 m/min	3200	2000	1300	800	500	300	200	Droog (perslucht)

Materiaal	Progressie in mm per omwenteling bij Ø						
	3 mm	4 mm	6 mm	10 mm	16 mm	25 mm	40 mm
Ongelegeerd bouwstaal < 700 N/mm ²	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Ongelegeerd bouwstaal > 700 N/mm ²	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Gelegeerd staal < 1000 N/mm ²	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Gietijzer	0,06	0,1	0,16	0,22	0,3	0,4	0,5
CuZn-legeringen	0,06	0,1	0,16	0,22	0,3	0,4	0,5
Al-legeringen	0,08	0,12	0,2	0,28	0,38	0,5	0,63
Thermoplast	0,08	0,12	0,2	0,28	0,38	0,5	0,63
Duroplast	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4

TIPS EN TRUCS

Spaanverwijdering bij het boren

Regelmatig terugtrekken (luchten) van de boor voorkomt dat spanen zich ophopen in de spiraal van de boor. Blijft dit luchten en dus het verwijderen van de spanen achterwege, dan raakt het boorkanaal verstopt, de boor gaat vastklemmen in het boorgat en kan breken.

Geschikt voor het materiaal

De scherpste van de boren – en zodoende het snijgemak in metaal en kunststof – blijft bij zorgzaam gebruik gedurende lange tijd behouden. Hiervoor is het belangrijk dat de gereedschappen niet worden gebruikt in keramiek, steen of andere "vreemdsoortige" materialen.

Geleiding van de boor

Boren met behulp van een kolomboormachine produceert precieze boorgaten en zorgt voor een recht verloop van het boorgat. Boren met een handboormachine vereist een zeer nauwkeurige geleiding.

Koeling

Boorgaten in hardere materialen kunnen leiden tot verhitting van de gereedschappen. De slijtage van het snijvlak vordert sneller, de kans op breuk neemt toe. Om een lange levensduur te bereiken, is toevoer van het geschikte koelmiddel gedurende het hele boorproces belangrijk.

HELLER KWALITEIT VOOR PERMANENT GOEDE RESULTATEN

Heller gebruikt uitsluitend geselecteerd HSS-staal voor de metaalboren. Tevens wordt er grote waarde gehecht aan een hoogwaardige verwerking, wat bijvoorbeeld blijkt uit de exacte snijding van punten en spiralen en uit geringe

rondloopwaarden. Heller richt zich altijd op de eisen van de professionele gebruiker. Tenslotte leveren alle Heller producten een bijdrage aan sneller en rendabeler werken voor de vakman.



BOORADVIES METAALBOREN

Product-groep	HSS-metaalboren			HSS-staalboren		HSS staalboren speciaal								
Opname	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	MOR-SE	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL HEX
Product	HSS-CO Cobalt	HSS-TiN	HSS-G Turbo	HSS-G	HSS-R	HSS-G Super DIN 340	HSS-staalboren met afgedraaide schacht	Blacksmith	Morseconus	Plaatstaalboren	Trappenboor	Soeverein- en afraam/verzinkeboor	Dwarsgatverzinkebooren 90°	HSS-CO edelstaalgaatzaag
Bladzijde	91	94	96	98	101	105	107	108	109	115	116	113	114	117
Plaatstaal	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★
Non-ferro-metalen	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★
Ijzer	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★	★★	★★			★★★	★★★	
Gietijzer	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★	★★	★★			★★★	★★★	
Edelstaal	★★★	★★	★★	★★	★		★	★	★			★	★	
Staal	★★★	★★	★★★	★★	★	★★	★	★	★					★★★

Kwaliteitsniveaus

- Professional Plus
- Professional
- Classic

Geschikt voor het materiaal

- ★★★ Aanbevolen
- ★★ Goed geschikt
- ★ Geschikt



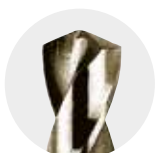
0990 HSS-CO DIN 338 RN COBALT-EDELSTAALBOREN

Premium HSS-boor voor de grootste uitdagingen in edelstaal en metaal.



- ✓ Onverslaanbaar in hooggelegerd staal en edelstaal - de perfecte oplossing ook voor de meest veeleisende boringen.
- ✓ Van speciaal **HSS-staal met 5% kobalt** voor optimale duurzaamheid
- ✓ Kruisslijping en 135° **punthoek** voor optimaal, puntzuiver aanboorgedrag
- ✓ Precisiegereedschap conform DIN 338 RN voor **uitstekende nauwkeurigheid** bij het boren
- ✓ **Zeer nauwkeurige rondloop** conform DIN 1414

METAALBOREN



Plaat-
staal



Non-fer-
rometaal



Staal



Nirosta-
staal



IJzer



Gietijzer





21221 2	1	-	12	34	1
21222 9	1.5	-	18	40	1
21223 6	2	-	24	49	1
21224 3	2.5	M3	30	57	1
21225 0	3	-	33	61	1
21226 7	3.2	-	36	65	1
21227 4	3.3	M4	36	65	1
21228 1	3.5	-	39	70	1
21229 8	4	-	43	75	1
21230 4	4.2	M5	43	75	1
21231 1	4.5	-	47	80	1
21232 8	4.8	-	52	86	1
21233 5	5	M6	52	86	1
21234 2	5.5	-	57	93	1
21235 9	6	M7	57	93	1
21236 6	6.5	-	63	101	1
21237 3	7	-	69	109	1
21238 0	7.5	-	69	109	1
21239 7	8	-	75	117	1
21240 3	8.5	M10	75	117	1
21241 0	9	-	81	125	1
21242 7	9.5	M11	81	125	1
21243 4	10	-	87	133	1
21244 1	10.5	-	87	133	1
21245 8	11	-	94	142	1
21246 5	11.5	-	94	142	1
21247 2	12	M14	101	151	1
21248 9	12.5	-	101	151	1
21249 6	13	-	101	151	1



21257 1	1.6	M2	20	43	10
21258 8	1.7	-	20	43	10
21259 5	1.8	-	22	46	10
21260 1	1.9	-	22	46	10
21261 8	2	-	24	49	10
21262 5	2.1	-	24	49	10
21263 2	2.2	-	27	53	10
21264 9	2.3	-	27	53	10
21265 6	2.4	-	30	57	10
21266 3	2.5	M3	30	57	10
21267 0	2.6	-	30	57	10
21268 7	2.7	-	33	61	10
21269 4	2.8	-	33	61	10
21270 0	2.9	-	33	61	10
21271 7	3	-	33	61	10
21272 4	3.1	-	36	65	10
21273 1	3.2	-	36	65	10
21274 8	3.3	M4	36	65	10
21275 5	3.4	-	39	70	10
21276 2	3.5	-	39	70	10
21277 9	3.6	-	39	70	10
21278 6	3.7	-	39	70	10
21279 3	3.8	-	43	75	10
21280 9	3.9	-	43	75	10
21281 6	4	-	43	75	10
21282 3	4.1	-	43	75	10
21283 0	4.2	M5	43	75	10
21284 7	4.3	-	47	80	10
21285 4	4.4	-	47	80	10
21286 1	4.5	-	47	80	10
21287 8	4.6	-	47	80	10
21288 5	4.7	-	47	80	10
21289 2	4.8	-	52	86	10
21290 8	4.9	-	52	86	10
21291 5	5	M6	52	86	10
21292 2	5.1	-	52	86	10
21293 9	5.2	-	52	86	10
21294 6	5.3	-	52	86	10
21295 3	5.4	-	57	93	10
21296 0	5.5	-	57	93	10
21297 7	5.6	-	57	93	10

QUADROPACKS



21251 9	1	-	12	34	10
21252 6	1.1	-	14	36	10
21253 3	1.2	-	16	38	10
21254 0	1.3	-	16	38	10
21255 7	1.4	-	18	40	10
21256 4	1.5	-	18	40	10



21298 4	5.7	-	57	93	10
21299 1	5.8	-	57	93	10
21300 4	5.9	-	57	93	10
21301 1	6	M7	57	93	10
21302 8	6.1	-	63	101	10
21303 5	6.2	-	63	101	10
21304 2	6.3	-	63	101	10
21305 9	6.4	-	63	101	10
21306 6	6.5	-	63	101	10
21307 3	6.6	-	63	101	10
21308 0	6.7	-	63	101	10
21309 7	6.8	M8	69	109	10
21310 3	6.9	-	69	109	10
21311 0	7	-	69	109	10
21312 7	7.1	-	69	109	10
21313 4	7.2	-	69	109	10
21314 1	7.3	-	69	109	10
21315 8	7.4	-	69	109	10
21316 5	7.5	-	69	109	10
21317 2	7.6	-	75	117	10
21318 9	7.7	-	75	117	10
21319 6	7.8	M9	75	117	10
21320 2	7.9	-	75	117	10
21321 9	8	-	75	117	10
21322 6	8.1	-	75	117	10
21323 3	8.2	-	75	117	10
21324 0	8.3	-	75	117	10
21325 7	8.4	-	75	117	10
21326 4	8.5	M10	75	117	10
21327 1	8.6	-	81	125	10
21328 8	8.7	-	81	125	10
21329 5	8.8	-	81	125	10
21330 1	8.9	-	81	125	10
21331 8	9	-	81	125	10
21332 5	9.1	-	81	125	10
21333 2	9.2	-	81	125	10
21334 9	9.3	-	81	125	10
21335 6	9.4	-	81	125	10
21336 3	9.5	M11	81	125	10
21337 0	9.6	-	87	133	10
21338 7	9.7	-	87	133	10

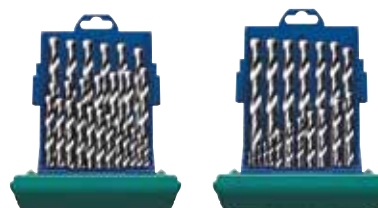


21339 4	9.8	-	87	133	10
21340 0	9.9	-	87	133	10
21341 7	10	-	87	133	10
21342 4	10.2	M12	87	133	5
21343 1	10.5	-	87	133	5
21344 8	11	-	94	142	5
21345 5	11.5	-	94	142	5
21346 2	12	M14	101	151	5
21347 9	12.5	-	101	151	5
21348 6	13	-	101	151	5
23848 9	14	M16	108	160	5
23849 6	16	-	120	178	5

SETS



17735 1	Ø 2/3/4/5/6/8	6
21962 4	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,8,5/9/9,5/10	19
21965 5	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,12/12,5/13	25
26602 4	Ø 6/6,1/6,2,,,9,8/9,9/10	41
26604 8	Ø 1/1,1/1,2,,,5,7/5,8/5,9	50



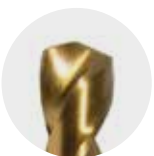


0950 HSS TIN DIN 338 STAALBOOR

Titanium-nitride gecoate hoogwaardig staalboor.



- ✓ **Zeer lange levensduur en hoge boorprestaties** door titanium coating
- ✓ **In speciale HSS kwaliteit** voor hoge standtijd
- ✓ **Kruisslijping en 135° punthoek** voor een optimale centrering bij aanboren
- ✓ **Precisiegereedschap conform DIN 338 RN** voor uitstekende nauwkeurigheid bij het boren
- ✓ **Zeer nauwkeurige rondloop** conform DIN 1414
- ✓ **Toepassingsgebieden:** (gelegeerd en ongelegeerd) staal, ijzer, gegoten ijzer, metalen platen, non-ferrometalen, kunststof, staal en gegoten staal tot 1400N/mm² sterkte



Plaat-
staal



Non-fer-
rometaal



Ijzer



Gietijzer



Edelstaal



Staal



Nirosta-
staal





29252 8	1	12	34	1
29253 5	1.5	18	40	1
29254 2	2	24	49	1
29255 9	2.5	30	57	1
29256 6	3	33	61	1
29257 3	3.2	36	65	1
29258 0	3.3	36	65	1
29259 7	3.5	39	70	1
29260 3	4	43	75	1
29261 0	4.2	43	75	1
26262 7	4.5	47	80	1
29263 4	4.8	52	86	1
29264 1	5	52	86	1
29265 8	5.5	57	93	1
29266 5	6	57	93	1
29267 2	6.5	63	101	1
29268 9	7	69	109	1
29269 6	7.5	69	109	1
29270 2	8	75	117	1
29271 9	8.5	75	117	1
29272 6	9	81	125	1
29273 3	9.5	81	125	1
29274 0	10	87	133	1
29275 7	10.5	87	133	1
29276 4	11	94	142	1
29277 1	11.5	94	142	1
29278 8	12	101	151	1
29279 5	12.5	101	151	1
29280 1	13	101	151	1

QUADROPACKS



29281 8	1	12	34	10
29282 5	1.5	18	40	10
29283 2	2	24	49	10
29284 9	2.5	30	57	10
29285 6	3	33	61	10
29286 3	3.2	36	65	10
29287 0	3.3	36	65	10
29288 7	3.5	39	70	10
29289 4	4	43	75	10
29290 0	4.2	43	75	10
29291 7	4.5	47	80	10
29292 4	4.8	52	86	10
29293 1	5	52	86	10
29294 8	5.5	57	93	10
29295 5	6	57	93	10
29296 2	6.5	63	101	10
29297 9	7	69	109	10
29298 6	7.5	69	109	10
29299 3	8	75	117	10
29300 6	8.5	75	117	10
29301 3	9	81	125	10
29302 0	9.5	81	125	10
29303 7	10	87	133	10
29304 4	10,5	87	133	5
29305 1	11	94	142	5
29306 8	11.5	94	142	5
29307 5	12	101	151	5
29308 2	12.5	101	151	5
29309 9	13	101	151	5



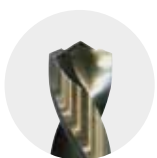
0906 HSS-G TURBO DIN 338 RN METAALBOOR

Geslepen precisieboor voor veeleisend boren in metaal en staal.



