

**heller**  
PREMIUM TOOLS



# PRODUCTEN & SERVICE

[www.hellertools.com](http://www.hellertools.com)



# HELLER PREMIUM TOOLS

Est. 1849

Geachte klant,

Hartelijk welkom bij de meest ervaren boorfabrikant ter wereld! Heller biedt zijn klanten de expertise van meer dan 170 jaar ontwikkeling en productie van uitstekende boorgereedschappen. Daar zijn we trots op! En we doen er alles aan om het succesverhaal van Heller te vervolgen. De nieuwe Heller merkclaim "Premium Tools" onderstreept dit: wij hechten veel belang aan innovatieve productoplossingen van professionele kwaliteit. Deze maatstaf is van toepassing op het onderdeel boren en op alle andere gereedschap segmenten in ons assortiment. Op deze manier stellen wij u in staat om een groot aantal premium gereedschappen bij één fabrikant te verkrijgen.

Deze catalogus bevat ons actuele assortiment van de segmenten boren, beitels, zagen, snijden, slijpen en schroeven. Er zijn talloze nieuwe producten en verdere ontwikkelingen van bestaande bestsellers. De gedetailleerde productbeschrijvingen en informatieve afbeeldingen bieden u alle

belangrijke informatie die u voor de verkoop van ons assortiment nodig hebt. Uiteraard leveren we deze en andere gegevens ook in digitale vorm.

Om uw succes met onze premium producten te garanderen, bieden wij u ook een brede reeks aan diensten die we voortdurend ontwikkelen en aan uw behoeften aanpassen. We hebben bijvoorbeeld het exclusieve dealergedeelte via [www.hellertools.de](http://www.hellertools.de) aangepast en met extra verkoopondersteunende toepassingen uitgebreid. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het geoptimaliseerde downloadgedeelte en een nieuwe productgegevens-service. Overtuig uzelf.

Wij verheugen ons op een succesvolle samenwerking.  
Met vriendelijke groet,

Dr. Robert Untiedt  
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
Rebar Breaker SDS-plus bewapeningsboren	23
Enduro SDS-max hamerboren	24
Speed2Max SDS-max hamerboren	26
Duster Expert SDS-max/plus afzuigboren	28
Duster Pro anti-stof-accessoires	29
Duster Expert XC SDS-plus afzuigboren	30
StoneBreaker SDS-max freeskroon	31
Super Quick SDS-max boorkroon	32
Overzicht Ratio systeem	33
StarCutter Ratio-boorkop	35
Ratio Quick boorkroon	36
Ratio freeskroon	37
Ratio adapter voor boorhamers	38
Star Cutter Ratio transportspiraal	38
Star Cutter Ratio verlenging	38
Ratio schroefbout	38
SDS-plus koppeling voor SDS-max opname	38
Schroefdraadvet	38

## BEITELS

Overzicht beitel-programma	39
Enduro SDS-plus beitels	40
SDS-plus Power beitels	41
SDS-plus beitels	42
Enduro SDS-max beitels	43
SDS-max beitels	44

## BETON- EN STEENBOREN

Technische details Beton- en steenboren	46
Booradvies Beton- en steenboren/diamantgereedschappen	47
ProXtreme Beton- en natuursteenboren	48
ProConcrete Beton- en steenboren	50
ProStone Steenboren	52
Boorkroon/dozenboor	54
Accessoires, sets en cassettes	55

## DIAMANTGEREEDSCHAP

Technische details Diamantgereedschappen	56
Diamondwizard Dozenboor	57
Diamant dozenboor	58
Diamond Blade Ceramic Performance	59
Diamond Blade Universal Performance	60
Diamond Blade Universal/Rooftile	61
Diamond Blade Ceramic/Concrete	62
One for all diamant-doorslijpschijf	63
Turbotile tegel- en keramiekboren	64
Turbotile tegel- en keramiekgatzagen	65
Cera Expert Highspeed tegel- en dakpanboren	66

## HOUTBOREN

Technische details houtboren	68
Booradvies houtboren	69
HSS Turbo houtboren	70
CV houtspiraalboren	72
Quickbit platte speedboren	74
Lewis Long Life slangenboren	76
Lewis universele slangenboren	77
CV bekistingsboren	79
Forstner High Speed machineboren	81
Forstner Universal machineboren	83
Beslagboren	85
Proppenboren	86
Houtverzinkboor	87
Opsteekverzinker	88
Verstelbare speedboor	89

## METAALBOREN

Technische details metaalboren	90
Booradvies metaalboren	92
HSS-CO DIN 338 RN Cobalt-edelstaalboren	93
HSS TIN DIN 338 staalboren	96
HSS-G TURBO DIN 338 RN metaalboren	98
HSS-G SUPER DIN 338 RN staalboren	100
HSS-R DIN 338 RN staalboren	103
HSS-G DIN 340 super-staalboren extra lang	107
HSS staalboren met afgedraaide schacht	109
HSS Blacksmith staalboren	110
HSS DIN 345 staalboor morseconus	111
HSS-G SUPER DIN 1869 staalboor extra lang	113
HSS-G Super-dubbele boor	114
HSS soeverein- en afbraam/verzinkboor 90°	115
HSS dwarsgatverzinkboor 90°	116
HSS plaatboor	117
HSS trappenboor	118
HSS-CO edelstaalgatzaag	119
HSS bimetaal-gatzaag	120
Accessoires	122

## UNIVERSELE EN SPECIALE BOREN

Technische details universele en speciale boren	124
Booradvies universele en speciale boren	125
Allround universeelboren	126
Rooftile Expert dakpanboren	127
Allmat universeelboren	128
Allmat multifunctionele gatzaag	130
Quickbit Ceramicmaster glas- en tegelboor	132
Cera Expert steengoed- en dakpanboor	133

## ZAGEN + SCHROEVEN

Technische details Decoupeer- en reciprozaagbladen	134
Decoupeerzaagbladen	136
Reciprozaagbladen	141
Speed Blades Professionele Cirkelzaagbladen	146
Starlock Blades Oscillerende Gereedschappen	148
Quality Blades/gereedschappen voor multitools	152
Torsion & Impact bits	157
Universal bits	159

POS systemen	160
Algemene voorwaarden	162
Legenda	163



## PREMIUM TOOLS - TOOLS VOOR PROFESSIONALS

Heller zet zich in voor absolute topkwaliteit. Als expert in de ontwikkeling, productie en marketing van boren en andere Power Tool accessoires voor alle materialen, is Heller de voorkeur van professionals op de bouwplaats en in de industrie. Technologie en kwaliteitsleaderschap is onze eis. Wij werken met de modernste methoden in ons onderzoekscentrum en de productie in Dinklage, Duitsland.

Heller maakt gebruik van materialen van de hoogste kwaliteit en produceert volgens de hoogste kwaliteitsnormen met behulp van geavanceerde, computergestuurde machines met

zeer gemotiveerde medewerkers, van wie velen meer dan 30 jaar ervaring hebben. Gecertificeerd volgens ISO 9001 en ISO 50001 energiemangement, is Heller vandaag de dag een van de meest moderne en efficiënte producenten van gereedschapsaccessoires ter wereld. Vandaag de dag zijn we in het bezit van talrijke merkrechten en octrooien en zijn we aanwezig in meer dan 80 landen. Uitgerust met een toonaangevend kwaliteitsmanagementsysteem betekent dit een uitstekende veiligheid en zekerheid voor de handel en ambachtlieden.



## DE BEOORDELING

Heller produceert zijn boren en andere hoogwaardige gereedschappen al sinds 1849 industrieel.

Vandaag de dag omvat het productportefolio van Heller Tools een breed scala aan hoogwaardige oplossingen voor professionele gebruikers. Het assortiment omvat de categorieën hamerboren, beton- & metselwerkboren en ook diamantgereedschap, houtboren, metaalboren, universele & speciale boren, zaagbladen & bits.

## KRACHTIG DIENSTENPAKKET

Heller is een hechte en betrouwbare partner van de vakhandel, die wij ondersteunen met een uitzonderlijk aanbod van diensten. Digitale onderwerpen spelen hierbij een steeds belangrijkere rol. Rollen. De Heller-website heeft zich ontwikkeld tot een centraal digitaal platform dat waardevolle informatie biedt voor zowel de retailer als de gebruiker. Dit omvat de toepassingsgerichte productadviseurs, een kennisdatabank, Heller TV en een exclusieve dealerzone. Dit laatste omvat tal van diensten die zijn afgestemd op de behoeften van de retailklanten Inhoud zoals het geoptimaliseerde downloadgebied en de nieuw opgezette productdataservice. We zullen het digitale gebied in de toekomst verder uitbreiden en zo het serviceconcept consequent en duurzaam voortzetten. Hetzelfde geldt voor de analoge communicatie: Heller ondersteunt de detailhandel op het verkooppunt met individueel configureerbare productpresentatiesystemen, voorgeïnstalleerde modules en aantrekkelijke secundaire plaatsingen met een hoge ruimteopbrengst.

Daarnaast bieden wij onze klanten speciale trainingen aan op de Heller Training Academy in Dinklage en ook ter plaatse, waar wij de kenmerken en mogelijke toepassingen van onze producten in detail uitleggen.



## EST. 1849 - PROFESSIONEEL GEREEDSCHAP SINDS 1849

Al meer dan 170 jaar is de naam Heller onlosmakelijk verbonden met uitstekend boorgereedschap "Made in Germany". Met de vele jaren ervaring sinds de oprichting In 1849 breidde Heller zijn assortiment permanent uit. verder ontwikkeld en geoptimaliseerd. Het bedrijf heeft heeft zijn innovatieve kracht keer op keer bewezen, bijvoorbeeld met 's werelds eerste carbide-tipped boormachine of met de boormachine die voor het eerst werd gebruikt in de jaren tachtig van de vorige eeuw zuigboor, die de basis vormt voor de nieuwste Hamerboor generatie voor stofvrij boren "Duster Expert" was. Vandaag de dag bieden we boren aan voor gebruik in ontelbare materialen en gebruiken onze knowhow om het verbeteren van de bestaande en het ontwikkelen van nieuwe productoplossingen om zich te ontwikkelen.

ook de segmenten beitels en diamantgereedschap, Jig- en sabelzaagbladen, cirkelzaagbladen, Bits en oscillerend gereedschap. Met deze brede en diepgaand productassortiment stelt Heller in staat zijn klanten te bieden een groot deel van de vraag naar gereedschapsaccessoires voor de professional gebruikers uit één enkele bron.

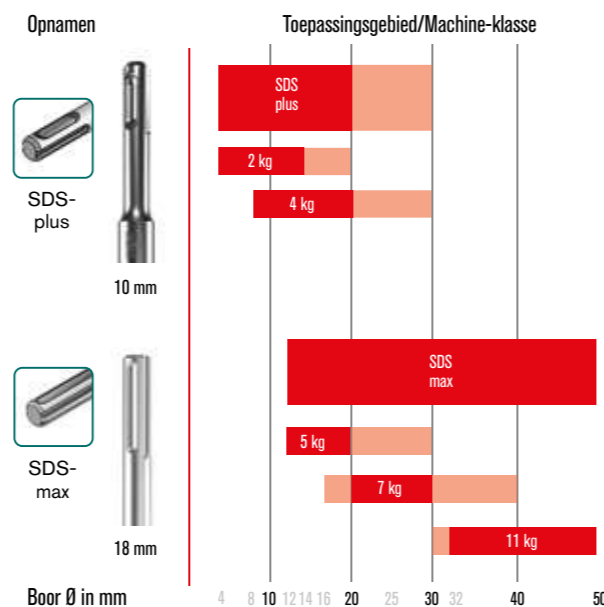


Voorbij de boorafdeling, de Het productportefolio omvat nu

# 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 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



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



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



De Heller hardingstechniek garandeert een bijzonder goede breukvastheid.



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



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.



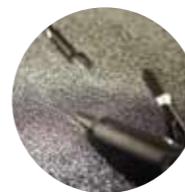
### Freesprocédé

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 verstuivingseffect wordt geminimaliseerd.



### Spiraalvormen

Gepatenteerde spiraalvormen garanderen door een bijvoorbeeld afwisselend smalle en brede rug een optimale afvoer van boorgruis, zonder verstuivingseffecten. 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.

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.