- ✓ Boren zonder merken/centreren. Voor extreem precieze gaten
- ✓ HSS-G kwaliteit voor hoge standtijd
- ✓ Agressieve, zelfcentrerende W-punt
- ✓ Volledig geslepen schroeflijontwerp
- ✓ Vrijwel braamvrije, extreem precieze en cirkelronde gaten
- ✓ Ook goede resultaten in dunne platen
- ✓ Snelle boorvordering
- ✓ Ideaal voor accuboormachines en staande boormachines

METAALBOREN



Plaat-
staal



Non-fer-
rometaal



IJzer



Gietijzer



Edelstaal



Art. 4010159	mm	mm	mm	
28630 5	3	33	61	1
28631 2	3.2	36	65	1
28632 9	3.3	36	65	1
28633 6	3.5	39	70	1
28634 3	4	43	75	1
28635 0	4.2	43	75	1
28636 7	4.5	47	80	1
28637 4	4.8	52	86	1
28638 1	5	52	86	1
28639 8	5.5	57	93	1
28640 4	6	57	93	1
28641 1	6.5	63	101	1
28642 8	7	69	109	1
28643 5	7.5	69	109	1
28644 2	8	75	117	1
28645 9	8.5	75	117	1
28646 6	9	81	125	1
28647 3	9.5	81	125	1
28648 0	10	87	133	1
28649 7	10.5	87	133	1
28650 3	11	94	142	1
28651 0	11.5	94	142	1
28652 7	12	101	151	1
28653 4	12.5	101	151	1
28654 1	13	101	151	1

SETS

Art. 4010159	mm	
28706 7	Ø 1-10 mm	19
28707 4	Ø 1-13 mm	25
28818 7	Ø 3/4/5/6/8	5





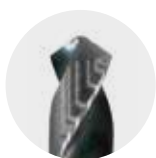
0900 HSS-G SUPER DIN 338 RN STAALBOOR

Hoogwaardige boor voor gelegerd en ongeleerd staal.



- ✓ **Zeer nauwkeurig en duurzaam** met beste slijping in metaal
- ✓ **Precisieslijping conform DIN 338 RN** voor uitstekende nauwkeurigheid bij het boren
- ✓ **Kruisslijping en 135° punthoek** voor een **optimale centrering** bij aanboren
- ✓ **Zeer nauwkeurige rondloop** conform DIN 1414

METAALBOREN



				
17760 3	1	12	34	2
17761 0	1.5	18	40	2
17762 7	2	24	49	2
17763 4	2.5	30	57	2
17764 1	3	33	61	2
17765 8	3.2	36	65	2
17766 5	3.3	36	65	2
17767 2	3.5	39	70	2
17768 9	4	43	75	1
17769 6	4.2	43	75	1
17770 2	4.5	47	80	1
17771 9	4.8	52	86	1
17772 6	5	52	86	1
17773 3	5.5	57	93	1
17774 0	6	57	93	1
17775 7	6.5	63	101	1
17776 4	7	69	109	1
17777 1	7.5	69	109	1
17778 8	8	75	117	1
17779 5	8.5	75	117	1
17780 1	9	81	125	1
17781 8	9.5	81	125	1
17782 5	10	87	133	1
17783 2	10.5	87	133	1
17784 9	11	94	142	1
17785 6	11.5	94	142	1
17786 3	12	101	151	1
17787 0	12.5	101	151	1
17788 7	13	101	151	1

QUADROPACKS

				
23022 3	0.2	-	3	19
23023 0	0.3	-	3	19
23024 7	0.4	-	5	20
23025 4	0.5	-	6	22
23026 1	0.6	-	7	24
23027 8	0.7	-	9	28
23028 5	0.8	M1	10	30
23029 2	0.9	-	11	32

				
21121 5	1	-	12	34
21122 2	1.1	-	14	36
21123 9	1.2	-	16	38
21124 6	1.3	-	16	38
21125 3	1.4	-	18	40
21126 0	1.5	-	18	40
21127 7	1.6	M2	20	47
21128 4	1.7	-	20	43
21129 1	1.8	-	22	46
21130 7	1.9	-	22	46
21131 4	2	-	24	49
21132 1	2.1	-	24	49
21133 8	2.2	-	27	53
21134 5	2.3	-	27	53
21135 2	2.4	-	30	57
21136 9	2.5	M3	30	57
21137 6	2.6	-	30	57
21138 3	2.7	-	33	61
21139 0	2.8	-	33	61
21140 6	2.9	-	33	61
21141 3	3	-	33	61
21142 0	3.1	-	36	65
21143 7	3.2	-	36	65
21144 4	3.3	M4	36	65
21145 1	3.4	-	39	70
21146 8	3.5	-	39	70
21147 5	3.6	-	39	70
21148 2	3.7	-	39	70
21149 9	3.8	-	43	75
21150 5	3.9	-	43	75
21151 2	4	-	43	75
21152 9	4.1	-	43	75
21153 6	4.2	M5	43	75
21154 3	4.3	-	47	80
21155 0	4.4	-	47	80
21156 7	4.5	-	47	80
21157 4	4.6	-	47	80
21158 1	4.7	-	47	80
21159 8	4.8	-	52	86
21160 4	4.9	-	52	86
21161 1	5	M6	52	86



21162 8	5.1	-	52	86	10
21163 5	5.2	-	52	86	10
21164 2	5.3	-	52	86	10
21165 9	5.4	-	57	93	10
21166 6	5.5	-	57	93	10
21167 3	5.6	-	57	86	10
21168 0	5.7	-	57	93	10
21169 7	5.8	-	57	93	10
21170 3	5.9	-	57	93	10
21171 0	6	M7	57	93	10
21172 7	6.1	-	63	101	10
21173 4	6.2	-	63	101	10
21174 1	6.3	-	63	101	10
21175 8	6.4	-	63	101	10
21176 5	6.5	-	63	101	10
21177 2	6.6	-	63	101	10
21178 9	6.7	-	63	101	10
21179 6	6.8	M8	69	109	10
21180 2	6.9	-	69	109	10
21181 9	7	-	69	109	10
21182 6	7.1	-	69	109	10
21183 3	7.2	-	69	109	10
21184 0	7.3	-	69	109	10
21185 7	7.4	-	69	109	10
21186 4	7.5	-	69	109	10
21187 1	7.6	-	75	117	10
21188 8	7.7	-	75	117	10
21189 5	7.8	M9	75	117	10
21190 1	7.9	-	75	117	10
21191 8	8	-	75	117	10
21192 5	8.1	-	75	117	10
21193 2	8.2	-	75	117	10
21194 9	8.3	-	75	117	10
21195 6	8.4	-	75	117	10
21196 3	8.5	M10	75	117	10
21197 0	8.6	-	81	125	10
21198 7	8.7	-	81	125	10
21199 4	8.8	-	81	125	10
21200 7	8.9	-	81	125	10
21201 4	9	-	81	125	10



21202 1	9.1	-	81	125	10
21203 8	9.2	-	81	125	10
21204 5	9.3	-	81	125	10
21205 2	9.4	-	81	125	10
21206 9	9.5	M11	81	125	10
21207 6	9.6	-	87	133	10
21208 3	9.7	-	87	133	10
21209 0	9.8	-	87	133	10
21210 6	9.9	-	87	133	10
21211 3	10	-	87	133	10
21212 0	10.2	M12	87	133	5
21213 7	10.5	-	87	133	5
21214 4	11	-	94	142	5
21216 8	11.5	-	94	142	5
21217 5	12	M14	101	151	5
21219 9	12.5	-	101	151	5
21220 5	13	-	101	151	5
25734 3	13.5	-	108	160	5
25736 7	14	M16	108	160	5

SETS



17731 3	Ø 2/3/4/5/6/8	6
17733 7	Ø 2/2,5/3/3,5,,,7/7,5/8	13
21961 7	Ø 1/1,5/2/2,5,,,9/9,5/10	19
21964 8	Ø 1/1,5/2/2,5,,,12/12,5/13	25
26598 0	Ø 6/6,1/6,2,,,9,8/9,9/10	41
26600 0	Ø 1/1,1/1,2,,,5,7/5,8/5,9	50



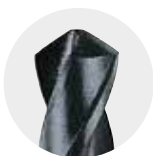


0901 HSS-R DIN 338 RN STAALBOOR

Beproefde staalboor in Heller-kwaliteit.



- ✓ De klassieker voor **dagelijkse oplossingen in metaal**. Ideaal voor boren in ongelegeerd staal
- ✓ Betrouwbare **rolgewalsde HSS-Boor** met doorgaande spiraalhardheid
- ✓ Conusboorslijping met 118° punthoek voor **lange standtijden**
- ✓ **Precisiegereedschap** conform DIN 338 RN



Plaat-
staal



Non-fer-
rometaal



IJzer



Gietijzer





17790 0	1	-	12	34	3
17791 7	1.5	-	18	40	3
17792 4	2	-	24	49	3
17793 1	2.5	M3	30	57	2
17794 8	3	-	33	61	2
17795 5	3.2	-	36	65	2
17796 2	3.3	M4	36	65	2
17797 9	3.5	-	39	70	2
17798 6	4	-	43	75	2
17799 3	4.2	M5	43	75	2
17800 6	4.5	-	47	80	2
17801 3	4.8	-	52	86	2
17802 0	5	M6	52	86	2
17803 7	5.5	-	57	93	2
17804 4	6	M7	57	93	2
17805 1	6.5	-	63	101	1
17806 8	7	M8	69	109	1
17807 5	7.5	-	69	109	1
17808 2	8	-	75	117	1
17809 9	8.5	M10	75	117	1
17810 5	9	-	81	125	1
17811 2	9.5	M11	81	125	1
17812 9	10	-	87	133	1
17813 6	10.5	-	87	133	1
17814 3	11	-	94	142	1
17815 0	11.5	-	94	142	1
17816 7	12	M14	101	151	1
17817 4	12.5	-	101	151	1
17818 1	13	-	101	151	1



18458 8	1.8	-	22	46	10
18459 5	1.9	-	22	46	10
18460 1	2	-	24	49	10
18461 8	2.1	-	24	49	10
18462 5	2.2	-	27	53	10
18463 2	2.3	-	27	53	10
18464 9	2.4	-	30	57	10
18465 6	2.5	M3	30	57	10
18466 3	2.6	-	30	57	10
18467 0	2.7	-	33	61	10
18468 7	2.8	-	33	61	10
18469 4	2.9	-	33	61	10
18470 0	3	-	33	61	10
18471 7	3.1	-	36	65	10
18472 4	3.2	-	36	65	10
18473 1	3.3	M4	36	65	10
18474 8	3.4	-	39	70	10
18475 5	3.5	-	39	70	10
18476 2	3.6	-	39	70	10
18477 9	3.7	-	39	70	10
18478 6	3.8	-	43	75	10
18479 3	3.9	-	43	75	10
18480 9	4	-	43	75	10
18481 6	4.1	-	43	75	10
18482 3	4.2	M5	43	75	10
18483 0	4.3	-	47	80	10
18484 7	4.4	-	47	80	10
18485 4	4.5	-	47	80	10
18486 1	4.6	-	47	80	10
18487 8	4.7	-	47	80	10
18488 5	4.8	-	52	86	10
18489 2	4.9	-	52	86	10
18490 8	5	M6	52	86	10
18491 5	5.1	-	52	86	10
18492 2	5.2	-	52	86	10
18493 9	5.3	-	52	86	10
18494 6	5.4	-	57	93	10
18495 3	5.5	-	57	93	10
18496 0	5.6	-	57	93	10
18497 7	5.7	-	57	93	10
18498 4	5.8	-	57	93	10
18499 1	5.9	-	57	93	10
18500 4	6	M7	57	93	10
18501 1	6.1	-	63	101	10

QUADROPACKS



18450 2	1	-	12	34	10
18451 9	1.1	-	14	36	10
18452 6	1.2	-	16	38	10
18453 3	1.3	-	16	38	10
18454 0	1.4	-	18	40	10
18455 7	1.5	-	18	40	10
18456 4	1.6	M2	20	43	10
18457 1	1.7	-	20	43	10

					
18502 8	6.2	-	63	101	10
18503 5	6.3	-	63	101	10
18504 2	6.4	-	63	101	10
18505 9	6.5	-	63	101	10
18506 6	6.6	-	63	101	10
18507 3	6.7	-	63	101	10
18508 0	6.8	M8	69	109	10
18509 7	6.9	-	69	109	10
18510 3	7	-	69	101	10
18511 0	7.1	-	69	109	10
18512 7	7.2	-	69	109	10
18513 4	7.3	-	69	109	10
18514 1	7.4	-	69	109	10
18515 8	7.5	-	69	109	10
18516 5	7.6	-	75	117	10
18517 2	7.7	-	75	117	10
18518 9	7.8	M9	75	117	10
18519 6	7.9	-	75	117	10
18520 2	8	-	75	117	10
18521 9	8.1	-	75	117	10
18522 6	8.2	-	75	117	10
18523 3	8.3	-	75	117	10
18524 0	8.4	-	75	117	10
18525 7	8.5	M10	75	117	10
18526 4	8.6	-	81	125	10
18527 1	8.7	-	81	125	10
18528 8	8.8	-	81	125	10
18529 5	8.9	-	81	125	10
18530 1	9	-	81	125	10
18531 8	9.1	-	81	125	10
18532 5	9.2	-	81	125	10
18533 2	9.3	-	81	125	10
18534 9	9.4	-	81	125	10
18535 6	9.5	M11	81	125	10
18536 3	9.6	-	87	133	10
18537 0	9.7	-	87	133	10
18538 7	9.8	-	87	133	10
18539 4	9.9	-	87	133	10
18540 0	10	-	87	133	10
18541 7	10.2	M12	87	133	5
18542 4	10.5	-	87	133	5
18544 8	11	-	94	142	5
18546 2	11.5	-	94	142	5
18548 6	12	M14	101	151	5

					
18550 9	12.5	-	101	151	5
18552 3	13	-	101	151	5
18554 7	13.5	-	108	160	5
18556 1	14	M16	108	160	5
18558 5	14.5	-	114	169	5
18560 8	15	-	114	169	5
18562 2	15.5	M18	120	178	5
18564 6	16	-	120	178	5

SETS

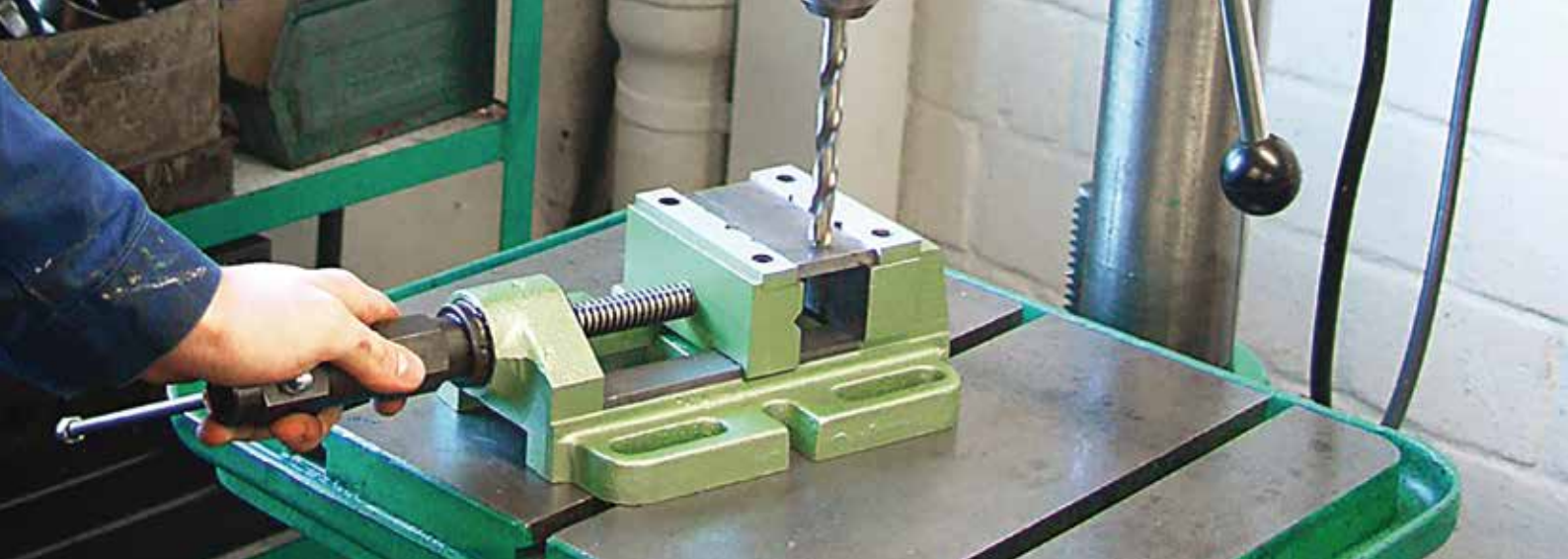
			
*1	17732 0	Ø 2/3/4/5/6/8	6
*2	17734 4	Ø 2/2,5/3/3,5,,,7/7,5/8	13
*3	17737 5	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,9/9,5/10	19
*4	18371 0	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,12/12,5/13	25



901/44 QUADROPACK STAALBOREN INCH-AFMETINGEN



23255 5	1/16"	-	20	43	10
23256 2	5/64"	-	24	49	10
23257 9	3/32"	-	30	57	10
23258 6	7/64"	-	33	61	10
23260 9	9/64"	-	36	70	10
23259 3	1/8"	-	36	65	10
23261 6	5/32"	-	43	75	10
23262 3	11/64"	-	47	80	10
23263 0	3/16"	-	52	86	10
23264 7	13/64"	-	52	86	10
23266 1	15/64"	-	57	93	10
23265 2	7/32"	-	57	93	10
23267 8	1/4"	-	63	101	10
23270 8	19/64"	-	69	109	10
23268 5	17/64"	-	69	109	10
23269 2	9/32"	-	69	109	10
23272 2	21/64"	-	75	117	10
23271 5	5/16"	-	75	117	10
50130 9	23/64"	-	81	125	10
23273 9	11/32"	-	81	125	10
23275 3	3/8"	-	87	133	10
18044 3	13/32"	-	87	133	10
23279 1	7/16"	-	94	142	5
50132 3	27/64"	-	94	142	5
50133 0	29/64"	-	94	142	5
50134 7	31/64"	-	101	151	5
23281 4	15/32"	-	101	151	5
18045 0	1/2"	-	101	151	5

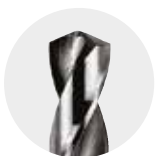


0903 HSS-G SUPER DIN 340 STAALBOREN LANG

Extra lange hoogwaardige boor voor gelegeerd en ongeleerd staal.



- ✓ Extra lang voor heel diepe gaten, b.v. bij boorgaten door boorbussen
- ✓ Zeer nauwkeurig en duurzaam met beste slijping in metaal
- ✓ Preciesiegeslepen groeven en diameters voor uitstekende centrering
- ✓ Geproduceerd conform DIN 340
- ✓ Versterkte kern, daardoor uiterst breukvast



Plaat-
staal



IJzer



Gietijzer



Non-fer-
rometaal



Staal





21349 3	2	56	85	1
21351 6	3	66	100	1
21352 3	3.2	69	106	1
21353 0	3.3	69	106	1
21355 4	4	78	119	1
21356 1	4.2	78	119	1
21358 5	4.8	87	132	1
21359 2	5	87	132	1
21362 2	6	91	139	1
21364 6	6.8	102	156	1
21365 3	7	102	156	1
21367 7	8	109	165	1
21368 4	8.5	109	165	1
21369 1	9	115	175	1
21371 4	10	121	184	1
21373 8	11	128	195	1
21375 2	12	134	205	1
21377 6	13	134	205	1

QUADROPACKS



22349 2	1.5	45	70	10
21379 0	2	56	85	10
21380 6	2.5	62	95	10
21381 3	3	66	100	10
21382 0	3.2	69	106	10
21383 7	3.3	69	106	10
22352 2	3.4	73	112	10
21384 4	3.5	73	112	10
22353 9	3.8	78	119	10
21385 1	4	78	119	10
24510 4	4.1	78	119	10
21386 8	4.2	78	119	10
21387 5	4.5	82	126	10
21388 2	4.8	87	132	10
21389 9	5	87	132	10
21390 5	5.1	87	132	10
24511 1	5.2	87	132	10
21391 2	5.5	91	139	10
24513 5	5.7	91	139	10
24514 2	5.8	91	139	10
21392 9	6	91	139	10
21393 6	6.5	97	148	10
21394 3	6.8	102	156	10
21395 0	7	102	156	10
21396 7	7.5	102	156	10
21397 4	8	109	165	10
21398 1	8.5	109	165	10
21399 8	9	115	175	10
21400 1	9.5	115	175	10
21401 8	10	121	184	10
24515 9	10.2	121	184	5
21402 5	10.5	121	184	5
21403 2	11	128	195	5
21404 9	11.5	128	195	5
21405 6	12	134	205	5
21406 3	12.5	134	205	5
21407 0	13	134	205	5



0904 HSS STAALBOREN MET AFGEDRAAIDE SCHACHT

Universele staalboor voor elke boorkop.

- ✓ Hoogwaardige staalboor met afgedraaide schacht voor boringen met grote diameter in kleine boorkop en in handboormachines
- ✓ Geslepen HSS-staalboor met optimale precisie
- ✓ Ideaal voor stationair boren



21542 8	10	87	133	1	8
21544 2	11	94	142	1	8
21546 6	12	101	151	1	8
21548 0	13	101	151	1	8
21549 7	13.5	108	160	1	10
21550 3	14	108	160	1	10
21551 0	14.5	114	169	1	10
21552 7	15	114	169	1	10
21553 4	15.5	120	178	1	10
21554 1	16	120	178	1	10
21555 8	16.5	125	184	1	13
21556 5	17	125	184	1	13
21557 2	17.5	130	191	1	13
21558 9	18	130	191	1	13
21559 6	18.5	135	198	1	13
21560 2	19	135	198	1	13
21561 9	19.5	140	205	1	13
21562 6	20	140	205	1	13
23998 1	22	150	219	1	13
23999 8	25	150	246	1	13



Plaat-
staal



Non-fer-
rometaal

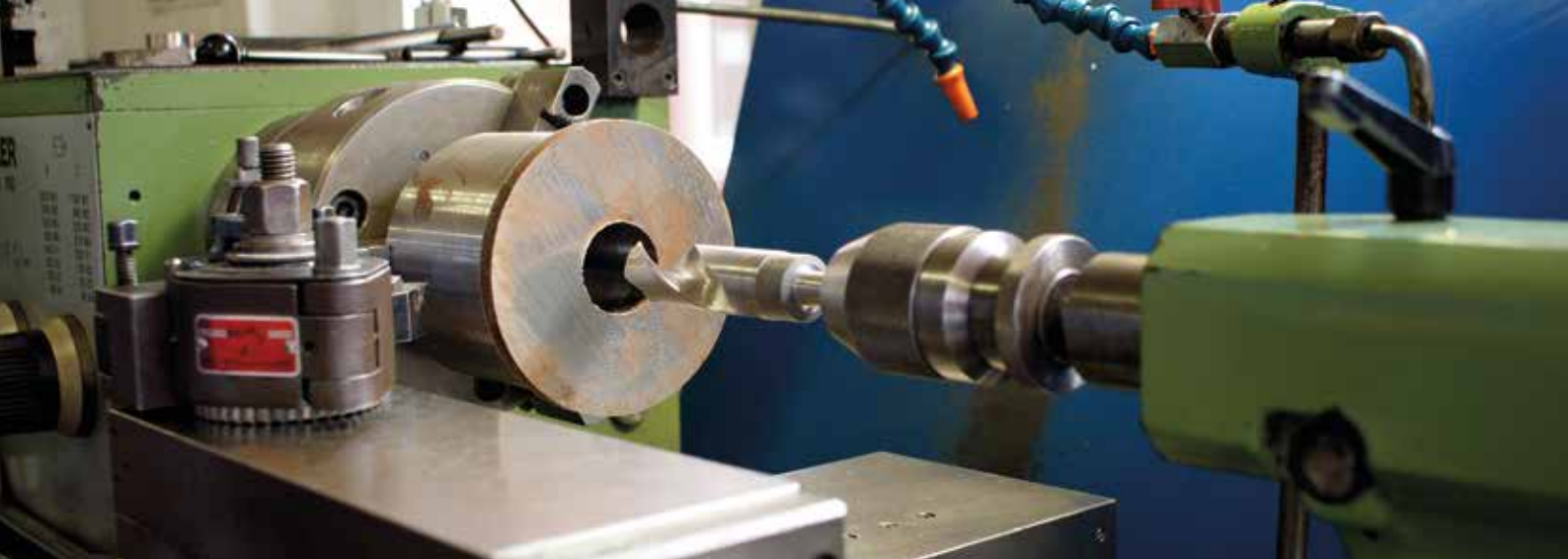


IJzer



Gietijzer





0904/44 HSS BLACKSMITH STAALBOOR

Hoogwaardige staalboor voor stationair boren.

- ✓ Schachtvorm en gereedschapslengte geoptimaliseerd voor **gebruik in staande boormachines**
- ✓ Geslepen HSS-staalboor met **optimale precisie**
- ✓ Ideaal voor boren in **gelegereerd en ongelegeerd staal** tot 1100N/mm²
- ✓ **Conusboorslijping** met 118° punthoek voor **maximaal lange standtijden**



26036 7	10	76	165	1	10
26037 4	10.5	76	165	1	10
26038 1	11	76	165	1	10
26039 8	11.5	76	165	1	10
26040 4	12	76	165	1	10
26041 1	12.5	76	165	1	10
26042 8	13	76	165	1	1/2"
26043 5	13.5	76	165	1	1/2"
26044 2	14	76	165	1	1/2"
26045 9	14.5	76	165	1	1/2"
26046 6	15	76	165	1	1/2"
26047 3	15.5	76	165	1	1/2"
26048 0	16	76	165	1	1/2"
26049 7	16.5	76	165	1	1/2"
26050 3	17	76	165	1	1/2"
26051 0	17.5	76	165	1	1/2"
26052 7	18	76	165	1	1/2"
26053 4	18.5	76	165	1	1/2"
26054 1	19	76	165	1	1/2"
26055 8	19.5	76	165	1	1/2"
26056 5	20	76	165	1	1/2"
26057 2	22	76	165	1	1/2"
26058 9	25	76	165	1	1/2"



Gietijzer



Plaatstaal



Non-ferrometaal



IJzer



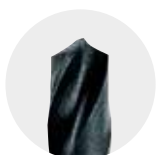


0905 HSS DIN 345 STAALBOOR MORSECONUS

Staalboor met morseconusopname.



- ✓ Conusboorslijping met 118° punthoek voor maximaal lange standtijden
- ✓ Onmisbaar voor **stationaire boringen** in staal
- ✓ Morseconusopname volgens DIN 345
- ✓ Goede spaan afvoer en rondlooptrouwkeurigheid
- ✓ Diametertolerantie volgens h8



Plaat-
staal



Non-fer-
rometaal



Ijzer



Gietijzer





21477 3	10.5	87	168	1	1
21480 3	12	101	182	1	1
21482 7	13	101	182	1	1
21484 1	14	108	189	1	1
21486 5	15	114	212	1	2
21488 9	16	120	218	1	2
21490 2	17	125	223	1	2
21492 6	18	130	228	1	2
21494 0	19	135	233	1	2
21496 4	20	140	238	1	2
21498 8	21	145	243	1	2
21500 8	22	150	248	1	2
21502 2	23	155	253	1	2
21504 6	24	160	281	1	3
21506 0	25	160	281	1	3
21508 4	26	165	286	1	3
21510 7	27	170	291	1	3
21512 1	28	170	291	1	3
21514 5	29	175	296	1	3
21516 9	30	175	296	1	3
21518 3	31	180	301	1	3
21520 6	32	185	334	1	4
21522 0	33	185	334	1	4
21524 4	34	190	339	1	4
21526 8	35	190	339	1	4
21527 5	36	195	344	1	4
21529 9	38	200	349	1	4
21531 2	40	200	349	1	4
21532 9	41	205	354	1	4
21533 6	42	205	354	1	4
21535 0	44	210	359	1	4
21536 7	45	210	359	1	4
21539 8	48	220	369	1	4
21541 1	50	220	369	1	4



0916 HSS-G SUPER DIN 1869 STAALBOOR EXTRA LANG

HSS-spiraalboor voor extra diepe boorgaten en diep gelegen boringen.

- ✓ **Speciaal spiraalontwerp** voor hoge rondlooptrouwkeurigheid en vormstabiliteit van de boor
- ✓ **Snelle spaan afvoer** door Parabolic-spiraal
- ✓ **Voor een groot aantal metalen** tot een sterkte van 900 N/mm²
- ✓ **De Heller tip:** Regelmatig luchten versnelt het boorproces en verlengt de levensduur



26116 6	3	130	190	1
26117 3	3.2	135	200	1
26118 0	3.3	105	155	1
26119 7	3.5	145	210	1
26120 3	4	150	220	1
26121 0	4.2	150	220	1
26122 7	4.5	160	235	1
26123 4	5	170	245	1
26124 1	5.5	180	260	1
26125 8	6	180	260	1
26126 5	6.5	190	275	1
26127 2	7	200	290	1
26128 9	8	210	305	1
26129 6	8.5	210	305	1
26130 2	9	250	320	1
26131 9	10	235	340	1
26132 6	10.5	185	265	1
26133 3	11	250	365	1
26134 0	12	260	375	1
26135 7	13	260	375	1



Plaatstaal



Non-ferrometaal



Ijzer



Gietijzer



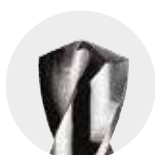
METAALBOREN



0930 HSS-G SUPER-DUBBELE BOOR

Dubbelzijdig te gebruiken - gewoon dubbel goed.