### 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



# BOORADVIES HAMERBOREN

Product-groep	Hamerboren									Afzuigboren		Boor- en freeskronen		Ratio-systeem			Beitels		
	SDS-plus				SDS-max					SDS-plus/max	SDS-max	SDS-max	Ratio			SDS-plus/max	SDS-plus	SDS-max	
Opname	Trijet	Y Cutter	4Power	Bionic Pro	Prefix	Rebar Breaker	Enduro Trijet	Enduro Y Cutter	Speed2max	Duster Expert	Duster Expert XC	SuperQuick	StoneBreaker	StarCutter	Ratio Quick Core Drill	Ratio core cutter	Enduro	Power	Beitels
Bladzijde	12	14	15	17	21	23	24	24	26	28/29	30	32	31	35	36	37	40/43	41	44
Beton	***	***	***	***	***		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Gewapend beton	***	**	**	**		***	***	***		*	*			*		**			
Kalkzandsteen	***	***	***	***	***		***	***	***	***		***		***	***	***	***	***	***
Metselwerk	***	***	***	***	***		***	***	**	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Klinkers	***	***	***	***			***	***	**	***		***		***	***	**	**	**	**
Graniet	**		**							***							***	*	*
Natuursteen	***	***	***				***	***	***	***	***	**	**				***	**	**
Marmer	**		**				**	**									***	*	*

**Kwaliteitsniveaus**

- Professional Plus
- Professional
- Classic

**Geschikt voor het materiaal**

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



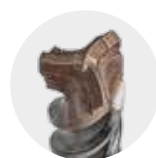
# 2618 TRIJET SDS-plus HAMERBOREN

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



- ✓ 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
- ✓ Het best mogelijke boormeeltransport zonder verstuivingseffect - effect door trillingsarme, drievoudige spiraal met grote volumes, 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

**HELLER-TV TUTORIALS**  
www.hellertools.nl/nl/heller-tv



SPEED  LIFETIME

SDS-plus	Gewa-pend beton	Beton	Kalk-zand-steen	Klinkers	Marmor	Metsel-werk	Natuur-steen	Graniet

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
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
31005 5	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	210	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

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
28090 7	15	200	250	1
28091 4	15	250	300	1
26778 6	16	150	210	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

Art. 4010159	mm	mm	mm
26812 7	5/6/8 x 100/160 mm		3
27465 4	6/8/10 x 100/160, 6/8 x 50/110 mm		5
26813 4	5/6/8 x 50/110, 6/8/10/12 x 100/160 mm		7
28901 6	6/8/10/12/14 mm x 100/160 mm		5
27588 0	5/5,5/6 x 50/110 mm, 6/7/8/10 x 100/160 mm		7

## MULTIPACK

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
31007 9	5	50	110	10+1
31008 6	6	50	110	10+1
31009 3	6	100	160	10+1
29848 3	6	150	210	10+1
30574 7	6,5	150	210	10+1
31010 9	8	50	110	10+1
31011 6	8	100	160	10+1
29849 0	8	150	210	10+1
31012 3	10	100	160	10+1
29850 6	10	150	210	10+1
31013 0	12	100	160	10+1
31014 7	12	150	210	10+1
29852 0	14	150	210	10+1
29853 7	16	150	210	10+1



## 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 verstuivingseffect 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	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



SDS-plus	Gewapend beton	Beton	Klinkers	Metselwerk	Natuursteen	Kalkzandsteen

## 1418 4POWER SDS-plus HAMERBOOR

Hamerboor met messen combineert snelheid met robuustheid



- ✓ Meersnijder voor beton en wapening
- ✓ Zeer robuust met 4 snijvlakken voor een lange levensduur
- ✓ Met ingelaten kop van hardmetaal voor uiterste weerstand en krachtige vooruitgang tijdens het boren
- ✓ Snelle vooruitgang tijdens het boren
- ✓ Geoptimaliseerde kop- en spiraaldesign voor een zeer effectief boormeeltransport en minimale stofuitlaat, ook in diepe boorgaten
- ✓ De geringste vibratie door computer berekende spiraal reduceert de belasting van de gebruiker
- ✓ Eenvoudig aanboren dankzij centreerpunt



SDS-plus	Gewapend beton	Beton	Kalkzandsteen	Klinkers	Metselwerk	Marmer	Natuursteen	Graniet

HELLER-TV TUTORIALS  
www.hellertools.com/nl/heller-tv



1418 **4POWER SDS-plus HAMERBOOR**

Art. 4010159	mm	mm	mm	
29116 3	5	50	110	1
29117 0	5	100	160	1
29731 8	5	150	210	1
29732 5	5	250	310	1
29118 7	5.5	50	110	1
29119 4	5.5	100	160	1
29733 2	5.5	150	210	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
29734 9	6	250	310	1
29735 6	6	400	460	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
29736 3	7	50	110	1
29128 6	7	100	160	1
29129 3	7	150	210	1
29737 0	7	200	260	1
29738 7	7	250	310	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
29739 4	8	550	600	1
29740 0	8	900	950	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
29741 7	10	550	600	1
29742 4	10	950	1000	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

Art. 4010159	mm	mm	mm	
29743 1	12	950	1000	1
29148 4	14	100	160	1
29149 1	14	150	210	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	210	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
29744 8	16	950	1000	1

**SETS**

Art. 4010159	mm	
29202 3	Ø 6/6/8/8/10	5
29199 6	Ø 5/6/6/8/8/10/12	7

**MULTIPACK**

Art. 4010159	mm	mm	mm	
29195 8	6	100	160	10+1
29854 4	6	150	210	10+1
31000 0	6.5	100	160	10+1
30573 0	6.5	150	210	10+1
29196 5	8	100	160	10+1
29855 1	8	150	210	10+1
29197 2	10	100	160	10+1
29856 8	10	150	210	10+1
29198 9	12	100	160	10+1
29857 5	12	150	210	10+1
29858 2	14	150	210	10+1
29859 9	16	150	210	10+1

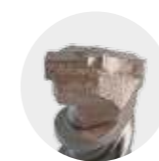


**2018 BIONIC PRO SDS-plus HAMERBOREN**

Hogesnelheid-boor voor professionele resultaten in beton en op 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



**HELLER-TV TUTORIALS**  
[www.hellertools.nl/nl/heller-tv](http://www.hellertools.nl/nl/heller-tv)

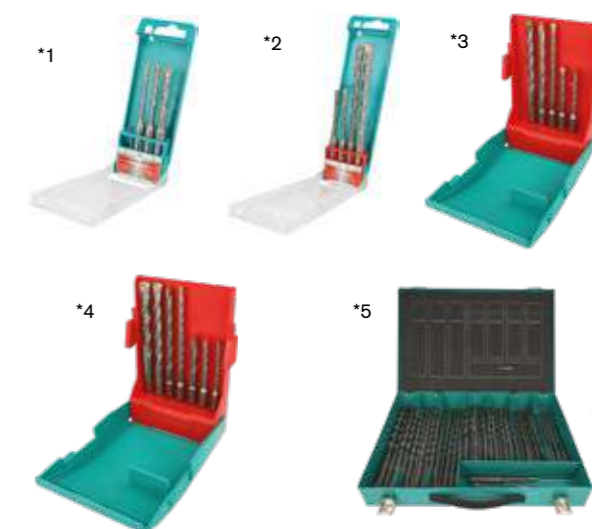
	★★	★★★	★★★	★★★	★★★
SDS-plus	Gewapend beton	Beton	Kalkzandsteen	Metselwerk	Metselwerk

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
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

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
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	160	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	210	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	210	1
15640 0	15	200	250	1
16661 4	15	400	450	1
15641 7	16	100	160	1
15642 4	16	150	210	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	mm	mm	mm	mm
23419 1	16	1350	1400	1
17927 0	17	150	210	1
27795 2	17	250	300	1
15644 8	18	150	210	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	210	1
15646 2	19	400	450	1
15647 9	20	150	210	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	mm	mm
*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
28900 9	Ø 6/8/10/12/14	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

MULTIPACK



Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
31015 4	4	50	110	10+1
31016 1	5	50	110	10+1
31017 8	5	100	160	10+1
31018 5	5.5	100	160	10+1
31019 2	6	50	110	10+1
31020 8	6	100	160	10+1
31021 5	6	150	210	10+1
31022 2	7	100	160	10+1
31023 9	8	50	110	10+1

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
31024 6	8	100	160	10+1
31025 3	8	150	210	10+1
31026 0	8	200	260	10+1
31027 7	10	100	160	10+1
31028 4	10	150	210	10+1
31029 1	10	200	260	10+1
31030 7	12	100	160	10+1
31031 4	12	150	210	10+1
31032 1	12	200	260	10+1
31033 8	14	150	210	10+1
31034 5	16	150	210	10+1

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
19455 6	6	50	110	50
19456 3	6	100	160	50
26008 4	6	150	210	50
19457 0	8	100	160	50
25169 3	8	150	210	50
19458 7	10	100	160	50
26009 1	10	150	210	50
25171 6	12	100	160	50
26010 7	12	150	210	50

**ANSI-RANGE /  
INCH-MATEN**

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
28057	5/32"	2"	4 1/4"	1
28058	5/32"	4"	6 1/4"	1
22474	3/16"	2"	4 1/4"	1
22475	3/16"	4"	6 1/4"	1
22481	1/4"	2"	4 1/4"	1
22482	1/4"	4"	6 1/4"	1
22483	1/4"	5 7/8"	8 1/4"	1
17064	3/8"	4"	6 1/4"	1
22490	3/8"	9 3/4"	12 1/4"	1
22494	1/2"	4"	6 1/4"	1
22495	1/2"	7 7/8"	10 1/4"	1
22497	1/2"	15 3/4"	17 3/4"	1
22498	1/2"	21 5/8"	23 5/8"	1
22505	5/8"	15 3/4"	17 3/4"	1
22510	3/4"	9 3/4"	11 3/4"	1
22513	7/8"	9 3/4"	11 3/4"	1
22515	1"	7 7/8"	9 3/4"	1
22517	1 1/8"	7 7/8"	9 3/4"	1

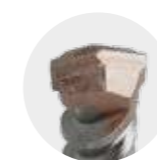


**2017 PREFIX SDS-plus  
HAMERBOREN**





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



SPEED  LIFETIME

 SDS-plus	★★★  Metselwerk	★★★  Kalkzandsteen	★★★  Beton
---	--	---	---

Art. 4010159	mm	mm	mm	
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

Art. 4010159	mm	mm	mm	
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



Art. 4010159	mm	heller
26594 2	Ø 5/6/6/8/8/10/12	7

MULTIPACK

Art. 4010159	mm	mm	mm	
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
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
25374 1	16	150	210	10
25375 8	16	250	300	10
26862 2	20	400	450	10



# 2318 REBAR BREAKER SDS-plus BEWAPENINGSBOOR

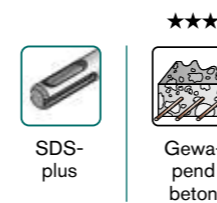
De ultieme tegenstander voor wapening - bijzonder efficiënt dankzij hamerfunctie.

- ✓ Maximale productiviteit bij het boren van wapeningsstaal
- ✓ Tot 6x langere levensduur
- ✓ Bijzonder robuust met optimale krachtoverbrenging, want uit één stuk staal gemaakt
- ✓ Constant hoge snijsnelheid over de gehele levensduur
- ✓ Extreem lange levensduur dankzij speciaal ontwikkeld hardmetaal
- ✓ Ideale aanvulling op afzuigboren zoals de Heller Duster Expert
- ✓ Uit één deel hard metaal tot 14 mm met vier snijkanten voorkomt vastlopen in wapening

Art. 4010159	mm	mm	mm	
29902 2*	12	250	300	1
29903 9*	14	250	300	1
29904 6	16	250	300	1
29905 3	18	250	300	1
29906 0	20	250	300	1
29907 7	22	250	300	1
29908 4	25	250	300	1
29909 1	28	250	300	1
29910 7	30	250	300	1
29911 4	32	250	300	1
29912 1	35	250	300	1

\* Uit één deel hard metaal

HELLER-TV TUTORIALS  
www.hellertools.com/nl/heller-tv



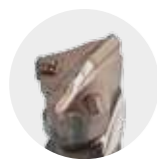


# 2625/2125 ENDURO SDS-max HAMERBOREN

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
- ✓ **Het best mogelijke boormeeltransport zonder verstuivingseffect** - door trillingsarme, drievoudige spiraal met grote volumes, 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



							
SDS-max	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★

	Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
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
	22363 8	18	200	340	1
	22364 5	18	400	540	1
	28193 5	18	600	740	1
22535 9	18	800	940	1	
2125 Y-Cutter	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	

	Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
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



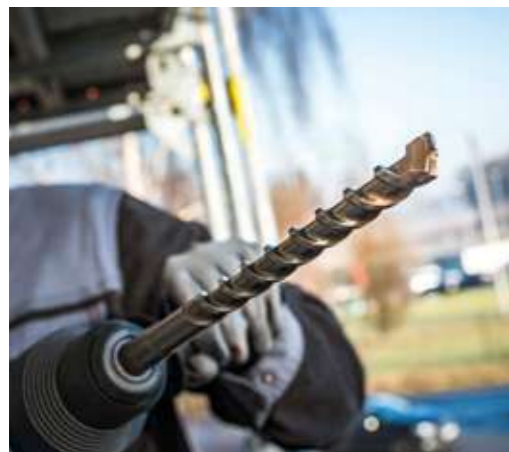
Art. 4010159	mm	mm	mm
<b>2625 Trijet</b>			
28202 4	Ø 12 / 14 / 16		3
<b>2125 Y-Cutter</b>			
28205 5	Ø 20 / 22 / 25		3
27908 6	Ø 20 / 28 / 35		3
22470 3	Ø 25 / 30 / 35		3

**HELLER-TV TUTORIALS**  
www.hellertools.nl/nl/heller-tv 

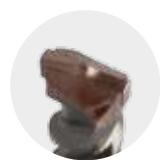


# 2725 SPEED2MAX SDS-max HAMERBOREN

Betaalbare kwaliteitsboor voor beton en steen.



- ✓ **Snelle dubbele snijder** voor alle beton- en steentoeepassingen
- ✓ **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 voorbereiden** dankzij centreerpunt



SPEED  LIFETIME

 SDS-max	★★★  Beton	★★★  Kalk-zandsteen	★★★  Natuursteen	★★  Klinkers	★★  Metselwerk
-------------	------------------	---------------------------	------------------------	--------------------	----------------------

Art. 4010159	Ø	L	L	L
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



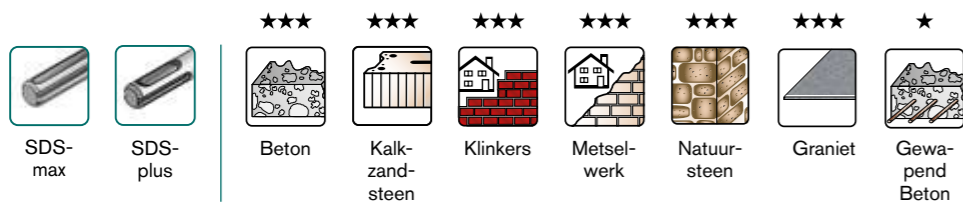
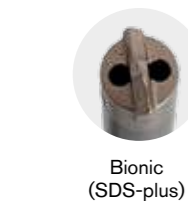
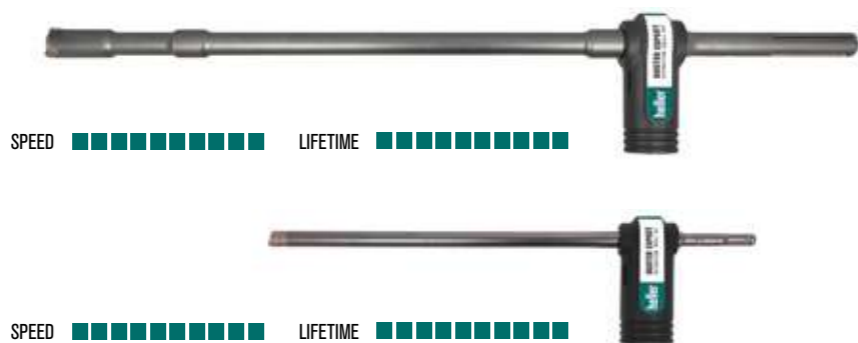
# 1818/1825/1525 DUSTER EXPERT SDS-max / plus AFZUIGBOOR

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 doordat het boorgat niet hoeft te worden gereinigd
- ✓ Snel door extra grote kopopeningen en verlaagde boorweerstand door intern geleid boormeel
- ✓ Voorkomt lastige reiniging van de omgeving
- ✓ Uitstekend inzetbaar voor binnentoepassingen

**HELLER-TV TUTORIALS**  
www.hellertools.nl/heller-tv



## 1818 DUSTER EXPERT SDS-plus

	Art. 4010159	mm	mm	mm	
Bionic	29630 4	6	100	220	1
	29727 1	8	100	220	1
	28970 2	8	150	270	1
	29728 8	10	100	220	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	

## 1818 DUSTER EXPERT SET SDS-mplus




Art. 4010159	mm	mm	mm	
29730 1	6, 8, 10	100	220	4

## 1525 DUSTER EXPERT SDS-max

	Art. 4010159	mm	mm	mm	
Bionic	29724 0	14	400	600	1
	29419 5	16	400	600	1
	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
Y-Cutter	28629 9	35	400	600	1
	29095 1	40	400	600	1

## ADAPTER




Art. 4010159		
29725 7	SDS-plus 6 - 10 mm	1
28904 7	SDS-plus 12 - 24 mm	1
28905 4	SDS-max	1

## 3604 DUSTER PRO ANTI-STOF-ACCESSOIRES

Adapter voor stofvermindering.

- ✓ 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



Art. 4010159		
28619 0	tot Ø 42 mm	1



**NIEUW**

# 1812 DUSTER EXPERT XC SDS-plus AFZUIGBOOR

De innovatieve 2 in 1 boor met verwisselbare opzetstukken.

- ✓ Combineert boren en afzuigen in één stap
- ✓ Verwijdert 98% van het boorstof, al bij het ontstaan van het stof bij de boorkop
- ✓ Zonder gereedschap wisselen van de boorpunten, dus snel en kosteneffectief wisselen van de boordiameter
- ✓ Hoge werksnelheid door interne stofafzuiging
- ✓ Ideaal voor chemische ankers en binnen werkzaamheden
- ✓ Voldoet aan de huidige normen voor stofemissies en –vermindering ervan
- ✓ Voorkomt lastige reiniging van de omgeving
- ✓ Snel, praktisch en efficiënt werken

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
29884 1	6	100	160	1
29885 8	8	100	160	1
29886 5	10	100	160	1
29887 2	12	100	160	1
29888 9	14	100	160	1
29889 6	16	100	160	1
29890 2*	Adapter		160	1



**HELLER-TV TUTORIALS**  
www.hellertools.com/nl/heller-tv

SDS-max	Gewapend Beton	Beton	Metselwerk	Natuursteen

# 2425 STONEBREAKER SDS-max FREESBOORKROON

Premium-freesboorkroon voor professionals.



Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
29753 0	45	440	550	1
29754 7	45	1005	1125	1
29755 4	55	440	550	1
29756 1	55	1005	1125	1
29757 8	68	440	550	1
29758 5	68	1005	1125	1
29759 2	80	440	550	1
29760 8	80	1005	1125	1

- ✓ Hoge vooruitgang tijdens het boren
- ✓ Klemt niet in het boorgat
- ✓ Gereduceerde vibratie
- ✓ Lange levensduur
- ✓ Exacte boorgeometrie

Compatibel met de 2270 RATIO-adapter SDS-max op pagina 37



SDS-max	Beton	Metselwerk	Natuursteen







## 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 vernaling van de randzone van het boorgat
- ✓ Extreem stabiele constructie voor lange levensduur
- ✓ Verhoogd aftransport van boormeel door gepatenteerde tandgeometrie met wisselende opeenvolging uit vlakke & spitse tanden
- ✓ Grote doorslagkracht, ook in gewapend beton
- ✓ Vervangbare centreerboor

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
24527 2	50	170	290	1
24528 9	50	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 CENTREERBOOR voor SuperQuick boorkroon

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
24542 5	12	77	128	1

SPEED  LIFETIME



## HELLER RATIO SYSTEM - HET RATIONELE GEREEDSCHAPSYSTEM VOOR BOORHAMERS

De perfecte uitrusting voor de boorprofessional.

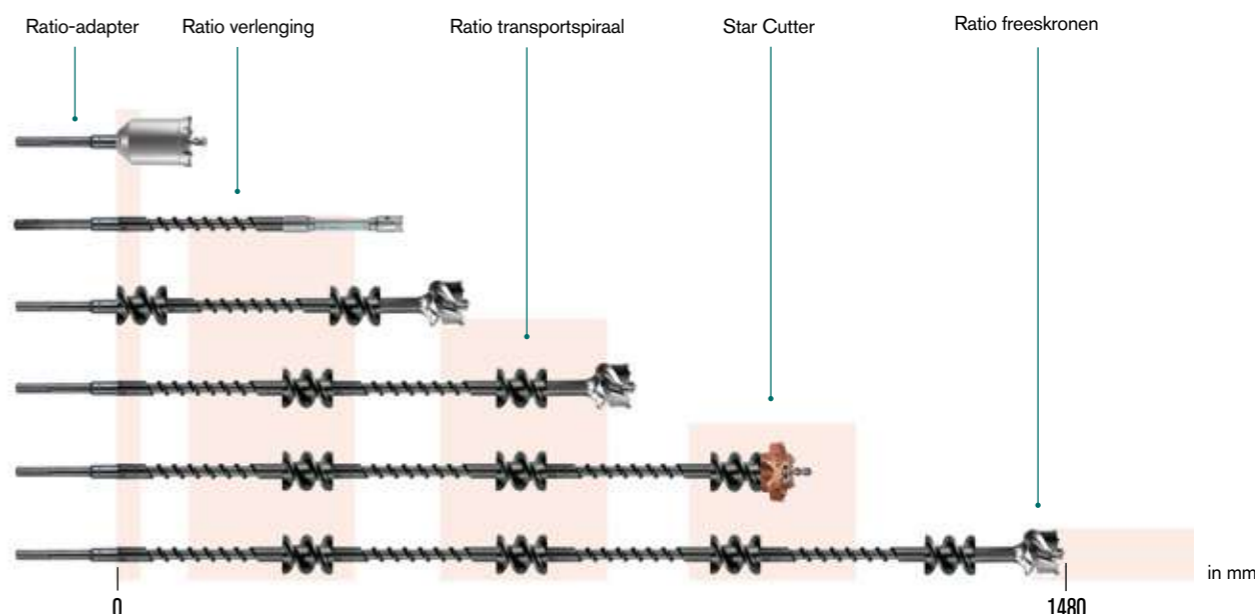
- ✓ Maximale boorprestaties en lange standtijden dankzij het gebruik van speciaal hard metaal
- ✓ Snelle doordringing, zelfs in hard beton
- ✓ Precies aanboren, ook in moeilijk bereikbare hoeken

Het Heller Ratio-Systeem is een werktuigstelsel waarbij de componenten individueel met elkaar gecombineerd kunnen worden: Ratio RebarCutter boor voor gewapend materiaal en centreerboor met transportspiraal, verlenging en adapter. Afhankelijk van diameter en gewenste boorgatdiepte kan door een stabiele schroefverbinding van de componenten het perfecte gereedschap samengesteld worden. De pre-

cies gefabriceerde ratio-speciale schroefdraad houdt het gereedschap stevig samen, maar kan daarbij ook na gebruik weer makkelijk losgemaakt worden.

Met het Ratio-Systeem werden reeds gereedschapslengten van 1.480 mm gerealiseerd – met uitstekende resultaten. De boorgatdiameters liggen tussen 12 en 150 mm en benadrukken het grote gamma van mogelijke toepassingsgebieden van het systeem. Opmerking: gegevens over toepassingsgebieden van de boor volgen. In het flexibele Ratio Systeem zeer efficiënt en individueel te combineren met verschillende aansluitingsopties.

Tip: Gebruik ons schroefdraadvet om de slijtage tot een minimum te beperken (Art-nr.: 19947 6).