- ✓ **Dun-plaatwerkboor** voor carrosserie en metaalbouw alsmede voor blindklinknagelgaten
- ✓ **Snel wisselen** mogelijk door dubbel einde
- ✓ **Precisiegeslepen groeven** en diameters **voor uitstekende maatvastheid**



MULTIPACKS



21408 7	3	11	46	10
21409 4	3.1	11	49	10
21410 0	3.2	11	49	10
21411 7	3.3	11	49	10
21412 4	3.5	12	52	10
21413 1	4	14	55	10
21414 8	4.1	14	55	10
21415 5	4.2	14	55	10
21417 9	4.8	17	62	10
21418 6	5	17	62	10
21419 3	5.1	17	62	10
21420 9	5.2	17	62	10



Plaatstaal



Ijzer



Gietijzer



PVC





0922 HSS CONISCHE VERZINKBOOR (VOOR ONTBRAMEN) 90°

Precisiegereedschap met drie snijvlakken in professionele kwaliteit.

- ✓ Ontbraamt en verzinkt tegelijkertijd
- ✓ Lange levensduur
- ✓ Extreem nauwkeurig

Art. 4010159-	mm	mm	mm	mm
22583 0	6.3	-	45	1
22584 7	8.3	-	50	1
22585 4	10.4	-	50	1
22586 1	12.4	-	56	1
22587 8	16.5	-	60	1
22588 5	20.5	-	63	1
22589 2	25	-	67	1



SETS



Art. 4010159-	mm	mm
22590 8	Ø 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5	6





0923 HSS DWARSGATVERZINKBOOR 90°

Afbramen en verzinkboren in één handeling - eenvoudig en snel.

- ✓ Hoogwaardige kwaliteit voor professionele gebruikers
- ✓ Innovatieve spaan afvoer



22591 5	2-5	10	45	1	6
22592 2	5-10	14	48	1	8
22593 9	10-15	21	65	1	10
22594 6	15-20	28	85	1	12

SETS



22596 0	Ø 2-5/5-10/10-15/15-20	4
---------	------------------------	---



IJzer



Gietijzer



PVC





0924 HSS PLAATSTAALBOREN

Snijdt snel en betrouwbaar door plaatstaal en kunststof.

- ✓ Diameterverdeling in boor geïntegreerd
- ✓ Kegelhoek 20° – 30°
- ✓ Zeer flexibel in boordiameters
- ✓ Ideaal bij alle plaatstaalbewerkingen en bij boorgaten in de schakelkastbouw



No.

22597 7	3-14	34	58	1	6	1
22598 4	5-20	44	71	1	8	2
22599 1	16-30,5	52	76	1	9	3
22600 4	24-40	62	89	1	10	-
22601 1	36-50	68	97	1	12	-
22603 5	5-31	81	103	1	9	-



SETS



22604 2

No. 1/2/3

3



Plaat-
staal



Non-fer-
rometaal



PVC





0925 HSS TRAPPENBOOR

Een boor voor veelzijdige boordiameters.

- ✓ **Precisiegereedschap** voor de professional
- ✓ Ideaal voor boorgaten in **kabelkanalen en in de schakelkastbouw**
- ✓ **Diameterverdeling in boor geïntegreerd**
- ✓ **Extreem lange levensduur**

Art. 4010159-	mm	mm	mm			No.
22605 9	4-12	-	65	1	6	0,9
22606 6	4-20	-	75	1	8	1
22610 3	6-37	-	100	1	10	-
22608 0	6-26,75	-	77	1	10	-
22607 3	4-30	-	100	1	10	2
22609 7	4-39	-	107	1	10	-



Art. 4010159-	mm	
22611 0	No. 0,9/1/2	3



Plaat-
staal



Non-fer-
rometaal



PVC

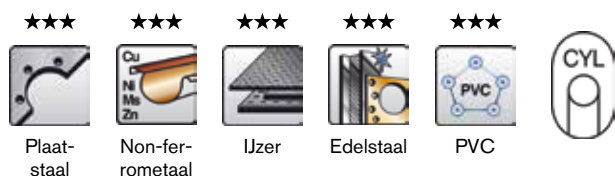
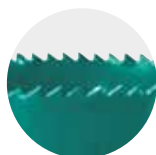




0937 HSS-CO EDELSTAALGATZAAG

Voor hoogwaardige materialen tot 1 mm materiaaldikte.

- ✓ Gatzaag voor contactdozen, kabels en buisdoorvoeringen
- ✓ Exacte gaten door vertanding van HSS-staal met 8% kobaltlegering in bimetaal-kwaliteit
- ✓ Zeer rustige gang dankzij Vario-vertanding
- ✓ Boren met minder trillingen bij een snelle zaagprogressie
- ✓ Lange levensduur dankzij lichaam van **speciaal gelegeerd gereedschapsstaal** met solide opnameplaat
- ✓ De Heller tip: Gebruik van snijolie verlengt de levensduur van het gereedschap
- ✓ Accessoires 934, 935, 936 (zie pagina 118) - opnameschacht met centreerboor, centreerboor, uitwerpsveer



Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
26632 1	16	38	48	1
26634 5	19	38	48	1
26635 2	20	38	48	1
26637 6	22	38	48	1
26640 6	25	38	48	1
26641 3	27	38	48	1
26642 0	29	38	48	1
26643 7	30	38	48	1
26644 4	32	38	48	1
27414 2	35	38	48	1
26645 1	38	38	48	1
26646 8	40	38	48	1
26647 5	44	38	48	1
26650 5	51	38	48	1
26652 9	57	38	48	1
26653 6	60	38	48	1
26654 3	64	38	48	1
26656 7	68	38	48	1
26657 4	70	38	48	1
27395 4	83	38	48	1
27396 1	105	38	48	1

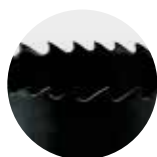


0933 HSS BIMETAAL-GATZAAG

De universele professional voor zekere resultaten.



- ✓ **Snelle boorvordering en geen vastklemmen** dankzij Vario-Pitch-vertanding
- ✓ **Zuivere, cirkelronde gaten** door precisieproductie
- ✓ **Breukvaste constructie** dankzij gelegerd gereedschapstaal en solide opnameplaat
- ✓ **Accessoires:** adapter, centreerboor en uitwerpveer apart verkrijgbaar



Plaat-
staal



Balken



Gietijzer



IJzer



Isolatie-
materiaal



PVC



Zacht
hout





11903 0	14	32	1/2"-20	1
11904 7	16	32	1/2"-20	1
11905 4	17	32	1/2"-20	1
19071 8	19	32	1/2"-20	1
19072 5	20	32	1/2"-20	1
19073 2	22	32	1/2"-20	1
17907 2	24	32	1/2"-20	1
19074 9	25	32	1/2"-20	1
19908 7	27	32	1/2"-20	1
19909 4	29	32	1/2"-20	1
19075 6	30	32	1/2"-20	1
19076 3	32	32	5/8"-18	1
19910 0	33	32	5/8"-18	1
19077 0	35	32	5/8"-18	1
19078 7	38	32	5/8"-18	1
19079 4	40	32	5/8"-18	1
19912 4	41	32	5/8"-18	1
19913 1	43	32	5/8"-18	1
19080 0	44	32	5/8"-18	1
19914 8	46	32	5/8"-18	1
19915 5	48	32	5/8"-18	1
19081 7	50	32	5/8"-18	1
19916 2	51	32	5/8"-18	1
19917 9	52	32	5/8"-18	1
19082 4	54	32	5/8"-18	1
19083 1	57	32	5/8"-18	1
19084 8	60	32	5/8"-18	1
19085 5	64	32	5/8"-18	1
19918 6	65	32	5/8"-18	1
19919 3	67	32	5/8"-18	1
19086 2	68	32	5/8"-18	1
19087 9	70	32	5/8"-18	1
19920 9	73	32	5/8"-18	1
19088 6	76	32	5/8"-18	1
19921 6	79	32	5/8"-18	1
19089 3	83	32	5/8"-18	1
19922 3	86	32	5/8"-18	1
19090 9	89	32	5/8"-18	1
19923 0	92	32	5/8"-18	1
19924 7	95	32	5/8"-18	1
19925 4	98	32	5/8"-18	1
19091 6	102	32	5/8"-18	1
19926 1	105	32	5/8"-18	1
24536 4	108	32	5/8"-18	1



19927 8	111	32	5/8"-18	1
19928 5	114	32	5/8"-18	1
19929 2	121	32	5/8"-18	1
19930 8	127	32	5/8"-18	1
28801 9	133	32	5/8"-18	1
19931 5	140	32	5/8"-18	1
28802 6	146	32	5/8"-18	1
19932 2	152	32	5/8"-18	1
28803 3	168	32	5/8"-18	1
28804 0	177	32	5/8"-18	1
28805 7	203	32	5/8"-18	1

SETS



19779 3	68	3
26159 3	68	3
19780 9	83	3
50101 9	Ø 16/20/25/32/40/51	9
50102 6	Ø 19/22/29/38/44/57	9
23412 2	Ø 12/25/38/48/68/83	9
26015 2	Ø 35/40/50/60/68/76/83	10

0934 OPNAMESCHACHT EN CENTREERBOOR



Schacht

Schroef-
draad



50103 3	14-30	6-kant/hex. 9,5	1/2" x 20	1
19092 3	14-30	3-kant/triang.	1/2" x 20	1
19093 0	14-30	6-kant/hex. 11	1/2" x 20	1
19094 7	32-152	6-kant/hex. 11	5/8" x 18	1
10070 0	14-30	SDS-plus	1/2" x 20	1
10071 7	32-152	SDS-plus	5/8" x 18	1

0927 SNIJPASTA



22614 1

1

0941 KRASPEN



10319 0

7

145

1

10728 0

8

145

1

0935 CENTREERBOOR



10072 4

6.35

-

80

1

19095 4

6.35

-

110

1

0936 UITWERPVEER



21958 7

1



TECHNISCHE DETAILS UNIVERSELE EN SPECIALE BOREN

TOEPASSINGSAANBEVELINGEN

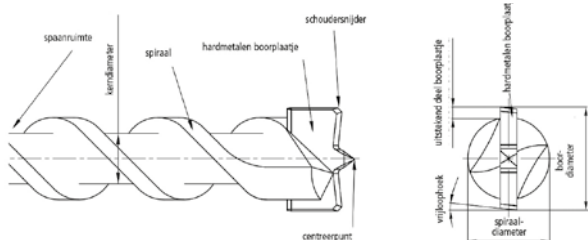
Composietmaterialen in de vorm van profielen of platen bestaan vaak uit verschillende gecombineerde materialen. Hiervoor wordt een universeelboor gebruikt om optimaal te voldoen aan de eisen van de verschillende materialen.

Bovendien kan de vakman tijd besparen, wanneer hij gereedschappen gebruikt waarmee hij in één werkfase door verschillende materialen kan boren. Als bouwelementen in metaalwerk moeten worden bevestigd, wordt er op werk voor afstelling en maatvoering bespaard, wanneer in één werkfase door de verschillende materialen kan worden geboord. Tevens zijn deze gereedschappen geschikt voor de gebrui-

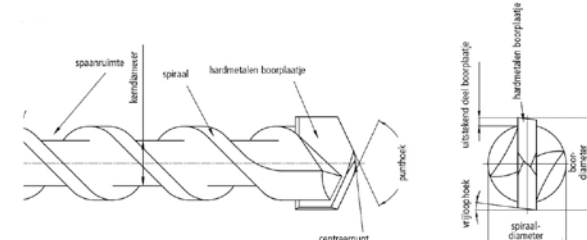
ker die maar zeer zelden boorwerk verricht. Hij vindt hier het passende allround-gereedschap waarmee hij een groot aantal verschillende materialen kan doorboren. Voor deze klant vervalt de aanschaf van speciale gereedschappen.

Enkele moderne bouwmaterialen stellen tegenwoordig eisen aan gereedschappen waaraan de traditionele boorgereedschappen niet kunnen voldoen. Daarom biedt Heller hier speciale oplossingen die werden ontworpen voor de bewerking van deze nieuwe materialen.

Allround



Allmat



TOERENTALLEN UNIVERSEELBOOR

Diameter	Toerental (omw/min.) bij Ø 8 mm	Koelwater (l/min.)
Wandtegels	700	Avec

HELLER KWALITEIT VOOR PERMANENT GOEDE RESULTATEN

Heller gebruikt alleen de beste staal en hardmetalen boorplaatjes voor zijn kwaliteitsboren. Tevens wordt er grote waarde gehecht aan een nauwkeurige verwerking, wat bijvoorbeeld blijkt uit de scherpe prononcering van de snijders of uit precieze rondloopwaarden. Niet in de laatste plaats spelen aspecten als ergonomie en arbeidsveiligheid een

belangrijke rol. Daarbij richten wij ons naar de eisen van de professionele gebruiker. Tenslotte leveren alle Heller producten een bijdrage aan sneller en rendabeler werken voor de vakman.





BOORADVIES UNIVERSELE EN SPECIALE BOREN

Productgroep	Universele boren				Speciale boor		Universele gatzaag
Opname	CYL	SDS-plus	1/4 HEX	CYL	1/4 HEX	TRI	SDS-plus/HEX/M16
Product	AllMat	AllMat	Allmat Quickbit	Allround	Quickbit Ceramic Master	Cera Expert Steengoed- en dakpanboren	AllMat gatzaag
Bladzijde	125	125	127	124	130	131	128
128	***	***	***	***			***
Kalkzandsteen	***	***	***				
Graniet		***				**	
Dakpan					***	***	
Wandtegels				***	***	**	
Steenbrandtegel					**	***	
Marmer						**	
Aluminium				***			
PVC				***			
Hardhout				***			
gecoa spaanplaat				***			***
Gasbeton	***	***	***	***			***
Klinkers	***	***	***				
Metselwerk	***	***	***				
Natuursteen	***		***				
Beton	***	***	***				

Kwaliteitsniveaus

- Professional Plus
- Professional
- Classic

Geschikt voor het materiaal

- ★★★ Aanbevolen
- ★★ Goed geschikt
- ★ Geschikt



3700 ALLROUND UNIVERSEELBOOR

Allround-boor voor diverse materialen.