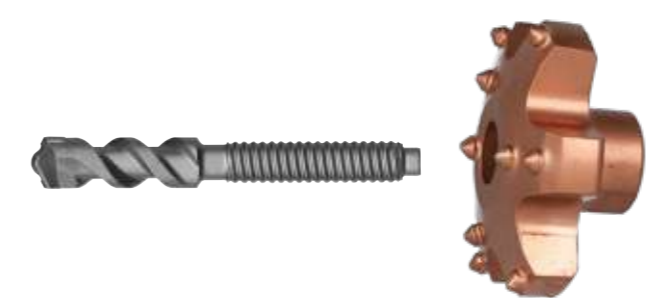





## 2411 STARCUTTER RATIO-BOORKOP

Metselwerk hamerhard doorboord - flexibel qua diepte en diameter

- ✓ Het hoogste boorvermogen en lange levensduur dankzij hoog gelegerd speciaal staal
- ✓ Snelle vooruitgang, zelfs in hard beton



	***	*	***	***	***
RATIO	Beton	Gewapend beton	Kalkzandsteen	Klinkers	Metselwerk

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
19933 9	35	40		1
19934 6	42	40		1
19935 3	52	40		1
19936 0	65	40		1
19937 7	80	40		1
19970 4	90	40		1
19938 4	100	40		1
19969 8	110	40		1
19939 1	125	40		1

## 2208 CENTREERBOOR

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
19945 2	18	50	125	1
19946 9	18	100	175	1

## 2260 RATIO-ADAPTER VOOR BOORHAMER

Art. 4010159	mm	mm	mm
10243 8	SDS-max	185	1



## 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



SPEED  LIFETIME

	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
RATIO	Beton	Kalk-zandsteen	Klinkers	Metselwerk

Art. 4010159	Ø	L	L	L
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	Ø	L	L
10230 8	12	155	1

## 2260 RATIO-ADAPTER VOOR BOORHAMER

Art. 4010159	Ø	L	L
10243 8	SDS-max	185	1
15547 2	SDS-plus	108	1

## 2211 VERDRIJVINGSGEREEDSCHAP

Art. 4010159	Ø	L	L
28916 0	-	-	1

## 2925 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

Art. 4010159	Ø	L	L	L
28920 7	45	75	150	1
28921 4	50	75	150	1
28922 1	55	75	150	1
28923 8	60	75	150	1
28924 5	68	75	150	1
28925 2	80	75	150	1



SPEED  LIFETIME

	★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★★★
RATIO	Beton	Gewapend beton	Kalk-zandsteen	Metselwerk	Klinkers

## 2260/2270 RATIO-ADAPTER VOOR BOORHAMER

Art. 4010159	Ø	L	L
10243 8	SDS-max	185	1
29790 5	SDS-max	400	1
29791 2	SDS-max	975	1

## 2260/2270 RATIO-ADAPTER VOOR BOORHAMER



15547 2	SDS-plus	108	1
10243 8	SDS-max	185	1
29790 5	SDS-max	400	1
29791 2	SDS-max	975	1

## 2412 RATIO TRANSPORT-SPIRAAL



Ø mm



19941 4	32	80	115	35-50	1
19942 1	47	80	115	52-60	1
19943 8	63	80	115	65-68	1
19944 5	78	80	115	80-160	1

## 2281 RATIO VERLENGING



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

## 2129 RATIO SCHROEFBOUT



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

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



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

## 2131 SCHROEFDRAADVET



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



## 1118/1125

# OVERZICHT BEITEL-PROGRAMMA

### STERK EN KRACHTIG IN STEEN EN BETON

- ✓ Altijd de juiste beitel, voor omvangrijk sloopwerk alsmede voor precies hakwerk
- ✓ Lange levensduur dankzij slijtvast gereedschapsstaal en speciale hardingsproces
- ✓ Stabiele, na te slijpen constructie



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



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



**Tandbeitel:** Voor het renoveren van metselwerk en voegen.



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



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



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



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



**Tegelbeitel:** Voor het verwijderen van tegels.



**Spadebeitel:** Voor universeel afnemen van grotere hoeveelheden materiaal.



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



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



## 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

Art. 4010159				
28542 1	Puntbeitel	14	250	1
28543 8	Platte beitel	20	250	1
28544 5	Spadebeitel	44	250	1

### SETS

Art. 4010159			
28814 9	Set SDS-plus Punt- / platte / spaatbeitel	250	3

**HELLER-TV TUTORIALS**  
www.hellertools.nl/nl/heller-tv

Een vergelijking van Enduro-beitels en standaardbeitels:



SDS-plus	Beton	Kalkzandsteen	Klinkers	Metselwerk	Natuursteen	Marmor	Graniet
★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★

## 1118 SDS-plus POWER-BEITEL

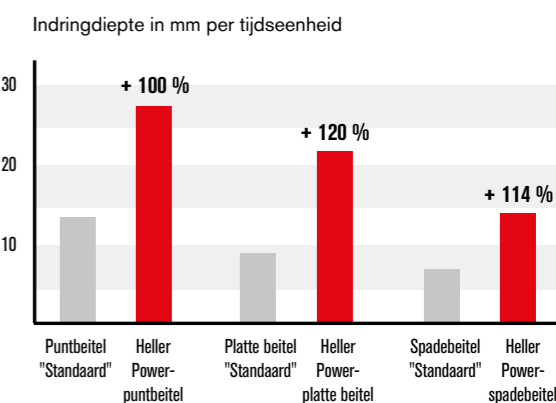
Power-beitels voor alle gangbare toepassingen.

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

Art. 4010159				
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)
---------	---



SDS-plus	Beton	Kalkzandsteen	Metselwerk	Klinkers	Natuursteen	Marmor	Graniet
★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★	★★	★	★

# 1118 SDS-plus BEITEL

Eenvoudige doorbraak zelfs op moeilijke plaatsen.

Art. 4010159	Beiteltype	Maat	Lengte	Aantal
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

Art. 4010159	Beiteltype	Maat	Lengte	Aantal
23772 7	Punt / Plat / Spade	-	250	3
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	6	250	5
23374 3	Tegels	40	250	5



SPEED  LIFETIME

SDS-plus  
**★★★★** Beton  
**★★★★** Kalk-zandsteen  
**★★★★** Metselwerk  
**★★** 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

**HELLER-TV TUTORIALS**  
[www.hellertools.com/nl/heller-tv](http://www.hellertools.com/nl/heller-tv)

Art. 4010159	Beiteltype	Maat	Lengte	Aantal
28545 2	Punt	18	350	1
28546 9	Plat	25	350	1
28547 6	Spade	50	350	1

## SET

Art. 4010159	Beiteltype	Lengte	Aantal
28815 6	Set SDS-max	350	3



SPEED  LIFETIME

Een vergelijking van Enduro-beitels en standaardbeitels:



voor gebruik Enduro Standaard      na 10 uur Enduro Standaard

SDS-max  
**★★★★** Beton  
**★★★★** Kalk-zandsteen  
**★★** Klinkers  
**★★★★** Metselwerk  
**★★★★** Natuursteen  
**★★★★** Marmer  
**★★★★** Graniet



# 1125 SDS-max BEITEL

Voor de zwaarste toepassingen.



- ✓ De oplossing voor alle grote beitelerwerkzaamheden.
- ✓ 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



SPEED  LIFETIME

							
SDS-max	Beton	Kalkzandsteen	Metselwerk	Klinkers	Natuursteen	Marmer	Graniet

Art. 4010159	Formaat	Widte	Lengte	Aantal
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	100	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

Art. 4010159	Formaat	Widte	Lengte	Aantal
23765 9	Punt/Plat/Spade	-	400	3
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.

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.



### Toerentallen

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

## BOORMETHODE



### Slagboren

Beton, kalkzandsteen, natuursteen, metselwerk, klinkers



### Draaiend boren, zonder slag

Gasbeton, hardgebakken tegels, vezelcementplaten, lichte kalkzandsteen, wandtegels

## TIPS EN TRUCS

### Geschikt voor het materiaal

Klopbooren 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.



BETON- EN STEENBOREN  
DIAMANTGEREEDSCHAP

# BOORADVIES BETON- EN STEENBOREN / DIAMANTGEREEDSCHAP

Productgroep	Beton- en steenboren				Diamantproducten						Keramik- en tegelboren		
	TRI	CYL	CYL	M16	M16	M16	-	-	-	-	HEX/ SDS- plus	CYL	M14
Product	ProXtreme betonboor	ProConcrete betonboor	ProStone steenboor	Boorkroon	DiamondWizard	Diamant-dozenboor	Diamond Blade Ceramic Performance	Diamond Blade Universal Performance	Diamond Blade Universal	One for all	TurboTile tegel- en keramiek-gatzaag	Turbo Tile tegel- en keramiekboor	Cera Expert Highspeed
Bladzijde	48	50	52	54	57	58	59	60	61	63	65	64	66
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 klopbuur 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, marmar en holle baksteen**
- ✓ **Extreem hoge snelheid** door optimale kopgeometrie en royaal schroeflijnonwerp
- ✓ **Heller hardingstechniek** voor extreem hoge prestaties en breukvastheid
- ✓ **Zowel voor slagboren als draaiend te gebruiken**

**HELLER-TV TUTORIALS**  
[www.hellertools.nl/nl/heller-tv](http://www.hellertools.nl/nl/heller-tv)



						
TRI	Gasbeton	Kalkzandsteen	Marmar	Klinkers	Metselwerk	Natuursteen

Art. 4010159	Ø	L	L	L
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

## COMBISET




Art. 4010159	Ø	L	L
28813 2	Cera Expert Ø 6/8 ProXtreme Ø 6/8		4

## PROXTREME CASSETTES

Art. 4010159	Ø	L
*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



## COMBISET (KOFFER)



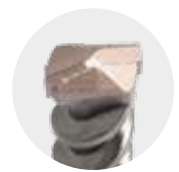
Art. 4010159	Ø	L	L	L
28816 3	Cera Expert Highspeed Ø 6/8/10 ProXtreme Ø 6/8/10	-	-	6



# 3000 PROCONCRETE BETON- EN STEENBOREN

Hoogwaardige klopboor voor professionele booroplossingen. De kwaliteits klopboor.

- ✓ Klopboor 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



SPEED  LIFETIME

					
CYL	Betón	Gasbetón	Kalkzandsteen	Klinkers	Metselwerk

Art. 4010159	mm Ø	mm	mm	mm
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

Art. 4010159	mm Ø	heller
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



## MULTIPACK

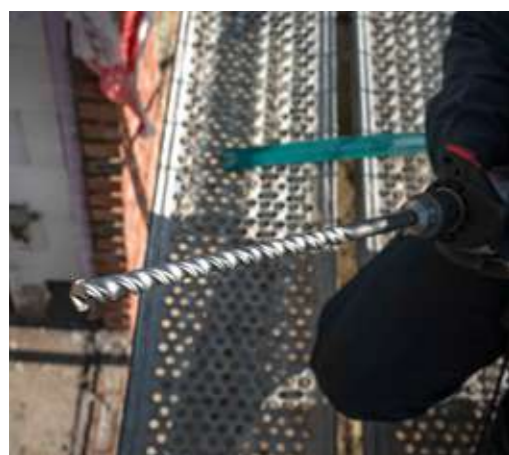
Art. 4010159	mm Ø	mm	mm	mm
19475 4	5	50	95	10
19476 1	6	60	100	10
19477 8	8	80	120	10



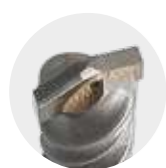


# 3015 PROSTONE STEENBOOR

De instap in klopboren – snel, goed en betrouwbaar.



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



SPEED ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ LIFETIME ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

										
CYL	Betón	Gasbetón	Kalkzandsteen	Metselwerk	Klinkers	Natuursteen	Marmor	Wandtegels	Graniet	Dakpan

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
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
24631 6	20	500	600	1

## SETS

	Art. 4010159	mm	heller
*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



# 3225 BOORKROON / DOZENBOOR

Boorkroon voor plaatsen van contactdozen, inbouwlampen, etc.

- ✓ Krachtig, snel en duurzaam met verwisselbare centreerboor
- ✓ 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 centreerboor



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



SPEED  LIFETIME

M16	Gasbeton	Kalkzandsteen	Natuursteen	Beton	Metselwerk

## 3226 CENTREERBOOR



Art. 4010159				
18951 4	9	-	120	1

## 3270/18 OPNAMESCHACHT SDS-plus



Art. 4010159				
18954 5	-	-	110	1
18955 2	-	-	300	1
25092 4	-	-	415	1

## 3270 OPNAMESCHACHT 6-KANT



Art. 4010159				
18952 1	-	100	-	1

## 3215 HEXAGONALE BOOR-KRONEN, DOZENBOREN SETS



Art. 4010159				
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



Art. 4010159				
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

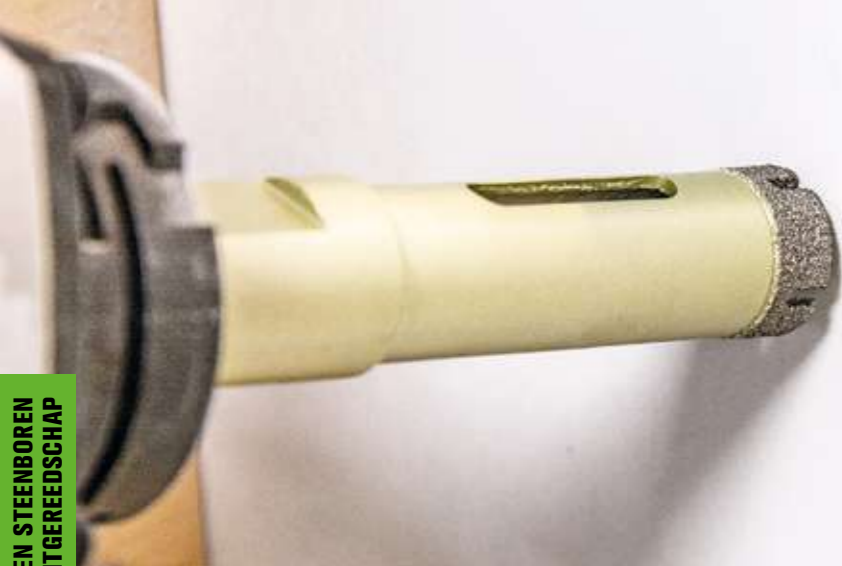


Art. 4010159			
17741 2	3 x Ø 5/6/8	-	9

## 3090/09 UNIVERSELE CASSETTE HSS EN STEEN



Art. 4010159			
17742 9	Ø 3/4/4/5/5/6/6/8/8	-	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.

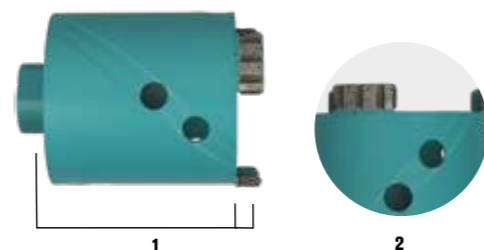
De aanschaf van diamantgereedschappen is een kwestie van vertrouwen. Aan de buitenkant is een kwaliteitsverschil van verschillende boorkronen of doorslijpschijven nauwelijks te zien. Des te belangrijker is het om bij de gereedschapskeuze

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 doorslaggevend belang als de verbinding tussen segmenten en basislichaam.



## OPBOUW EN FUNCTIE VAN DIAMANTSEGMENTEN

Diamantsegmenten zijn aan het gereedschap aangepaste vormlichamen, bestaande uit een sintermateriaal 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 materiaaldeeltjes 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 plaatsen 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					
24552 4	68	65	90	3	1
24553 1	82	65	90	4	1

## CENTREERBOOR

Art. 4010159				
28781 4	8	-	130	1

## 3270/18 OPNAMESCHACHT

Art. 4010159				
18954 5	SDS-plus	-	110	1
18952 1	6-kant	100		1

SPEED LIFETIME

M16	Gasbeton	Kalkzandsteen	Klinkers	Metselwerk	Beton	Natuursteen	Marmer



**NIEUW**

# 3290 DIAMANT-DOZENBOOR

Instapper - hoogwaardige dozenboor.

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

Art. 4010159	Ø	L	L	Ø	Ø
27217 9	68	65	95	4	1
27219 3	82	65	95	5	1

## 3270/18 OPNAMESCHACHT

Art. 4010159	Ø	Ø	L	Ø
18954 5	SDS-plus	-	110	1
18952 1	6-kant	100	100	1

## CENTREERBOOR

Art. 4010159	Ø	L	Ø
28781 4	8	-	130

SPEED  LIFE TIME

M16	Gasbeton	Natuursteen	Kalkzandsteen	Metselwerk	Klinkers

# 3875 DIAMOND BLADES CERAMIC PERFORMANCE

Hoog presterende slijpschijf voor porselein en keramiek

- ✓ Zuiver, snelle snede met een fijn gestructureerde reliëf-turbo-snijkant (bij Ø115 + 125 mm)
- ✓ Montage zonder doorschieten
- ✓ Extra dunne slijpschijf voor steengoed/porselein en andere harde tegels
- ✓ Versterkte flens voor soepel lopen en minder geluid
- ✓ Voor haakse slijpers en tegelsnijtafels
- ✓ Ook verkrijgbaar met X-Lock opname

Art. 4010159	Ø	L	Ø	Ø
29913 8	115	22,23	10	1
29914 5	125	22,23	10	1
29915 2	125	X-Lock	10	1
29916 9	180	30/25,4	7	1
29917 6	200	30/25,4	7	1
29918 3	230	22,23	7	1
29919 0	300	25,4	7	1
29921 3	350	25,4	7	1

**HELLER-TV TUTORIALS**  
[www.hellertools.com/nl/heller-tv](http://www.hellertools.com/nl/heller-tv)



SPEED  LIFE TIME

Dakpan	Steensandtegels	Wandtegels



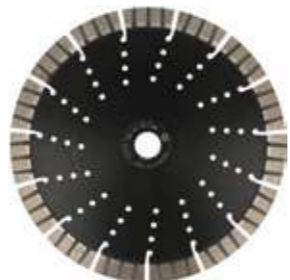
# 3870 DIAMOND BLADES DIAMANT-DOORSLIIPSCHIJF

Universele hoog presterende slijpschijf.

- ✓ Snel en schoon snijden, zelfs in het hardste gewapende beton
- ✓ Laser gelaste speciale groefsegmenten voor verminderde warmteontwikkeling
- ✓ Geschikt voor droog en nat snijden
- ✓ Perforatie voor minder trillingen en geoptimaliseerde koeling
- ✓ Geschikt voor haakse slijpers en frezen
- ✓ Ook verkrijgbaar met X-Lock opname

Art. 4010159	Ø	h	h	h	h
29923 7	115	22,23	13	1	
29924 4	125	22,23	13	1	
29925 1	125	X-Lock	13	1	
29926 8	150	22,23	13	1	
29927 5	230	22,23	13	1	
29928 2	230	22,23	17	1	
29929 9	300	20	13	1	
29930 5	300	25,4	13	1	
29931 2	350	20	13	1	
29932 9	350	25,4	13	1	
29933 6	400	20	13	1	
29934 3	400	25,4	13	1	

**HELLER-TV TUTORIALS**  
[www.hellertools.nl/nl/heller-tv](http://www.hellertools.nl/nl/heller-tv)



SPEED LIFETIME

- ★★★★ Gewap. beton
- ★★★★ Beton
- ★★★★ Metselwerk
- ★★★★ Kalkzandsteen
- ★★★★ Klinkers

# 3876/3879 DIAMOND BLADES

## UNIVERSAL

Universele slijpschijf voor beton, metselwerk en andere materialen

- ✓ Laser gelaste segmenten voor een lange levensduur
- ✓ Massieve kern voor trilling arm werken
- ✓ Ook verkrijgbaar met X-Lock opname

**HELLER-TV TUTORIALS**  
[www.hellertools.com/nl/heller-tv](http://www.hellertools.com/nl/heller-tv)

Art. 4010159	Ø	h	h	h	h
29935 0	115	22,23	10	1	
29936 7	125	22,23	10	1	
29937 4	125	22,23	10	1	
29938 1	230	22,23	10	1	



SPEED LIFETIME

- ★★★★ Beton
- ★★★★ Metselwerk
- ★★★★ Kalkzandsteen

## ROOFTILE

Turbo-slijpschijf met gesloten snijkant

- ✓ Gesloten turbo-slijpschijf voor universeel gebruik
- ✓ Snijdt beton, dakpannen en metselwerk
- ✓ Geschikt voor nat en droog snijden

**HELLER-TV TUTORIALS**  
[www.hellertools.com/nl/heller-tv](http://www.hellertools.com/nl/heller-tv)

Art. 4010159	Ø	h	h	h	h
29939 8	115	22,23	10	1	
29940 4	125	22,23	10	1	
29941 1	230	22,23	10	1	



SPEED LIFETIME

- ★★★★ Beton
- ★★★★ Metselwerk
- ★★★★ Dakpan



# 3877/3872 DIAMOND BLADES

## CERAMIC

Allround schijf voor tegels en keramiek

- ✓ Gesloten snijkant voor zuiver snijden
- ✓ 7 mm segmenthoogte voor lange levensduur
- ✓ Geschikt voor haakse slijpers en tegelsnijtafels

**HELLER-TV TUTORIALS**  
[www.hellertools.com/nl/heller-tv](http://www.hellertools.com/nl/heller-tv)

Art. 4010159	Ø	h	mm	mm	mm	mm
29942 8	115	22,23	7	1		
29943 5	125	22,23	7	1		
29944 2	180	30/25,4	7	1		
29945 9	200	30/25,4	7	1		



SPEED  LIFETIME

- ★★★ Wandtegels
- ★★★ Steenbrandtegels

## CONCRETE

Gesinterde slijpschijf uit het turbosegment voor beton en metselwerk

- ✓ Instap-slijpschijf van professionele kwaliteit
- ✓ Uitstekende koeling dankzij achterwaartse gekantelde segmentleuven
- ✓ Kan worden gebruikt op haakse slijpers en muurfreesmachines

**HELLER-TV TUTORIALS**  
[www.hellertools.com/nl/heller-tv](http://www.hellertools.com/nl/heller-tv)

Art. 4010159	Ø	h	mm	mm	mm	mm
29946 6	115	22,23	10	1		
29947 3	125	22,23	10	1		
29948 0	150	22,23	10	1		
29949 7	230	22,23	10	1		



SPEED  LIFETIME

- ★★★ Beton
- ★★★ Metselwerk
- ★★★ Kalkzandsteen

# 3873 ONE FOR ALL

## UNIVERSEEL

De alleskunner onder de slijpschijven. Voor alle bouwmaterialen.

- ✓ Universele schijf voor snel doorslijpen 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	mm	mm	mm
28679 4	125	22,23	1		
28680 0	230	22,23	1		

**HELLER-TV TUTORIALS**  
[www.hellertools.com/nl/heller-tv](http://www.hellertools.com/nl/heller-tv)



SPEED  LIFETIME

- ★★ Gewap. Beton
- ★★★ Beton
- ★★★ Kalkzandsteen
- ★★★ Nirostastaal
- ★★ Klinkers
- ★★★ Gasbeton
- ★★ Staal
- ★ Zacht hout





# 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

Art. 4010159	mm Ø	mm L	mm L	mm L
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

Art. 4010159	mm Ø	heller
26232 3	Ø 6/8/10	3
26230 9	Ø 5/6/8/10	4
26231 6	Ø 5/6/7/8	4

SPEED  LIFETIME

CYL	Marmor	Wandtegels	Steenbrandtegels	Graniet	Dakpan	Spiegelglas	Glas
-----	--------	------------	------------------	---------	--------	-------------	------

# 3835 TURBOTILE TEGEL- EN KERAMIEKGATZAAG

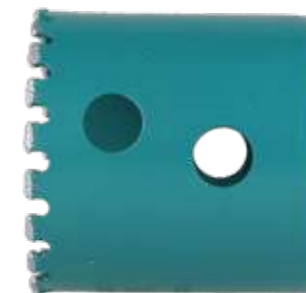
Hoogwaardige gatzaag voor precieze gaten in tegels en keramiek.