- ✓ **Universeel inzetbaar** in een groot aantal materialen
- ✓ **Ook ideaal** voor gecoate dakpannen, zeer hard hout en sandwichmaterialen
- ✓ **Puntzuiver boren** door hardmetalen centreerpunt
- ✓ **Gemakkelijke aanboren**, ook op gladde vlakken



22711 7	3	45	85	1
10334 3	4	45	85	1
10335 0	5	50	95	1
10336 7	6	60	100	1
10337 4	8	80	120	1
10338 1	10	80	120	1
10339 8	12	90	150	1



16916 5	Ø 5/6/8/10	4
---------	------------	---



★★★★

Aluminium

★★★★

Isolatie-materiaal

★★★★

PVC

★★★★

Hardhout

★★★★

gecoat. spaan-plaat

★★★★

Wandte-gels

★★★★

Gasbe-ton

CYL

UNIVERSELE EN
SPECIALE BOREN

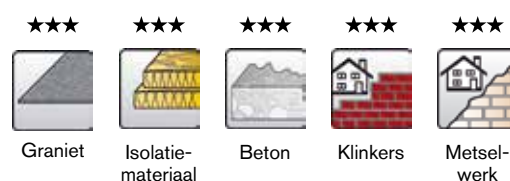
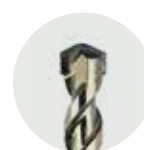


3740/3718 ALLMAT UNIVERSEELBOOR

Betrouwbare universele boor.



- ✓ **De alleskunner:** ideaal voor een groot aantal op de bouw gebruikte materialen
- ✓ **Besparing van tijd en kosten** door gebruik van één boor voor diverse materialen en composietmaterialen
- ✓ **Boorgaten dankzij** diamantgeslepen hardmetalen dwarssnijkant ook mogelijk op gladde en harde vlakken
- ✓ Bij boorgaten in metselwerk en steen **kan een lichte slag worden gebruikt**
- ✓ Ook leverbaar met **SDS-Plus aansluiting**



UNIVERSELE EN
SPECIALE BOREN

3740 ALLMAT UNIVERSEEL- BOOR



22680 6	3	30	70	1
21985 3	4	45	85	1
19414 3	5	50	95	1
21673 9	5	110	150	1
19415 0	6	60	100	1
21674 6	6	110	150	1
19416 7	8	80	120	1
21675 3	8	135	200	1
19417 4	10	80	120	1
21676 0	10	135	200	1
19420 4	12	90	150	1
21677 7	12	150	220	1
21678 4	14	200	260	1



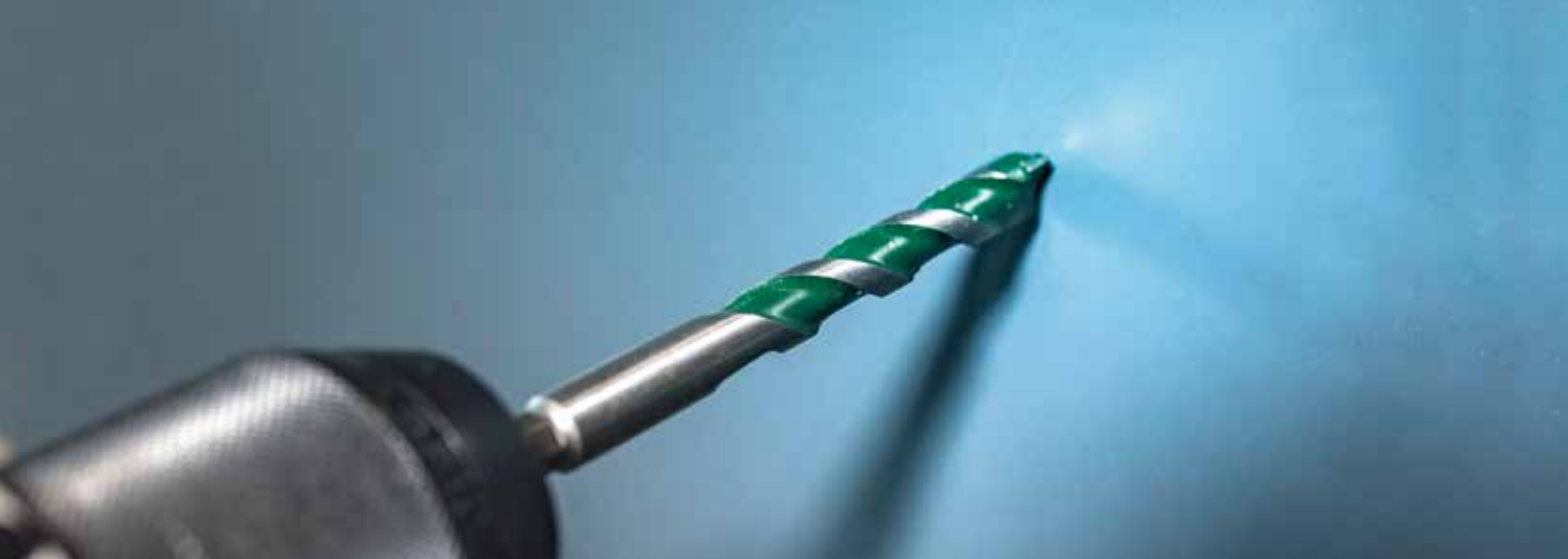
22697 4	Ø 5/6/8/10	4
---------	------------	---

3718 ALLMAT SDS-PLUS UNIVERSEELBOOR



21679 1	6	100	160	1
21680 7	8	100	160	1
21682 1	10	100	160	1
21684 5	12	100	160	1





3775 QUICKBIT ALLMAT UNIVERSEELBOOR

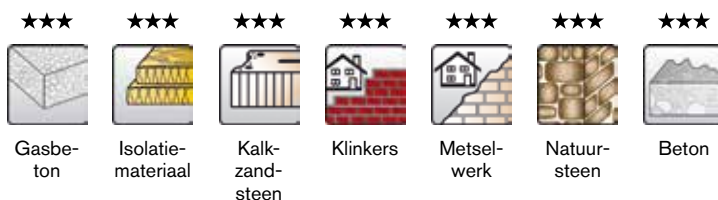
De ideale universeelboor voor een groot aantal gebruikte materialen.

- ✓ **Gemakkelijke aanboren**, ook op gladde en harde vlakken dankzij speciale slijping van snijvlak
- ✓ **Het Heller QuickBIT®-systeem**: optimaal afgestemd op gebruik in accumachines
- ✓ **Sneller wisselen** tussen boren en bits
- ✓ **1/4"-zeskantschacht voorkomt doorschieten** van de boor in de boorkop

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
26263 7	4	45	85	1
26264 4	5	50	96	1
26265 1	6	60	101	1
26267 5	8	70	120	1
26268 2	10	70	120	1

SET

Art. 4010159	mm	mm
26284 2	Ø 4/5/6/8/10	5



UNIVERSELE EN
SPECIALE BOREN



3725 ALLMAT MULTIFUNCTIONELE GATZAAG

Gatzaag voor alle installaties.



- ✓ **Optimaal voor alle toepassingsgebieden:** verzinkt dozen en buizen bliksemsnel
- ✓ **Universeel gebruik** in een groot aantal materialen
- ✓ **Lange levensduur** doordat de hardmetalen boorplaatjes kunnen worden geslepen
- ✓ **Exacte plaatsing** bij het aanboren via centreerboor



Gasbe-
ton



Cellen-
beton



gecoat.
spaan-
plaat



Gefi-
neerd
hout



Schaal-
planken



Multiplex



Isolatie-
materiaal



				
25945 3	25	65	100	1
25946 0	30	65	100	1
25947 7	35	65	100	1
25948 4	40	65	100	1
25987 3	45	65	100	1
25949 1	50	65	100	1
25950 7	60	65	100	1
25988 0	65	65	100	1
25951 4	68	65	100	1
27394 7	74	65	100	1
25952 1	76	65	100	1
26071 8	80	65	100	1
25953 8	82	65	100	1
25954 5	105	65	100	1

SETS



		
26029 9	Ø 68, HEX	3
26158 6	Ø 82, SDS-plus	3
26157 9	Ø 68, SDS-plus	3
28535 3	Ø 68, SDS-plus verzinkboor	4
25956 9	Ø 60/68/76/82 HEX	6

GATRAND-VERZINKBOOR



			
28469 1	68	-	1

TOEBEHOREN



		
25958 3	Adapter 6-kant	1
25959 0	SDS-plus adapter	1

CENTREERBOOR ACCESSOIRES



			
25957 6	8	62	1



3900 QUICKBIT CERAMICMASTER GLAS- EN TEGELBOOR

De expert voor kritisch materiaal - ideaal voor glas en tegels.

- ✓ **Voor boren zonder slag** in glas en zachte keramische materialen
- ✓ **Aangepunte, op elk moment te slijpen dwarssnijkant** maakt precies aanboren mogelijk
- ✓ **Heller QuickBIT®-systeem:** optimaal afgestemd op gebruik in accumachines
- ✓ **Snelst wisselen** tussen boren en bits
- ✓ **1/4"-zeskantschacht** voorkomt doorschieten van de boor in de boorkop
- ✓ **De Heller tip:** Alleen draaiend en bij laag toerental gebruiken



50091 3	3	75	1
50092 0	4	75	1
50093 7	5	75	1
50094 4	6	75	1
50095 1	6.5	78	1
26209 5	7	85	1
50096 8	8	85	1
50097 5	10	85	1
50098 2	13	100	1
50099 9	14	100	1



SET



24942 3	Ø 4/5/6/8/10	5
---------	--------------	---



Glas



Spiegel-
glas



Wandte-
gels



Dakpan



Steen-
brandte-
gels





3950 CERA EXPERT STEENGOED- EN DAKPANBOREN

Ideaal voor de hardste materialen / Idéal pour les matériaux les plus durs.

- ✓ Perfecte resultaten in de hardste tegels, dakpannen en steengoed
- ✓ **Geen koeling nodig** – droog te gebruiken hardmetalen boren
- ✓ **Met 3-kant opname als draaistop**
- ✓ **De Heller tip:** bij centrering zonder grote druk werken, pas na "indompelen" in het materiaal met hoge aandrukkracht verder werken. Bij doorboren van de tegels naar betonboor (bijv. ProXtreme) wisselen. Draaiend inzetten, geen slag gebruiken



28674 9	5	120	1
28675 6	6	120	1
28676 3	8	125	1
28677 0	10	125	1



GEMENGDE SET CERA EXPERT EN PROXTREME



28813 2	Cera Expert Ø 6/8 ProXtreme Ø 6/8	4
---------	--------------------------------------	---



Steen-
brandte-
gels



Graniet



Marmar



Dakpan



Wandte-
gels



UNIVERSELE EN
SPECIALE BOREN

TECHNISCHE DETAILS DECOUPEER- EN RECIPROZAAGBLA- DEN

TOEPASSINGSAANBEVELINGEN

Professionals in de hout- en metaalbewerking waarderen in gelijke mate de voordelen van de Heller decoupeer- en reciprozaagbladen. Veel doorzaagwerk op de bouwplaats of ook in de industriële productie kan uiterst flexibel met een decoupeer- of reciprozaag worden uitgevoerd. Of het nu gaat om demontage van constructiedelen of om nauwkeurig pas

zagen van platen of profielen van hout, metaal of kunststof: hier zijn decoupeer- en reciprozaagbladen uitstekend geschikt. Uitsparingen maken binnenin platen is evenzeer mogelijk als de precieze bewerking van buitenkanten. Zelfs voor de bewerking van gasbeton en tegels worden tegenwoordig zaagbladen gebruikt.

OPNAMEN

Decoupeerzaagbladen geschikt voor machines van



AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool

Reciprozaagbladen passend voor machines van



AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil

MATERIAALKWALITEITEN



CV / chroom-vanadium-staal

Gelegeerd gereedschapsstaal voor het zagen van zachte materialen zoals hout, spaanplaten of kunststof.



HSS-snelstaal

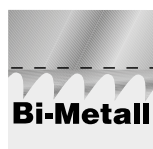
Volledig gehard snelstaal voor het bewerken van harde materialen als metaal, aluminium en nonferrometalen.



Hardmetaal vertand

Gelegeerd gereedschapsstaal met tanden die met hardmetaal zijn bekleed, voor de bewerking van abrasieve materialen, hardhout, met glasvezel versterkte kunststoffen of gasbetonstenen.

Bimetaal



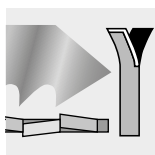
Lasergelaste verbinding van gelegeerd verenbandstaal in de bladrug en snelstaal in de vertande snijzone. Uitstekende snijprestaties met een 2 tot 10 keer langere levensduur en hoge breukvastheid.



Bestrooid met hardmetaal-granulaat

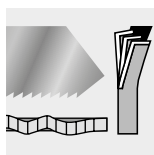
Gelegeerd gereedschapsstaal dat bij het zaagsnijvlak is bestrooid met een hardmetaal korrel. Speciaal voor abrasieve materialen alsmede glas, keramiek of met glasvezel versterkte kunststoffen.

SOORTEN VERTANDINGEN



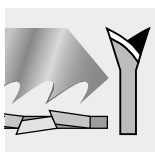
Gezette vertanding

Ruw en snel zagen voor de bewerking van alle houtsoorten, plastic, nonferrometalen en aluminium.



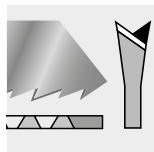
Gegolfde vertanding

Fijn en zuiver zagen in ijzer, staal, aluminium en nonferrometalen.



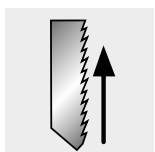
Gezette en schuin geslepen vertanding

Snel en matig zuiver zagen voor de bewerking van alle houtsoorten, en kunststoffen.



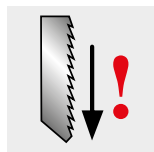
Conisch geslepen blad en tanden schuin geslepen

Zeer zuiver en precies zagen in alle houtsoorten en kunststoffen.



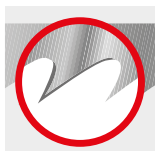
Reguliere vertanding (op trek)

Ruw en snel zagen voor de bewerking van alle houtsoorten, plastic, nonferrometalen en aluminium.



Vertanding op stoot

Voor zeer zuiver en splintervrij zagen.



Variabele tandafstand

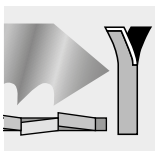
Bijvoorbeeld 10-14 tanden per inch (tpi). Te gebruiken in hout en metaal of hout met metaalresten.



M-tand

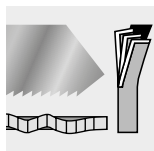
Universeel te gebruiken zaagblad voor bijna elk materiaal. Snel zagen, tot 2 keer sneller dan gebruikelijke vertandingen. Levensduur tot 3 keer langer dan bij gebruikelijke zaagbladen.

TIPS EN TRUCS



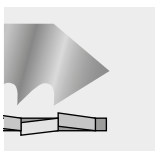
Vertanding

Het is aan te raden om fijn vertande bladen te gebruiken in dun materiaal en grove vertandingen in dik materiaal.