- ✓ 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 beduidend
- ✓ Boorkern eenvoudig via de zijkant te verwijderen

Art. 4010159	mm Ø	mm L	mm L	mm L
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
26523 2	83	35	45	1

## TOEBEHOREN

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



SPEED  LIFETIME

## SETS

Art. 4010159	mm Ø	heller
26531 7 (26526 3, 26528 7, 26530 0)	Ø 68	3

HEX	SDS-plus	Marmor	Wandtegels	Steenbrandtegels	Graniet	Glas	Spiegelglas
-----	----------	--------	------------	------------------	---------	------	-------------



# 3820/3821 CERA EXPERT HIGH SPEED/ ACCUSPEED 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/in boorhouder met inbusseutel
- ✓ Met 3-kant opname als draaistop
- ✓ De Heller tip: voor centreren zonder grote druk werken en aan één kant voorboren

**HELLER-TV TUTORIALS**  
[www.hellertools.nl/nl/heller-tv](http://www.hellertools.nl/nl/heller-tv)



## CERA EXPERT HIGH SPEED

Art. 4010159	mm	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

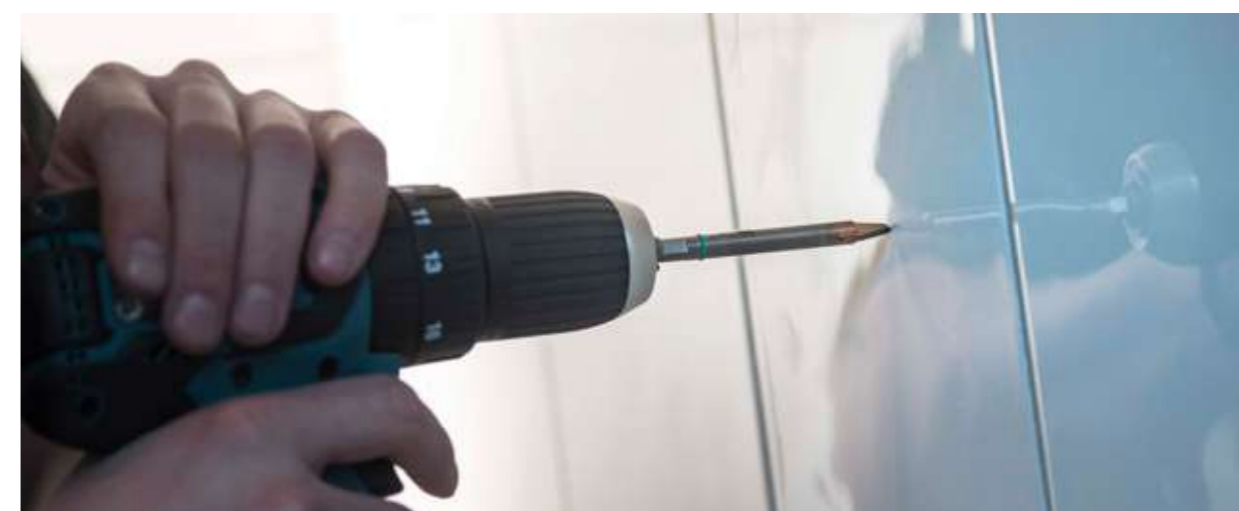
## SETS



Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
28816 3	Cera Expert Highspeed Ø 6/8/10 ProXtreme Ø 6/8/10	-	-	6

## CERA EXPERT ACCUSPEED

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
29616 8	6	35	67	1
29617 5	8	35	67	1
29618 2	10	42	80	1
29620 5	12	42	80	1
29621 2	14	42	80	1
29619 9	6/8/10	42	80	3



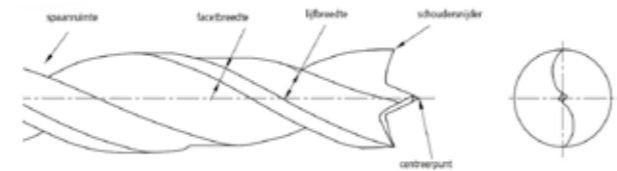
# TECHNISCHE DETAILS HOUTBOREN

## TOEPASSINGSAANBEVELINGEN

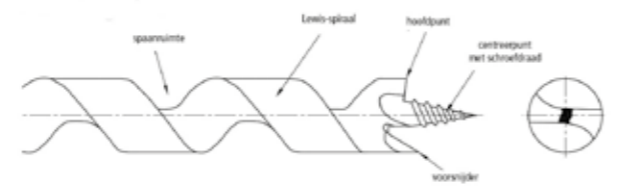
Bij de bewerking van bouwelementen of vervaardiging van kwalitatief hoogwaardige houtdelen zijn nauwkeurig afgewerkte boorgaten van groot belang. In het zicht onderstrepen deze bijvoorbeeld de uitstraling van een meubelstuk en uit het zicht zijn boorgaten doorslaggevend voor de nauwkeurigheid van de 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. Schouder-snijders 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.

### Geschikt voor het materiaal

De scherpheid 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						
	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 slangboor	Lewis Universal slangboor	CV bekistingsboor	CV bekistingsboor	QuickBit Platte freesboor	Forstner HighSpeed	Forstner Universal	Verstelbare speedboor	Beslagboor	Pensnijder	Houtverzinkboor	Opsteekverzinker
Bladzijde	70	72	76	77	79	77	74	81	83	89	85	86	87	88
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

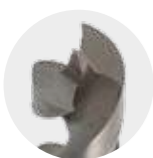


# 0335 HSS TURBO HOUTBOREN

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 schroeflijfontwerp
- ✓ **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



SPEED  LIFETIME

CYL	Balken	Multiplex	Zacht hout	Schaalplanken	Spaanplaat	gecoa. spaanplaat	fin. hout	Hardhout	Groen hout

Art. 4010159	Ø	L	Ø	L
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

Art. 4010159	Ø	L
*1 28817 0	3/4/5/6/8	5
*2 28708 1	3/4/5/6/7/8/9/10/11/12	10





# 0333 CV HOUTSPIRAALBOOR

De beproefde klassieker voor booroplossingen in alle houtsoorten.



- ✓ **Exact aanboren en zuivere boorgaten** door geslepen centreerpunt en twee schouder-snijders
- ✓ **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**



SPEED  LIFETIME

						
CYL	Balken	Multiplex	Zacht hout	Hardhout	Spaanplaat	Groen hout

Art. 4010159	Ø	mm	mm	mm	mm
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	9.5
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

	Art. 4010159	Ø	mm
*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



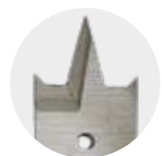


# 0330 QUICKBIT PLATTE FREESBOOR

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



SPEED  LIFETIME

1/4\"/> HEX	★★★★	★	★★★★	★★★★	★★	★★	★★★★	★
	Balken	Multiplex	Zacht hout	Hardhout	Spaanplaat	gecoa. spaanplaat	fin. hout	Groen hout

Art. 4010159	Ø	mm	mm
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



Art. 4010159	Ø	mm	mm
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



Art. 4010159	Ø	mm	mm
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

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	
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	
29340 2	Lewis Long Life Set 6tlg. Ø12/14/16/18/20/22 x 450mm				



SPEED  LIFETIME

HEX	Balken	fin. hout	Zacht hout	Hardhout	Multiplex	Schaalplanken	Groen hout	Spaanplaat	gecoa. spaanplaat



# 0398 LEWIS UNIVERSELE SLANGENBOOR

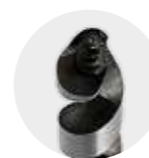
Zelfintrekkende boor voor alle houtsoorten.



- ✓ **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**



SPEED  LIFETIME



SPEED  LIFETIME

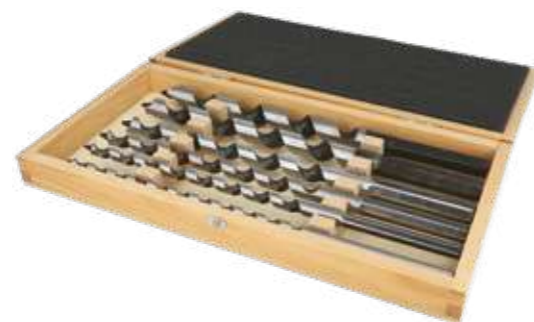
HEX	SDS-plus	Balken	Zacht hout	Hardhout	Multiplex	Schaalplanken	fin. hout	Groen hout

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
19029 9	6	150	235	1
25722 0	6	255	320	1
22702 5	8	100	200	1
19030 5	8	150	235	1
25723 7	8	255	320	1
23310 1	8	375	460	1
19031 2	10	150	235	1
15484 0	10	255	320	1
19035 0	10	375	460	1
19032 9	12	150	235	1
15485 7	12	255	320	1
19036 7	12	375	460	1
23312 5	12	515	600	1
19033 6	14	150	235	1
15486 4	14	245	320	1
19037 4	14	375	460	1
19034 3	16	150	235	1
15487 1	16	245	320	1
19038 1	16	375	460	1
23314 9	16	515	600	1
23300 2	18	150	235	1
15488 8	18	245	320	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	245	320	1
19040 4	20	370	460	1
23316 3	20	510	600	1
23303 3	22	145	235	1
15490 1	22	245	320	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

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
23308 8	30	135	235	1
19045 9	30	360	460	1
23321 7	30	500	600	1
23309 5	32	135	235	1
19046 6	32	360	460	1
23322 4	32	500	600	1

SETS

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
18981 1	10/12/14/16/18/20	450	6	
18980 4	6/8/10/12/14/16	235	6	



0398/18 LEWIS UNIVERSELE SLANGENBOOR SDS-plus



Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
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

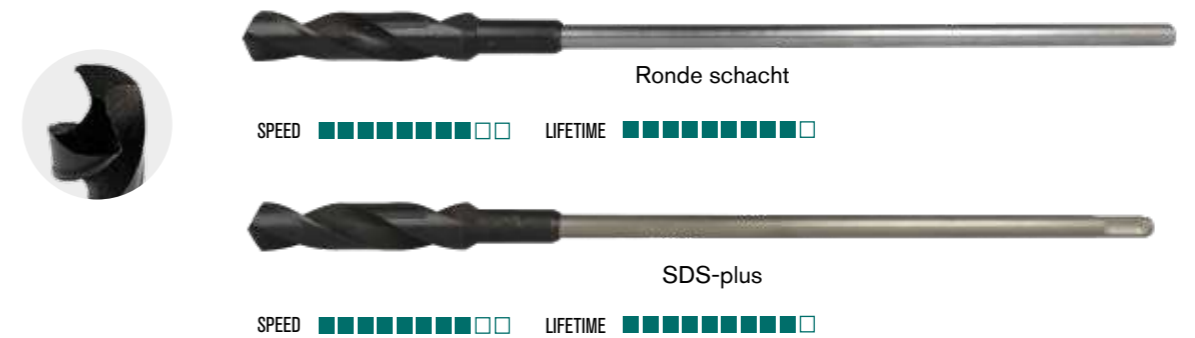


0337/0338 CV BEKISTINGSBOREN

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 spaanafvoer ook bij diepe boorgaten
- ✓ Uitstekende rondloop voor exacte gaten
- ✓ Richtlijn: Alleen draaiend gebruiken!
- ✓ Ook als SDS-plus variant



HOUTBOREN

HOUTBOREN



### 0337 CV BEKISTINGSBOOR

Art. 4010159	Ø	L	L	Ø	Ø
12091 3	8	350	400	6	1
12103 3	8	550	600	6	1
12092 0	10	350	400	8	1
12104 0	10	550	600	8	1
12093 7	12	350	400	8	1
12105 7	12	550	600	8	1
12094 4	14	350	400	8	1
12106 4	14	550	600	8	1
12095 1	16	350	400	10	1
12107 1	16	550	600	10	1
12096 8	18	350	400	10	1
12108 8	18	550	600	10	1
12097 5	20	350	400	10	1
12109 5	20	550	600	10	1
12098 2	22	350	400	10	1
12110 1	22	550	600	10	1
12099 9	24	350	400	11	1
12111 8	24	550	600	11	1
12112 5	26	550	600	11	1
12124 8	26	750	800	11	1
12113 2	28	550	600	11	1
12125 5	28	750	800	11	1
12114 9	30	550	600	11	1

### 0338 CV SDS-plus BEKISTINGSBOOR

Art. 4010159	Ø	L	L	Ø	Ø
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.