Levensduur

Om de levensduur en slijtvastheid van het zaagblad te verhogen, moeten gericht koelmiddelen als snijolie (voor staal of metalen), terpentijn (voor aluminium), water (voor kunststoffen of plexiglas) worden gebruikt.



De juiste tandafstand

De tandgeometrie alsmede de tandafstand, die de afstand van de tandpunten onderling meet, bepalen het verspanend gedrag en de zaagprogressie. 2-3 tanden moeten permanent in het materiaal werken, uit deze vuistregel blijkt ook de tandafstand die moet worden gebruikt.

HELLER KWALITEIT VOOR PERMANENT GOEDE RESULTATEN

Voor gereedschappen van Heller worden alleen de beste staalkwaliteiten gebruikt. Tevens wordt grote waarde gehecht aan een nauwkeurige verwerking, wat onder andere blijkt uit de rechtlijnige geleiding van de decoupeer- en reci-

prozaagbladen. Tenslotte leveren alle Heller producten een bijdrage aan sneller en rendabeler werken voor de vakman.



4030

DECOUPEERZAAGBLADEN

Professionele decoupeerzagbladen: snel, precies, duurzaam.

- ✓ Voor elke toepassing het juiste decoupeerzagblad
- ✓ Verkrijgbaar in diverse materialen, vertandingen en slijpingen voor optimale resultaten
- ✓ Aan alle gangbare machines aangepast
- ✓ Superieure prestaties en exact snijden

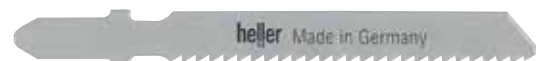
HCS-DECOUPEERZAAGBLAD

Voor zacht hout en isolatiemateriaal 2-15 mm



- 50 mm vertande lengte, 2,0 mm tanddeling
- Gegolfd
- Voor snel snijden

Ref.-nr.: T119B VPE: 5 Art.-nr.: 24011 6



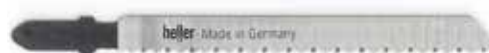
HCS-DECOUPEERZAAGBLAD

Voor zuiver snijden in materiaal 3-30 mm



- 75 mm vertande lengte, 2,5 mm tanddeling
- Conisch geslepen, met schuin geslepen tanden
- Voor zuiver, snel zagen

Ref.-nr.: T101B VPE: 5 Art.-nr.: 24013 0



HCS-DECOUPEERZAAGBLAD

Grof, snel toesnijden in materiaal 4-50 mm



- 75 mm vertande lengte, 3,0 mm tanddeling
- Gezet
- Voor snel snijden

Ref.-nr.: T111C VPE: 5 Art.-nr.: 24012 3



HCS-DECOUPEERZAAGBLAD

Grof, snel toesnijden in materiaal 5-50 mm



- 75 mm vertande lengte, 4,0 mm tanddeling
- Conisch geslepen, met schuin geslepen tanden
- Voor snel snijden

Ref.-nr.: T101D VPE: 5 Art.-nr.: 24014 7



HCS-DECOUPEERZAAGBLAD

Grof, snel toesnijden in materiaal 5-50 mm



75 mm vertande lengte, 4 mm tanddeling

Schuin geslepen tanden, gezet

Voor grof, snel zagen

Ref.-nr.: T144D VPE: 5 Art.-nr.: 24015 4



HCS-DECOUPEERZAAGBLAD

Voor grof snijden in dik materiaal 8-65 mm



105 mm vertande lengte, 4,0 mm tanddeling

Schuin geslepen tanden, gezet

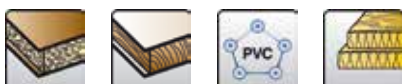
Voor grof, snel zagen

Ref.-nr.: T344D VPE: 5 Art.-nr.: 25802 9



HCS-DECOUPEERZAAGBLAD

Gebogen zaagblad voor zacht hout en isolatiemateriaal 2-15 mm

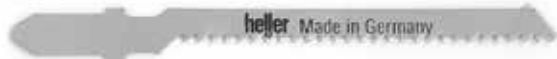


• 50 mm vertande lengte, 2,0 mm tanddeling

• Gegolfd

• Voor zagen van bochten

Ref.-nr.: T119BO VPE: 5 Art.-nr.: 24016 1



HCS-DECOUPEERZAAGBLAD

Zuiver snijden, extra lang blad voor materiaal 8-65 mm



• 105 mm vertande lengte, 3,0 mm tanddeling

• Conisch geslepen, met schuin geslepen tanden

• Voor zuiver zagen

Ref.-nr.: T301CD VPE: 5 Art.-nr.: 25803 6



HCS-DECOUPEERZAAGBLAD

Zuivere snijkanten in materiaal 3-30 mm

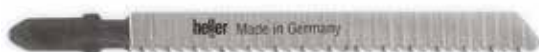


• 75 mm vertande lengte, 2,5 mm tanddeling

• Conisch geslepen, met schuin geslepen tanden

• Voor zuiver zagen, vertanding op stoot

Ref.-nr.: T101BR VPE: 5 Art.-nr.: 24017 8



HCS-DECOUPEERZAAGBLAD

Drievoudig geslepen vertanding - zeer zuiver en snel in materiaal 5-60 mm



• 91 mm vertande lengte, 2,5 mm tanddeling

• Conisch geslepen, met schuin geslepen tanden

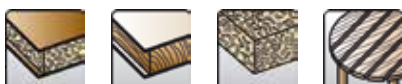
• Voor zuiver, snel zagen

Ref.-nr.: T234X VPE: 5 Art.-nr.: 25804 3



HCS-DECOUPEERZAAGBLAD

Gebogen zaagblad in materiaal 5-50 mm



• 75 mm vertande lengte, 4,0 mm tanddeling

• Schuin geslepen tanden, gezet

• Voor snel zagen van bochten

Ref.-nr.: T244D VPE: 5 Art.-nr.: 25801 2



HCS SZ DECOUPEERZAAGBLAD

Extra lang zaagblad voor hout 5-120 mm



• 155 mm vertande lengte, 4,0 mm tanddeling

• Extra lang, geslepen, schuin geslepen

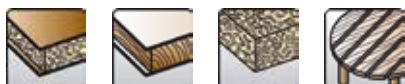
• Voor grof, snel zagen

Ref.-nr.: T744D VPE: 5 Art.-nr.: 27634 4



BIMETAAL DEC.ZAAGBLAD

Grof, snel snijden materiaal 5-50 mm



- 75 mm vertande lengte, 4,0 mm tanddeling
- Extreem lange levensduur
- Schuin geslepen tanden, gezet

Voor grof, snel zagen

Ref.-nr.: T144DF VPE: 5 Art.-nr.: 24019 2



BIMETAAL DEC.ZAAGBLAD

Longlife - voor snel snijden in sandwichmateriaal tot 80 mm



- 105 mm vertande lengte, 2,0 mm tanddeling
- Gegolfd

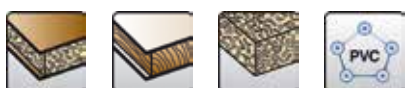
Voor snel snijden

Ref.-nr.: T318BF VPE: 5 Art.-nr.: 24005 5



BIMETAAL DEC.ZAAGBLAD

Longlife - voor zuiver snijden in materiaal 3-30 mm



- 75 mm vertande lengte, 2,5 mm tanddeling
 - Conisch geslepen, met schuin geslepen tanden
- Voor zuiver, snel zagen

Ref.-nr.: T101BF VPE: 5 Art.-nr.: 24018 5



BIMETAAL DEC.ZAAGBLAD

Longlife - flexibel blad in plexiglas, polycarbonaat, alu 2-20 mm



- 75 mm vertande lengte, 2,5 mm tanddeling
 - Conisch geslepen, met schuin geslepen tanden
- Voor snel snijden

Ref.-nr.: T101A VPE: 5 Art.-nr.: 24006 2



BIMETAAL DEC.ZAAGBLAD

Speciaal voor laminaat 2,5-20 mm



- 60 mm vertande lengte, 1,9 mm tanddeling
- Schuin geslepen tanden
- Voor zuiver zagen, vertanding op stoot

Ref.-nr.: T101AIF VPE: 5 Art.-nr.: 25817 3



BIMETAAL DEC.ZAAGBLAD

Voor dun blik en staal van roestvrij staal 1,2-2 mm



- 55 mm vertande lengte, 1,2 mm tanddeling
- Gegolfd
- Voor snel snijden

Ref.-nr.: T118AF VPE: 5 Art.-nr.: 24008 6



BIMETAAL DEC.ZAAGBLAD

Longlife - flexibel blad voor staal 1-3 mm



- 105 mm vertande lengte, 1,0 mm tanddeling
- Gegolfd

Voor snel snijden

Ref.-nr.: T318AF VPE: 5 Art.-nr.: 24004 8



BIMETAAL DEC.ZAAGBLAD

Longlife - voor roestvrij staal, alu en blik 2,5-6 mm



- 55 mm vertande lengte, 2,0 mm tanddeling
- Gegolfd
- Voor snel snijden

Ref.-nr.: T118BF VPE: 5 Art.-nr.: 24009 3



BIMETAAL DEC.ZAAGBLAD

Speciaal voor sandwichmateriaal tot 120 mm in gevelbouw



- 155 mm vertande lengte, 1,0 mm tanddeling
- Gegolfd

Voor snel snijden

Ref.-nr.: T718AF VPE: 5 Art.-nr.: 25816 6



HM-DECOUPEERZAAGBLAD

Voor grof snijden in materiaal 5-80 mm



- 105 mm vertande lengte, 4,2 mm tanddeling
- Bestrooid met hardmetaal
- Voor grof zagen

Ref.-nr.: T341HM VPE: 3 Art.-nr.: 25800 5



BIMETAAL DEC.ZAAGBLAD

Combo-vertanding voor hout met spijkers en metaal



- 75 mm vertande lengte, 1,8-2,5 mm tanddeling
- Gegolfd
- Voor snel snijden

Ref.-nr.: T111HF VPE: 5 Art.-nr.: 25818 0



HSS-DECOUPEERZAAGBLAD

Snel, zuiver oppervlaksnijden in materiaal 2-20 mm



- 91 mm vertande lengte, 1,9 mm tanddeling
- Conisch geslepen
- Voor extreem snelle en fijne snedes

Ref.-nr.: T308B VPE: 5 Art.-nr.: 27633 7



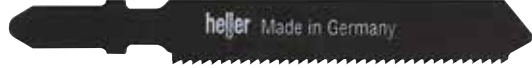
HM-DECOUPEERZAAGBLAD

Voor NE-metaal / edelstaal 2-5 mm



- 50 mm vertande lengte, 1,1 mm tanddeling
- HM-tanden
- Voor snel snijden

Ref.-nr.: T118EHM VPE: 3 Art.-nr.: 25805 0



HSS-DECOUPEERZAAGBLAD

Voor staal, non-ferrometaal, aluminium 2,5-6 mm



- 55 mm vertande lengte, 2,0 mm tanddeling
- Gegolfd
- Voor snel snijden

Ref.-nr.: T118B VPE: 5 Art.-nr.: 24002 4



HM-DECOUPEERZAAGBLAD

Voor tegels, kalkzandsteen en blik 5-15 mm



- 54 mm vertande lengte
- Bestrooid met hardmetaal
- Voor snel snijden

Ref.-nr.: T130Riff VPE: 3 Art.-nr.: 24010 9



HSS-DECOUPEERZAAGBLAD

Voor snel snijden in 3-15 mm alu en 3-30 mm kalkzandsteen



- 75 mm vertande lengte, 3,0 mm tanddeling
- Gezet
- Voor snel snijden

Ref.-nr.: T127D VPE: 5 Art.-nr.: 24003 1



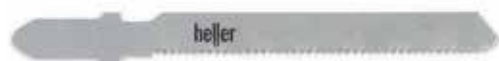
HSS-DECOUPEERZAAGBLAD

Voor boogsnijden in dun blik 1,2-2 mm



- 55 mm vertande lengte, 1,2 mm tanddeling
- Gegolfd
- Voor zagen van bochten

Ref.-nr.: T218A VPE: 5 Art.-nr.: 24007 9



HSS-DECOUPEERZAAGBLAD

Voor dun blik 1,2-2 mm



- 55 mm vertande lengte, 1,2 mm tanddeling
- Gegolfd
- Voor snel snijden

Ref.-nr.: T118A VPE: 5 Art.-nr.: 24001 7



SET DECOUPEERZAAGBLADEN



Bladtype

Ref.-nr.

Materiaal



27498 2	HCS-decoupeerzaagblad	T111C	Hout	75	3,0	1	= 5
	HCS-decoupeerzaagblad	T101B	Hout	75	2,5	1	
	HCS-decoupeerzaagblad	T149D	Hout	75	4,0	1	
	HSS-decoupeerzaagblad	T118A	Metaal	55	1,2	1	
	HSS-decoupeerzaagblad	T118 B	Metaal	55	2,0	1	



4040

RECIPROZAAGBLADEN

Professionele reciprozaagbladen: snel, precies, duurzaam.