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

HELLER-TV TUTORIALS  
www.hellertools.com/nl/heller-tv



SPEED  LIFETIME

								
CYL	Zacht hout	Hardhout	Spaanplaat	gecoa. spaanplaat	fin. hout	Balken	Multiplex	Groen hout

0394 FORSTNER HIGH SPEED MACHINEBOOR

Art. 4010159	mm	mm	mm	
29226 9	10	60	90	1
29227 6	12	60	90	1
29228 3	14	60	90	1
29229 0	15	60	90	1
29230 6	16	60	90	1
29231 3	18	60	90	1
29232 0	20	60	90	1
29233 7	22	60	90	1
29234 4	24	60	90	1
29235 1	25	60	90	1
29236 8	26	60	90	1
29237 5	28	60	90	1
29238 2	30	60	90	1
29239 9	32	60	90	1
29240 5	34	60	90	1
29241 2	35	60	90	1
29242 9	38	60	90	1
29243 6	40	60	90	1
29244 3	45	60	90	1
29245 0	50	60	90	1
29339 6	Forstner Highspeed Set 5dlg. (Ø15/20/25/30/35)			



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 hoofdsnijdkanten garanderen exacte boorgaten, ook dichtbij de rand
- ✓ Met precisiegeslepen centreerpunten voor exacte aanboren



SPEED  LIFETIME

								
CYL	★★★ Zacht hout	★★★ Hardhout	★★★ Spaanplaat	★★★ gecoa. spaanplaat	★★★ fin. hout	★★ Balken	★★★ Multiplex	★ Groen hout

## 0396 FORSTNER UNIVERSAL MACHINEBOOR

Art. 4010159	Ø	L	Ø	Ø	Ø
12027 2	10	50	90	9.5	1
12028 9	12	50	90	9.5	1
12029 6	14	50	90	9.5	1
12030 2	15	50	90	9.5	1
12031 9	16	50	90	9.5	1
12032 6	18	50	90	9.5	1
12033 3	20	50	90	9.5	1
12034 0	22	50	90	9.5	1
12035 7	24	50	90	9.5	1
12036 4	25	50	90	9.5	1
12037 1	26	50	90	9.5	1
12038 8	28	50	90	9.5	1
12039 5	30	50	90	9.5	1
12040 1	32	50	90	9.5	1
12041 8	34	50	90	9.5	1
12042 5	35	50	90	9.5	1
12043 2	36	50	90	9.5	1
12044 9	38	50	90	9.5	1
12045 6	40	50	90	9.5	1
12046 3	45	50	90	9.5	1
12047 0	50	50	90	9.5	1

## SETS

Art. 4010159	Ø	Stuks
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
- ✓ Ideaal voor gebruik in kolom-boormachines
- ✓ 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 hoofd-snijdkanten voor lange levensduur en exacte boorgaten
- ✓ De Heller tip: Kies een toerental onder 3000 omw/min

Art. 4010159	Ø	L	Ø	Ø	Ø
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	



SPEED  LIFETIME

Material	Rating
CYL	***
Zacht hout	***
Hardhout	***
Spaan-plaat	***
gecoa. spaan-plaat	***
fin. hout	***
Multiplex	**
Balken	**
Groen hout	*

# 0496 PROPPENBOOR

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

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

	Art. 4010159	Ø	L	L	Ø	Ø
12078 4		10	35	140	13	1
12079 1		12	35	140	13	1
12080 7		15	35	140	13	1
12081 4		20	35	140	13	1
12083 8		30	35	140	13	1



SPEED  LIFETIME

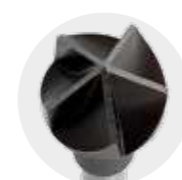
CYL  
 ★★★★★ Schaalplanken  
 ★★★★★ Zacht hout  
 ★★★★★ Hardhout

# 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

	Art. 4010159	Ø	L	L	Ø	Ø
12009 8		13	80	80	8	1
12010 4		16	90	90	8	1
12011 1		20	100	100	8	1



SPEED  LIFETIME

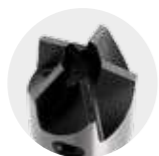
CYL  
 ★★★★★ Balken  
 ★★★★★ Multiplex  
 ★★★★★ Zacht hout  
 ★★★★★ Hardhout  
 ★★★★★ Spaanplaat  
 ★★★★★ gecoa spaanplaat  
 ★★★★★ fin. hout


# 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

Art. 4010159	mm Ø	mm L	mm B	mm H	mm T
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	



***  Balken	***  Multiplex	***  Zacht hout	***  Spaanplaat	***  gecoa. spaanplaat	***  fin. hout	*  Groen hout
--	---	--	--	---	---	--

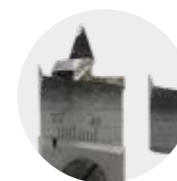


# 0106 VERSTELBARE SPEEDBOOR

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

Art. 4010159	mm Ø	mm L	mm B	mm H	mm T
12086 9	22,0-76,0	125	185	13	1



 CYL	***  Zacht hout	***  Spaanplaat	***  gecoa. spaanplaat	***  fin. hout	**  Balken
--	--	--	---	---	---

# 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.



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

\*\*\* zeer goed geschikt  
\*\* geschikt voor incidenteel gebruik

### 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

## 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 <sup>2</sup>	30 m/min	3800	2400	1500	1000	600	400	200	Koelsmeer-emulsie
Ongelegeerd bouwstaal > 700 N/mm <sup>2</sup>	20 m/min	2500	1600	1000	600	400	300	200	Koelsmeer-emulsie
Gelegeerd staal < 1000 N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Ongelegeerd bouwstaal > 700 N/mm <sup>2</sup>	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Gelegeerd staal < 1000 N/mm <sup>2</sup>	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 scherpheid 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 "vreemde-soortige" materialen.

### Geleiding van de boor

Boren met behulp van een kolomboormachine geeft 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 verhitte gereedschappen. De slijtage van het snijvlak verloopt sneller en de kans op breuk neemt toe. Om een lange levensduur te bereiken, is gebruik 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								
	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 afbraam/verzinkboor	Dwarsgatverzinkboren 90°	HSS-CO edelstaalgaatzaag
Bladzijde	93	96	98	100	103	107	109	110	111	117	118	115	116	119
Plaatstaal	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	**	**	***
Non-ferrometalen	***	***	***	**	**	**	**	**	**	***	***	**	**	***
IJzer	***	***	***	***	**	***	**	**	**			***	***	
Gietijzer	***	***	***	***	**	***	**	**	**			***	***	
Edelstaal	***	**	*	**		*						*	*	***
Staal	***	**	***	**	*	**	*	*	*					***

### Kwaliteitsniveaus

- Professional Plus
- Professional
- Classic

### Geschikt voor het materiaal

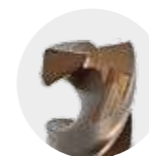
- \*\*\* Aanbevolen
- \*\* Goed geschikt
- \* Geschikt

## 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



SPEED  LIFETIME

							
CYL	Plaatstaal	Non-ferrometaal	Staal	Nirostaal	IJzer	Gietijzer	Edelstaal



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



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

MULTIPACK



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

SETS



*1	17735 1	Ø 2/3/4/5/6/8	6
*2	21962 4	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,8,5/9/9,5/10	19
*3	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/mm<sup>2</sup> sterkte



SPEED  LIFETIME

							
CYL	Plaatstaal	Non-ferrometaal	Ijzer	Gietijzer	Staal	Nirostaal	Edelstaal

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
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

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
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

## SETS



## MULTIPACK

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
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

Art. 4010159	mm	mm
*1 29350 1	Ø 2/3/4/5/6/8	6
*2 29351 8	Ø 2/2,5/3/3,5/...7/7,5/8	13
*3 29352 5	Ø 1/1,5/2/2,5/...9/9,5/10	19
*4 29353 2	Ø 1/1,5/2/2,5/...12/12,5/13	25



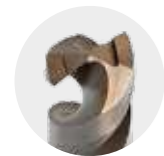
# 0906 HSS-G TURBO DIN 338 RN METAALBOOR

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 schroeflijfontwerp
- ✓ Vrijwel braamvrije, extreem precieze en cirkelronde gaten
- ✓ Ook goede resultaten in dunne platen
- ✓ Snelle boorvordering
- ✓ Ideaal voor accuboormachines en staande boormachines

▶ **HELLER-TV TUTORIALS**  
www.hellertools.com/nl/heller-tv



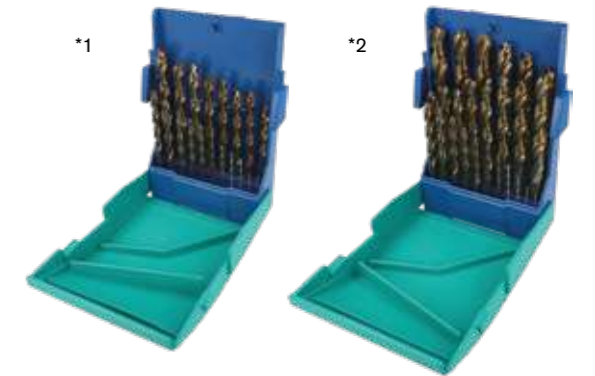
SPEED  LIFETIME

						
CYL	Plaatstaal	Non-ferrometaal	Ijzer	Gietijzer	Edelstaal	Staal

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	
*1	28706 7	Ø 1-10 mm	19
*2	28707 4	Ø 1-13 mm	25



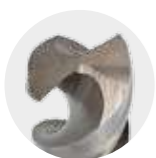


# 0900 HSS-G SUPER DIN 338 RN STAALBOOR

Hoogwaardige boor voor gelegeerd en ongeleerd staal.



- ✓ Zeer nauwkeurig en duurzaam met beste snijden in metaal
- ✓ Precieslijping 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



SPEED  LIFETIME

						
CYL	Gietijzer	Plaatstaal	Ijzer	Non-ferrometaal	Staal	Edelstaal

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
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

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	mm
21121 5	1	-	12	34	10
21122 2	1.1	-	14	36	10
21123 9	1.2	-	16	38	10
21124 6	1.3	-	16	38	10
21125 3	1.4	-	18	40	10
21126 0	1.5	-	18	40	10
21127 7	1.6	M2	20	47	10
21128 4	1.7	-	20	43	10
21129 1	1.8	-	22	46	10
21130 7	1.9	-	22	46	10
21131 4	2	-	24	49	10
21132 1	2.1	-	24	49	10
21133 8	2.2	-	27	53	10
21134 5	2.3	-	27	53	10
21135 2	2.4	-	30	57	10
21136 9	2.5	M3	30	57	10
21137 6	2.6	-	30	57	10
21138 3	2.7	-	33	61	10
21139 0	2.8	-	33	61	10
21140 6	2.9	-	33	61	10
21141 3	3	-	33	61	10
21142 0	3.1	-	36	65	10
21143 7	3.2	-	36	65	10
21144 4	3.3	M4	36	65	10
21145 1	3.4	-	39	70	10
21146 8	3.5	-	39	70	10
21147 5	3.6	-	39	70	10
21148 2	3.7	-	39	70	10
21149 9	3.8	-	43	75	10
21150 5	3.9	-	43	75	10
21151 2	4	-	43	75	10
21152 9	4.1	-	43	75	10
21153 6	4.2	M5	43	75	10
21154 3	4.3	-	47	80	10
21155 0	4.4	-	47	80	10
21156 7	4.5	-	47	80	10
21157 4	4.6	-	47	80	10
21158 1	4.7	-	47	80	10
21159 8	4.8	-	52	86	10
21160 4	4.9	-	52	86	10
21161 1	5	M6	52	86	10

## MULTIPACK

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	mm
23022 3	0.2	-	3	19	10
23023 0	0.3	-	3	19	10
23024 7	0.4	-	5	20	10
23025 4	0.5	-	6	22	10
23026 1	0.6	-	7	24	10
23027 8	0.7	-	9	28	10
23028 5	0.8	M1	10	30	10
23029 2	0.9	-	11	32	10

Art. 4010159	Ø	L	Ø	L	Ø
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

Art. 4010159	Ø	L	Ø	L	Ø
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

Art. 4010159	Ø	L	Ø	L	Ø
*1 17731 3	Ø 2/3/4/5/6/8	6			
*2 17733 7	Ø 2/2,5/3/3,5,,7/7,5/8	13			
*3 21961 7	Ø 1/1,5/2/2,5,,9/9,5/10	19			
*4 21964 8	Ø 1/1,5/2/2,5,,12/12,5/13	25			