- ✓ Voor elke toepassing het juiste reciprozaagblad
- ✓ Verkrijgbaar in diverse materialen, vertandingen en slijpingen voor optimale resultaten
- ✓ Aan alle gangbare machines aangepast
- ✓ Superieure prestaties en exact snijden

HCS-SZ-RECIPROZAAGBLAD

Voor hout en groen hout >175 mm



- 130 mm vertande lengte, 3 tanden per inch
- Gezet
- Voor snel snijden

Ref.-nr.: S617K VPE: 5 Art.-nr.: 24045 1



HCS-SZ-RECIPROZAAGBLAD

Voor hout, kunststof, gipskarton 6-100 mm



- 130 mm vertande lengte, 6 tanden per inch
- Gezet
- Voor zuiver parallel zagen

Ref.-nr.: S644D VPE: 5 Art.-nr.: 24042 0



HCS-SZ-RECIPROZAAGBLAD

Voor hout, kunststof, gipskarton 6-100 mm



- 280 mm vertande lengte, 6 tanden per inch
- Gezet
- Voor zuiver parallel zagen

Ref.-nr.: S1344D VPE: 5 Art.-nr.: 24046 8



HCS-SZ-RECIPROZAAGBLAD

Voor hout en groen hout tot 100 mm



- 280 mm vertande lengte, 3 tanden per inch
- Gezet
- Voor snel snijden

Ref.-nr.: S1617K VPE: 5 Art.-nr.: 24043 7



HCS-SZ-RECIPROZAAGBLAD

Gebogen zaagblad voor zacht hout en isolatiemateriaal
2-15 mm



- 220 mm vertande lengte, 4-5 tanden per inch
- Gezet
- Voor snel parallel zagen

Ref.-nr.: S1531L VPE: 5 Art.-nr.: 24044 4



HCS-WZ GOLF

Golfvormig blad voor isolatiestoffen



- 280 mm werklengte
- Speciaal golfzagen
- Betrouwbaar zagen van isolatiemateriaal

Ref.-nr.: S1213AWP VPE: 3 Art.-nr.: 27635 1



BIMETAAL-SZ REC.BLADE

Longlife - voor recht snijden in hout en kunststof
6-100 mm



- 130 mm vertande lengte, 6 tanden per inch
- Gezet
- Voor zuiver, snel zagen

Ref.-nr.: S611DF VPE: 5 Art.-nr.: 25806 7



BIMETAAL SZ-RECIPROZAAGBLAD

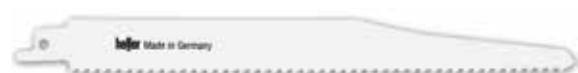
Longlife - voor demontage en reddingswerkzaamheden
(>100 / <190 mm)



- 205 mm vertande lengte, 6 tanden per inch
- Gezet

Voor zuiver, grof zagen

Ref.-nr.: S1110DF VPE: 5 Art.-nr.: 25810 4



BI-METALEN WZ-REC.BLADE

Longlife - voor blik en staal >1,2 mm



- 80 mm vertande lengte, 24 tanden per inch
- Gegolfd
- Voor zuiver, grof zagen

Ref.-nr.: S522AF VPE: 5 Art.-nr.: 24047 5



BI-METALEN WZ-REC.BLADE

Longlife - voor blik en staal >1,2 mm



- 130 mm vertande lengte, 24 tanden per inch
- Gezet
- Voor zuiver, grof zagen

Ref.-nr.: S922AF VPE: 5 Art.-nr.: 24048 2



BI-METALEN WZ-REC.BLADE

Voor demontage en reddingswerkzaamheden in staal
>3 mm



- 205 mm vertande lengte, 10 tanden per inch
- Gegolfd
- Voor zuiver, grof zagen

Ref.-nr.: S1120CF VPE: 5 Art.-nr.: 25809 8



BI-METALEN WZ-RECIPROZAAGBLAD

Snelst snijden en hoogste levensduur door M-vertanding



- 180 mm vertande lengte, M-tand
- Gezet

Voor zuiver, grof parallel zagen

VPE: 5 Art.-nr.: 25814 2



BI-METALEN WZ-REC.BLAD

Snelst snijden en hoogste levensduur door M-vertanding



• 130 mm vertande lengte, M-tand

• Gezet

Voor zuiver, grof parallel zagen

VPE: 5

Art.-nr.: 25815 9



BI-METALEN WZ-REC.BLAD

Longlife - universeel blad voor staal, roestvrij staal en non-ferrometaal 1,5-2,5 mm



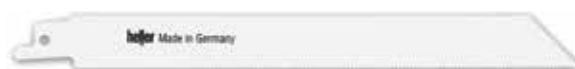
• 180 mm vertande lengte, 18 tanden per inch

• Gegolfd

Voor zuiver, grof zagen

Ref.-nr.: S1122EF VPE: 5

Art.-nr.: 24039 0



BI-METALEN WZ-REC.BLAD

Longlife - universeel blad voor staal, roestvrij staal en non-ferrometaal 2,5-3,5 mm



• 130 mm vertande lengte, 14 tanden per inch

• Gegolfd

Voor zuiver, grof zagen

Ref.-nr.: S922BF VPE: 5

Art.-nr.: 24036 9



BIMETAAL-SZ RECIPROZAAGBLAD

Longlife - universeel blad voor staal, roestvrij staal en non-ferrometaal 3,5-5 mm



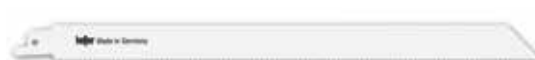
• 260 mm vertande lengte, 10 tanden per inch

• Gezet

• Voor zuiver, grof zagen

Ref.-nr.: S1211H VPE: 5

Art.-nr.: 24040 6



BI-METALEN WZ-REC.BLAD

Longlife - universeel blad voor staal en roestvrij staal 1,5-2,5 mm



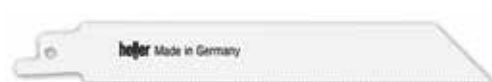
• 130 mm vertande lengte, 18 tanden per inch

• Gegolfd

Voor zuiver, grof zagen

Ref.-nr.: S922EF VPE: 5

Art.-nr.: 24037 6



BIMETAAL-SZ RECIPROZAAGBLAD

Longlife-universeel blad voor staal, roestvrij staal en non-ferrometaal 3,5-5 mm



• 130 mm vertande lengte, 10 tanden per inch

• Gezet

Voor zuiver, grof zagen

Ref.-nr.: S922HF VPE: 5

Art.-nr.: 24041 3



BI-METALEN WZ-REC.BLAD

Longlife - universeel blad voor staal, roestvrij staal en non-ferrometaal 2,5-3,5 mm



• 180 mm vertande lengte, 14 tanden per inch

• Gegolfd

Voor zuiver, grof zagen

Ref.-nr.: S1122BF VPE: 5

Art.-nr.: 24038 3



BIMETAAL RECIPROZAAGBLAD

Twincut-vertanding voor hogere hardheid in materiaal 2-10 mm



• 130 mm vertande lengte, 10-14 tanden per inch

• Twincut® vertanding, dubbele snede, extra hard

• Zeer goede standtijd, goede geleiding, snel snijden

VPE: 5

Art.-nr.: 27636 8



BIMETAAL RECIPROZAAGBLAD

Twincut-vertanding voor hogere hardheid in materiaal 2-10 mm



- 205 mm vertande lengte, 10-14 tanden per inch
- Twincut® vertanding, dubbele snede, extra hard
- Zeer goede standtijd, goede geleiding, snel snijden

Ref.-nr.: S123XF VPE: 5 Art.-nr.: 27637 5



BIMETAAL-SZ RECIPROZAAGBLAD

Combo-vertanding voor hout met spijkers en metaal en pallets



- 205 mm vertande lengte, 10-14 tanden per inch
- Gezet

Voor snel snijden

Ref.-nr.: S1122VF VPE: 2 Art.-nr.: 25808 1



BIMETAAL-SZ RECIPROZAAGBLAD

Extra hoog blad voor perfecte geleiding in dikke materialen



- 205 mm vertande lengte, 10-14 tanden per inch
- Hoogte van 25 mm

Hoog blad voor perfecte geleiding

Ref.-nr.: S1136BEF VPE: 5 Art.-nr.: 27640 5



BIMETAAL-SZ RECIPROZAAGBLAD

Combo-vertanding voor hout met spijkers en metaal en pallets



- 130 mm vertande lengte, 10-14 tanden per inch
- Gezet

Voor snel snijden

Ref.-nr.: S922VF VPE: 5 Art.-nr.: 25811 1



BIMETAAL RECIPROZAAGBLAD

Twincut-vertanding voor hogere hardheid in materiaal 2-10 mm



- 260 mm vertande lengte, 10-14 tanden per inch
- Twincut® vertanding, dubbele snede, extra hard
- Zeer goede standtijd, goede geleiding, snel snijden

VPE: 5 Art.-nr.: 28050 1



HM-RECIPROZAAGBLAD

Speciaal blad voor Inox, GFK, CFK, epoxy, plexiglas, met HM-tandrand



- 95 mm vertande lengte, 18 tanden per inch
- HM-tanden
- Voor zuiver zagen

Ref.-nr.: S518EHM VPE: 2 Art.-nr.: 25812 8



BIMETAAL-SZ RECIPROZAAGBLAD

Combo-vertanding voor hout met spijkers en metaal en pallets



- 260 mm vertande lengte, 10-14 tanden per inch
- Gezet

Voor snel snijden

Ref.-nr.: S1222VF VPE: 5 Art.-nr.: 25807 4



HM-RECIPROZAAGBLAD

Voor hardhout, gasbeton, GFK, CFK



- 280 mm vertande lengte, 3 tanden per inch
- Tandens gekruist en gewapend met hard metaal
- Voor snel snijden

Ref.-nr.: S1241HM VPE: 1 Art.-nr.: 27639 9



HM-RECIPROZAAGBLAD

Longlife - voor buizen van gietijzer, baksteen, tegels



- 210 mm vertande lengte
- Bestrooid met hardmetaal
- Voor snel snijden

Ref.-nr.: S1130Riff VPE: 2 Art.-nr.: 25813 5



HM-RECIPROZAAGBLAD

Extra hoog blad voor gasbeton



- 430 mm vertande lengte, 35 tanden
- Tandem gekruist en gewapend met hard metaal
- Voor snel snijden

VPE: 1 Art.-nr.: 27638 2



SET RECIPROZAAGBLADEN

Art. 4010159	Bladtype	Ref.-nr.	Materiaal				
27499 9	HCS-SZ-reciprozaagblad	S5644D	Hout	130	6	1	= 5
	HCS-SZ-reciprozaagblad	S1531L	Hout	220	4-5	1	
	Bi-metalen WZ-reciprozaagblad	S923BF	Metaal	130	14	1	
	Bi-metalen WZ-reciprozaagblad	S1122BF	Metaal	180	14	1	
	Bimetall SZ-Reciprozaagblad	S1136BEF	Universeel	205	10-14	1	

MULTIPACK RECIPROZAAGBLADEN

Art. 4010159	Bladtype	Ref.-nr.	Materiaal			
27903 1	Bimetall reciprozaagblad	S922VF	Universeel	130	10-14	20



4000 QUALITY BLADES

GEREEDSCHAPPEN VOOR MULTITOOLS

De multifunctionele accessoires voor oscillerende gereedschappen in professionele kwaliteit.

- ✓ Beschikbaar voor **alle gangbare systemen en machines: UN en SuperCut**
- ✓ **Uitgebreid assortiment** voor hout, metaal, steen en beton, plus kunststoffen en silicone
- ✓ **Zeer hoge duurzaamheid** door nauwkeurige afwerking en hoogwaardig materiaal

Compatibiliteit UN aansluiting:

Merk | Machine

- Bosch Type GOP 250 CE | GOP SCE Prof
GOP 10,8 V-Li | GOP 300
- Bosch Type PMF 180 | PMF 10,8 Li
PMF 190E | PMF 250 CES
- Einhell. Type BT-MG 180 v Li-ion | BT-MG 220 E
- Fein Multimaster Type FMM 250 Q | AFMM 14
- Ferm Shaper Type OTM 1003 model
- FOT-180 | OTM 1001
- Hitachi CV18DBL(W4)-EX
- Makita Multitool Type BTM40Z, DTM41RMJX3
- MasterCraft
- Metabo MT18LTX
- Milwaukee Multitool. Type C12MT
- Parkside PMFW 280 A2
- Ridgid Jobmax
- Ryobi RMT1801M
- Skill 1150
- Würth Multitool

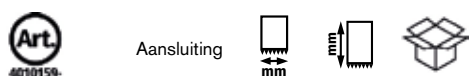
Compatibiliteit SC aansluiting:

Merk | Machine

- Fein SuperCut Type FSC 2.0 | 400 Watt
- Festool OS400 EQ

ZAAGBLAD HOUT - UNIVERSEEL

HCS blad met wisselende vertanding voor hout, gips en kunststoffen.



Art. 4010159	Aansluiting	mm	mm	
28927 6	UN04	34	40	1
28928 3	UN04	34	40	3
28929 0	UN04	34	40	11
28930 6	UN08	65	42	1
28931 3	UN08	65	42	3
28932 0	UN08	65	42	11

ZAAGBLAD HOUT - SUPERCUT

HCS blad met wisselende vertanding voor hout, gips en kunststoffen.



Art. 4010159	Aansluiting	mm	mm	
28949 8	SC04	34	40	1
28950 4	SC04	34	40	3
28951 1	SC04	34	40	11
28973 3	SC08	65	42	1
28952 8	SC08	65	42	3
28953 5	SC08	65	42	11

ZAAGBLAD HOUT (PRECISIE) - UNIVERSEEL

HCS blad met wisselende vertanding voor hout, gips en kunststoffen.



Art. 4010159	Aansluiting	mm	mm	
28933 7	UN06	34	40	1
28934 4	UN06	34	40	3
28935 1	UN06	34	40	11

ZAAGBLAD HOUT (PRECISIE) - SUPERCUT

HCS blad met wisselende vertanding voor hout, gips en kunststoffen.



Art. 4010159	Aansluiting	mm	mm	
28974 0	SC06	34	40	1
28954 2	SC06	34	40	3
28955 9	SC06	34	40	11

ZAAGBLAD

HOUT, METAAL - UNIVERSEEL

Bimetalen blad voor hout, kunststoffen, spijkers, koper en aluminium en profielen.



Aansluiting



28936 8	UN11	45	60	1
28937 5	UN11	45	60	3
28938 2	UN11	45	60	11
28972 6	UN15	28	60	1
28939 9	UN15	28	40	3
28940 5	UN15	28	40	11

ZAAGBLAD

HOUT, METAAL - SUPERCUT

Bimetalen blad voor hout, kunststoffen, spijkers, koper en aluminium en profielen.



Aansluiting



28956 6	SC11	45	60	1
28957 3	SC11	45	60	3
28958 0	SC11	45	60	11
28959 7	SC15	28	60	1
28960 3	SC15	28	60	3
28961 0	SC15	28	60	11

SEGMENTZAAGBLAD

HOUT, METAAL - UNIVERSEEL

Bimetalen blad voor hout, kunststoffen, spijkers, koper en aluminium en profielen.



Aansluiting



28941 2	UN20	88		1
---------	------	----	--	---

SEGMENTZAAGBLAD

HOUT, METAAL

Bimetalen blad voor hout, kunststoffen, spijkers, koper en aluminium en profielen.



Aansluiting



28962 7	SC20	88		1
---------	------	----	--	---

RASP DRIEHOEKSVORM BETON, STEEN - UNIVERSEEL

Carbidvrij van blauwe hardsteen voor kit, mortel, steen en hout.



RASP DRIEHOEKSVORM BETON, STEEN - SUPERCUT

Carbidvrij van blauwe hardsteen voor kit, mortel, steen en hout.



SEGMENTMES UNIVERSEEL

Diamantgereedschap voor fijne werkzaamheden bijvoorbeeld in tegels en metselwerk.

Om hardnekkige verf, lijm, tapijt, tegellijm en ondervloerbescherming van roestvrij staal te verwijderen.



SEGMENTMES SUPERCUT

Diamantgereedschap voor fijne werkzaamheden bijvoorbeeld in tegels en metselwerk.

Om hardnekkige verf, lijm, tapijt, tegellijm en ondervloerbescherming van roestvrij staal te verwijderen.



SEGMENTZAAGBLAD

DICHTINGEN, HOUT, METAAL - UNIVERSEEL

Bijzonder goed voor verwijderen van oude buty-
leen lijm. Van roestvrij staal.



Aansluiting



28945 0

UN73

60

1

SEGMENTZAAGBLAD

DICHTINGEN, HOUT, METAAL - SUPERCUT

Bijzonder goed voor verwijderen van oude buty-
leen lijm. Van roestvrij staal.



Aansluiting



28966 5

SC73

60

1

SCHUURPLATEN DRIE- HOEKSVORM UNIVERSEEL

Met klittenband voor gebruik met schuurpapieren.



Aansluiting



28946 7

UN52

93

1

SCHUURPLATEN DRIE- HOEKSVORM SUPERCUT

Met klittenband voor gebruik met schuurpapieren.



Aansluiting



28967 2

SC52

93

1

ZAAGBLAD SET HOUT - UNIVERSEEL



28947 4		UN93	5xUN04- 6xUN06	11
---------	--	------	-------------------	----

ZAAGBLAD SET HOUT - SUPERCUT



28968 9		SC93	5xSC04- 6xSC06	11
---------	--	------	-------------------	----

ZAAGBLAD SET HOUT, METAAL - UNIVERSEEL



28948 1		UN92	4xUN92	4
---------	--	------	--------	---

ZAAGBLAD SET HOUT, METAAL - SUPERCUT



28969 6		SC92	4xSC92	4
---------	--	------	--------	---

SCHUURBLADEN SUPERCUT/UNIVERSEEL



28991 7	80	10
28992 4	120	10
28993 1	240	10



4200 UNIVERSAL BITS

Hoogwaardige bits voor professionals.

- ✓ Sets afgestemd op de gangbare schroefgevalen
- ✓ Hoogwaardige S2 kwaliteit
- ✓ Bijzonder exacte kopafwerking ter minimaliseren van het cam-out effect en de beste overdracht van het draaimoment
- ✓ Praktische en uiterst stevige magneethouder
- ✓ Verkrijgbaar in de bijzonder aantrekkelijke en praktische MiniBox



Artikelnaam

Beschrijving



28913 9*	Bit-set	24 delig	10
28914 6*	Bit-set	32 delig	10
28915 3	Bit-display	elk 10 sets (32 en 24 dlg.)	20

* Verpakkingseenheid 10 sets



INHOUDDETAILS VAN DE MINIBOXEN

SET 24

Voor schroef	Grootte en aantal van de bits
Philips PH	1 x PH1, 1 x PH2, 1 x PH3
Pozidriv PZ	1 x PZ1, 1 x PZ2, 1 x PZ3
Imbus HEX	HEX : 4,5,6
Torx Tamper	T10, T15, T20, T25, T30, T40
Steeksleutel CrV 6mm, 7mm, 8mm, 10mm, 11mm, 13mm	
1 x 1/4" adapter	
1 x 1/4" snelwissel- houder magnetisch	
Comfort-ratel	
Materiaal S2 kwali- teit. Lengte 25 mm 1/4" bits	



SET 32

Voor schroef	Grootte en aantal van de bits
Philips PH	1 x PH1, 2 x PH2, 1 x PH3
Pozidriv PZ	1 x PZ1, 2 x PZ2, 1 x PZ3
Plat SL	3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm
Imbus HEX	3,4,5,6
Torx Tamper	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Torx TT	TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40
1 x 1/4" adapter	
1 x bithouder	
Materiaal S2 kwali- teit. Lengte 25 mm 1/4" bits	



MODULE & DISPLAYS TOP-VERKOOPONDERSTEUNING

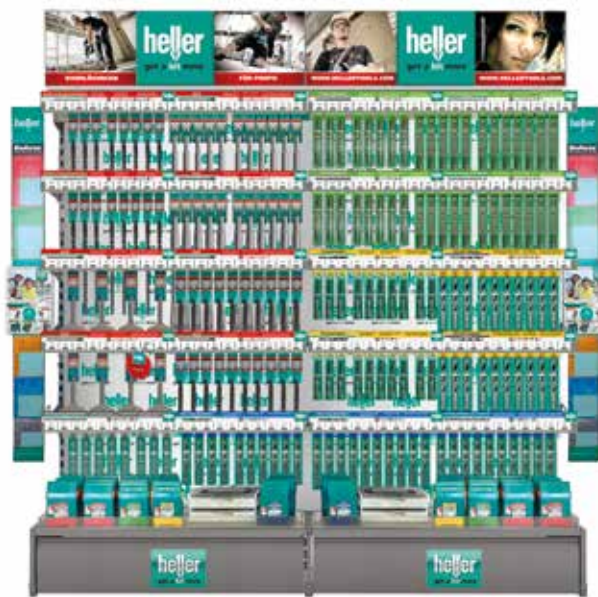
- ✓ Gemakkelijke verkoop en vanzelfsprekende presentatie door professionele Heller reksystemen
- ✓ Optimale orientatie door het Heller-kleurensysteem
- ✓ Individuele varianten en plaatsing
- ✓ Optimale productbeschrijving en oppervlaktegebruik
- ✓ Diverse accessoire-elementen



Aantrekkelijke ruimtebesparende presentatie-wan-
delementen met modules



Reksysteem met variabele lengtes



De prijskaartjes

Ø 6 x 100 / 160 mm 35,45 € inkl. MwSt 280410	Ø 8 x 50 / 110 mm 37,55 € inkl. MwSt 280411
Ø 10 x 150 / 270 mm 40,95 € inkl. MwSt 280412	Ø 12 x 150 / 270 mm 46,01 € inkl. MwSt 280413

De communicatiebalken

Tijet SDS-plus Hammerbohrer Sticht met Leistung dank 1-Hand-Steuerung Kraftvoll auf Entfernung Quadratisch in Design	Enduro SDS-max Hammerbohrer Sticht besser SDS-max-Bohrer ausserhalb der Bohrtiefe Optimale Kraftübertragung Sticht in Beton
ProConcrete Beton- & Steinbohrer Sticht für den Einsatz im Hartmaterial Technische Daten Sticht und bohrt in Beton, Mauerwerk, Stein	ProStone Steinbohrer Der Bohrer in die Welt der Steinbohrer Optimiert für steile Winkelbohrungen Zum Schneiden und zum Bohren
HSS-G Super-Stahlbohrer DIN 338 RN Hochleistungsbohrer für Lager- und Montagearbeiten Hohe Bohrleistung	HSS-R Stahlbohrer DIN 338 RN Beste Bohrer für den Einsatz in Metall Optimiert für steile Winkelbohrungen
CV Holzspiralbohrer Sticht in Holz Sticht und bohrt in Holz	HSS Turbo Holzbohrer Sticht in Holz Sticht und bohrt in Holz
Cara Expert HighSpeed Feinmetzbohrer Sticht in Holz Sticht und bohrt in Holz	QuickBit CeramicMaster Glasbohrer Sticht in Glas Sticht und bohrt in Glas
Stichtgeblätter Sticht in Holz Sticht und bohrt in Holz	Säbelsägeblätter Sticht in Holz Sticht und bohrt in Holz

Neem voor meer informatie contact op met uw persoonlijke Heller serviceadviseur.



KWALITEITSMANAGEMENT

HELLER BOREN – ONTWORPEN VOOR ZWAAR WERK IN BETON EN STEEN

Boren van Heller werden voor een lange gebruiksduur geoptimaliseerd met computerondersteunde ontwikkelingsprogramma's en in uitgebreide praktijktests. De eis van Heller aan de te verwachten boorprestatie bepaalt daarbij de norm

voor een hamerboor: totdat de zogenoemde nominale diameter eenmaal bereikt is, heeft de gebruiker een groot aantal gaten kunnen boren, bijvoorbeeld Bionic.



Ø (mm)	4	5	6-7	8-9	10-13	14-20	> 20
Levensduur claim Heller (in boormeters)	5	9	14	24	40	60	120

Verdere punten aan de hand waarvan u reeds vóór een controle door Heller een reclamatie kunt controleren, zijn hieronder vermeld:



Controle van de stempel van de fabrikant

Heller boren dragen het PGM fabrikanummer 46, 56 of 58. Neem bij andere nummers a.u.b. contact op met de betreffende fabrikant.



Vervormde schacht

Beschadiging van de boor door defecte boorhouder van de machine – een reparatie van de boorhouder is noodzakelijk: geen recht op vergoeding.



Breuk van het hardmetalen boorplaatje

Schadegeval vóór bereiken van de nominale diameter: recht op vergoeding.
Schadegeval na bereiken van de nominale diameter: geen recht op vergoeding.



Uitval van het hardmetalen boorplaatje

De boor is na een breuk van het hardmetalen boorplaatje bij gebruik in beton of steen verder gebruikt. Schadegeval vóór bereiken van de nominale levensduur: recht op vergoeding.
Schadegeval na bereiken van de nominale levensduur: geen recht op vergoeding.



Breuk van de spiraal

Schadegeval vóór bereiken van de nominale levensduur: recht op vergoeding.
Schadegeval na bereiken van de nominale levensduur: geen recht op vergoeding.



RECHT OP VERGOEDING BIJ RECLAMATIES

De vergoeding van een gereclameerde boor vindt overeenkomstig de zogenoemde spiraal- of ook schachtslijtage – gemeten ca. 5-15 mm achter het hardmetaal – plaats. Is de reclamatie gerechtvaardigd, dan moet de boor conform zijn levensduur worden vergoed.



Spiraaldiameter op smalste punt, gemeten ca. 5 - 15 mm achter het hardmetalen snijvlak

TECHNISCHE SERVICE

Neem voor al uw vragen met betrekking tot technische dienst en kwaliteit eerst contact op met uw lokale verkoopmedewerker. Deze zal u veelal direct en eenvoudig kunnen helpen. Bij uitgebreidere technische vragen krijgt u na doorverwijzen door uw contactpersoon binnen korte tijd de noodzakelijke ondersteuning van onze kwaliteits- en toepassingsadviseurs.

Telefoon: +49 (0)4443 9621 - 38
Fax: +49 (0)4443 9621 - 30
E-mail: info@hellertools.com

www.hellertools.com



ALGEMENE HANDELSVOORWAARDEN

Uittreksel uit de algemene voorwaarden van Heller Tools GmbH. De volledige algemene voorwaarden zijn te vinden op onze website www.hellertools.com.

GELDIGHEID

1. Onze leveringen en diensten vinden uitsluitend op basis van onderstaande voorwaarden plaats.
2. Algemene voorwaarden van de koper die door ons niet uitdrukkelijk worden erkend, zijn niet geldig.

ALGEMENE BEPALINGEN

5. Bij de informatie en afbeeldingen bij onze producten in brochures en catalogi zijn wijzigingen voorbehouden, voor zover deze niet in onredelijke mate afbreuk doen aan het gebruiksdoel.

LEVERING

8. Voor zover niets anders overeengekomen, geschiedt de levering binnen Duitsland per pakketdienst. Buiten Duitsland gelden de betreffende individuele overeenkomsten inzake het type verzending.
10. De minimumbestelwaarde per levering bedraagt EUR 100,00 (netto zonder BTW) voor de onder punt 8 genoemde pakketzendingen. Buiten deze landen gelden de desbetreffende individuele afspraken.
13. Goederen met een opdrachtwaarde boven de EUR 250,00 (netto zonder btw) leveren wij franco. Voor goederenzendingen met een bestelwaarde beneden EUR 250,00 (netto zonder BTW) brengen wij de volgende vaste verzendkosten in rekening: bestelwaarde netto zonder BTW: EUR 150,00 tot 249,99 vaste verzendkosten van EUR 5,90; EUR 100,00 tot 149,99 vaste verzendkosten van EUR 8,90; tot EUR 99,99 verzendkosten van EUR 9,90.
14. Alle soorten retourzendingen van goederen moeten altijd in overleg geschieden en dienen door de koper gefrankeerd te worden verstuurd. Bij ongefrankeerde en niet overlegde retourzendingen brengen wij de voor ons ontstane kosten in rekening. Retourzending van goederen zonder gebreken worden slechts in uitzonderingsgevallen en na overleg geaccepteerd tegen berekening van een afhandelingsvergoeding van 30% van de netto goederenwaarde.

BETALINGSVOORWAARDEN

16. Alle facturen dienen te worden betaald binnen 15 dagen na datum van levering met 3% korting of na 45 dagen netto. Het inhouden van betalingen of een verrekening van eventueel door ons betwiste tegenvorderingen van de besteller is niet toegestaan.
19. Betalingen moeten geschieden zoals afgesproken. Bij overschrijding van de betalingstermijn hebben wij het recht, rente wegens te late betaling in rekening te stellen ter hoogte van het tarief dat de bank ons berekent voor rekening-courant-kredieten, echter ten minste ter hoogte van 8 procentpunten boven de betreffende basisrentevoet van de Europese Centrale Bank.
21. Onze handelsvertegenwoordigers hebben geen incassovolmacht.

EIGENDOMSVOORBEHOUD

22. De geleverde goederen blijven ons eigendom tot vervulling van alle eisen van de zakelijke relatie met de koper.
25. De koper doet nu al afstand van alle vorderingen en rechten uit de verkoop of een eventueel de koper toegestane verhuur van de goederen waarvoor onze eigendomsrechten gelden. Hiermee nemen wij de overdracht aan.

GEBREKEN

31. Claims voor gebreken verjaren na 12 maanden. Dit geldt niet indien de wet langere termijnen voorschrijft.

PLAATS VAN HANDELING, BEVOEGDE RECHTBANK EN TOEPASBAAR RECHT

43. Voor zover er in de opdrachtbevestiging niets anders is bepaald, is onze zetel van de zaak de plaats van handeling.
44. Voor alle rechtsgeschillen, ook in het kader van een wissel- en chequeproces, is de bevoegde rechtbank gevestigd in Vechta. Wij hebben ook het recht in de vestigingsplaats van de koper rechtsvordering in te stellen.
45. Voor het contract geldt uitsluitend de wetgeving van de Bondsrepubliek Duitsland. Toepassing van overeenkomst van de Verenigde Naties van 11 april 1980 inzake contracten voor goederenkoop (CISG - "Weens kooprecht") is uitgesloten.

heller

get a bit more

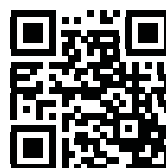


Heller Tools GmbH

Steinfelder Str. 11
D-49413 Dinklage

Tel.: +49 (0) 4443 - 9621 - 0
Fax: +49 (0) 4443 - 9621 - 10

info@hellertools.com



www.hellertools.com