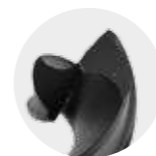


0901 HSS-R DIN 338 RN STAALBOOR

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



SPEED  LIFETIME

CYL	Plaatstaal	Non-ferrometaal	Ijzer	Gietijzer	Staal

METAALBOREN

METAALBOREN



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



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



MULTIPACK

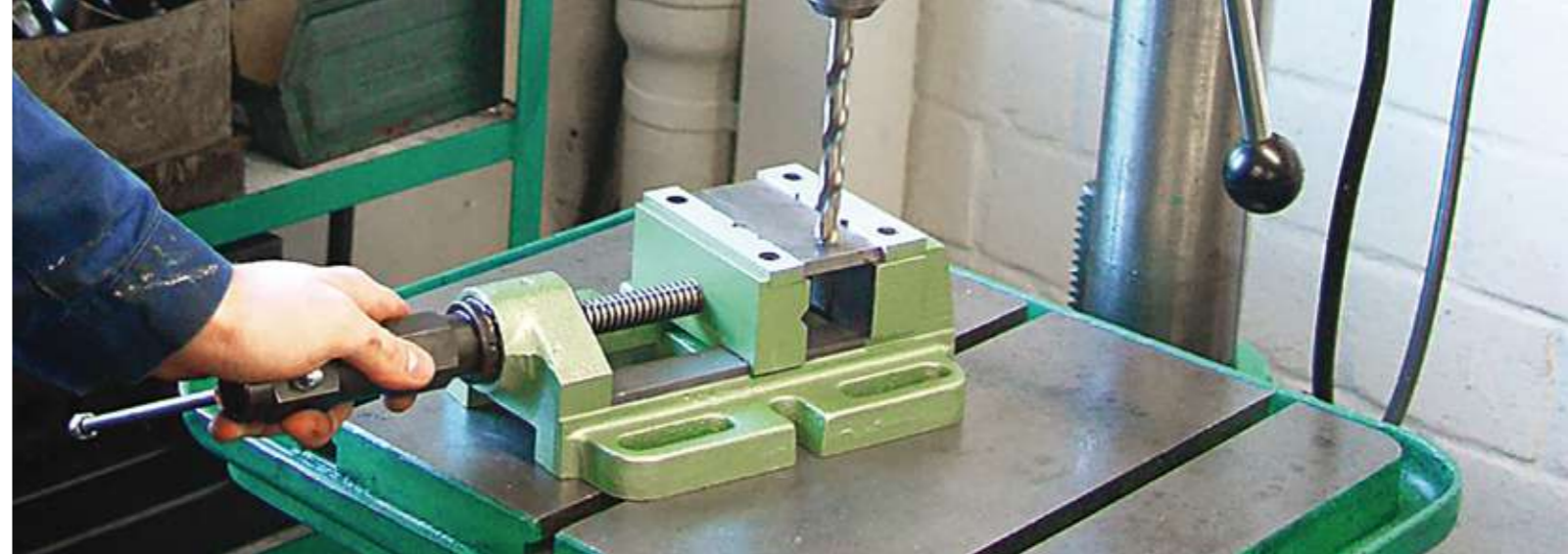


18450 2	1	-	12	34	10
18451 9	1.1	-	14	36	10
18452 6	1.2	-	16	38	10
18453 3	1.3	-	16	38	10
18454 0	1.4	-	18	40	10
18455 7	1.5	-	18	40	10
18456 4	1.6	M2	20	43	10
18457 1	1.7	-	20	43	10

901/44 MULTIPACK  
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

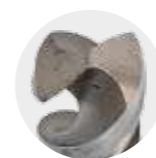


0903 HSS-G SUPER DIN 340  
STAALBOREN LANG

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 snijden in metaal
- ✓ Preciesiegeslepen groeven en diameters voor uitstekende centering
- ✓ Geproduceerd conform DIN 340
- ✓ Versterkte kern, daardoor uiterst breukvast



SPEED ■■■■■■■■ □ LIFETIME ■■■■■■■■ □



Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
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

MULTIPACK

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
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

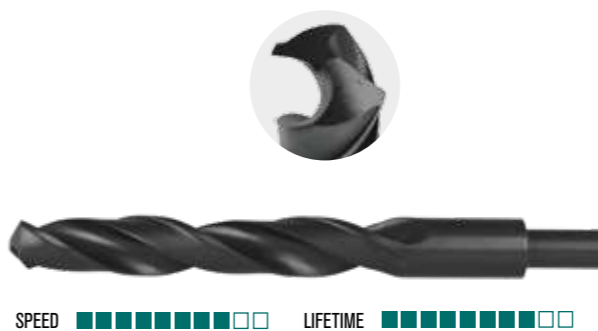


# 0904 HSS STAALBOREN MET AFGEDRAAIDE SCHACHT

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

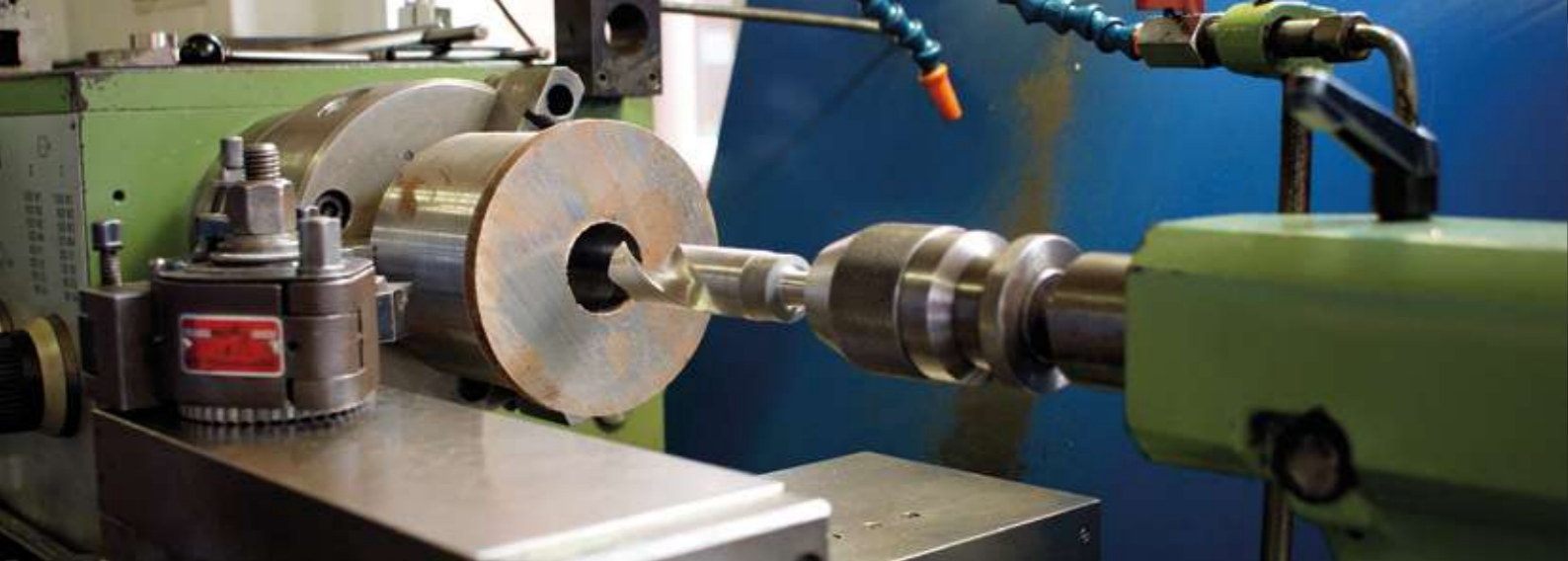
Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	
21542 8	10	87	133	8	1
21544 2	11	94	142	8	1
21546 6	12	101	151	8	1
21548 0	13	101	151	8	1
21549 7	13.5	108	160	10	1
21550 3	14	108	160	10	1
21551 0	14.5	114	169	10	1
21552 7	15	114	169	10	1
21553 4	15.5	120	178	10	1
21554 1	16	120	178	10	1
21555 8	16.5	125	184	13	1
21556 5	17	125	184	13	1
21557 2	17.5	130	191	13	1
21558 9	18	130	191	13	1
21559 6	18.5	135	198	13	1
21560 2	19	135	198	13	1
21561 9	19.5	140	205	13	1
21562 6	20	140	205	13	1
23998 1	22	150	219	13	1
23999 8	25	150	246	13	1



CYL  
 ★★★ Plaatstaal  
 ★★ Non-ferrometaal  
 ★★ Ijzer  
 ★★ Gietijzer  
 ★ Staal

METAALBOREN

METAALBOREN



## 0904/44 HSS BLACKSMITH STAALBOOR

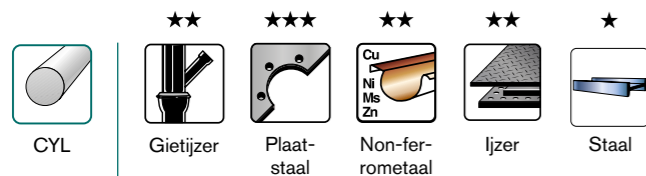
Hoogwaardige staalboor voor stationair boren.

- ✓ Schachtvorm en gereedschapslengte geoptimaliseerd voor gebruik in kolom boormachines
- ✓ Geslepen HSS-staalboor met optimale precisie
- ✓ Ideaal voor boren in gelegeerd en ongelegeerd staal tot 1100N/mm<sup>2</sup>
- ✓ Conusboorslijping met 118° punthoek voor maximaal lange standtijden

Art. 4010159	Ø	L	L	L	L	L
26036 7	10	76	165	10	1	
26037 4	10.5	76	165	10	1	
26038 1	11	76	165	10	1	
26039 8	11.5	76	165	10	1	
26040 4	12	76	165	10	1	
26041 1	12.5	76	165	10	1	
26042 8	13	76	165	1/2"	1	
26043 5	13.5	76	165	1/2"	1	
26044 2	14	76	165	1/2"	1	
26045 9	14.5	76	165	1/2"	1	
26046 6	15	76	165	1/2"	1	
26047 3	15.5	76	165	1/2"	1	
26048 0	16	76	165	1/2"	1	
26049 7	16.5	76	165	1/2"	1	
26050 3	17	76	165	1/2"	1	
26051 0	17.5	76	165	1/2"	1	
26052 7	18	76	165	1/2"	1	
26053 4	18.5	76	165	1/2"	1	
26054 1	19	76	165	1/2"	1	
26055 8	19.5	76	165	1/2"	1	
26056 5	20	76	165	1/2"	1	
26057 2	22	76	165	1/2"	1	
26058 9	25	76	165	1/2"	1	



SPEED  LIFETIME

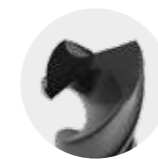


## 0905 HSS DIN 345 STAALBOOR MORSECONUS

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 rondloopnauwkeurigheid
- ✓ Diametertolerantie volgens h8



SPEED  LIFETIME





0905 HSS-G DIN 345 STAALBOOR MORSECONUS



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	2	1
21488 9	16	120	218	2	1
21490 2	17	125	223	2	1
21492 6	18	130	228	2	1
21494 0	19	135	233	2	1
21496 4	20	140	238	2	1
21498 8	21	145	243	2	1
21500 8	22	150	248	2	1
21502 2	23	155	253	2	1
21504 6	24	160	281	3	1
21506 0	25	160	281	3	1
21508 4	26	165	286	3	1
21510 7	27	170	291	3	1
21512 1	28	170	291	3	1
21514 5	29	175	296	3	1
21516 9	30	175	296	3	1
21518 3	31	180	301	3	1
21520 6	32	185	334	4	1
21526 8	35	190	339	4	1



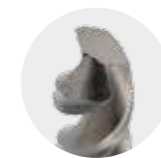
0916 HSS-G SUPER DIN 1869  
STAALBOOR EXTRA LANG

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

- ✓ **Speciaal spiraalontwerp** voor hoge rondloopnauwkeurigheid en vormstabiliteit van de boor
- ✓ **Snelle spaan afvoer** door Parabolic-spiraal
- ✓ **Voor een groot aantal metalen** tot een sterkte van 900 N/mm<sup>2</sup>
- ✓ **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



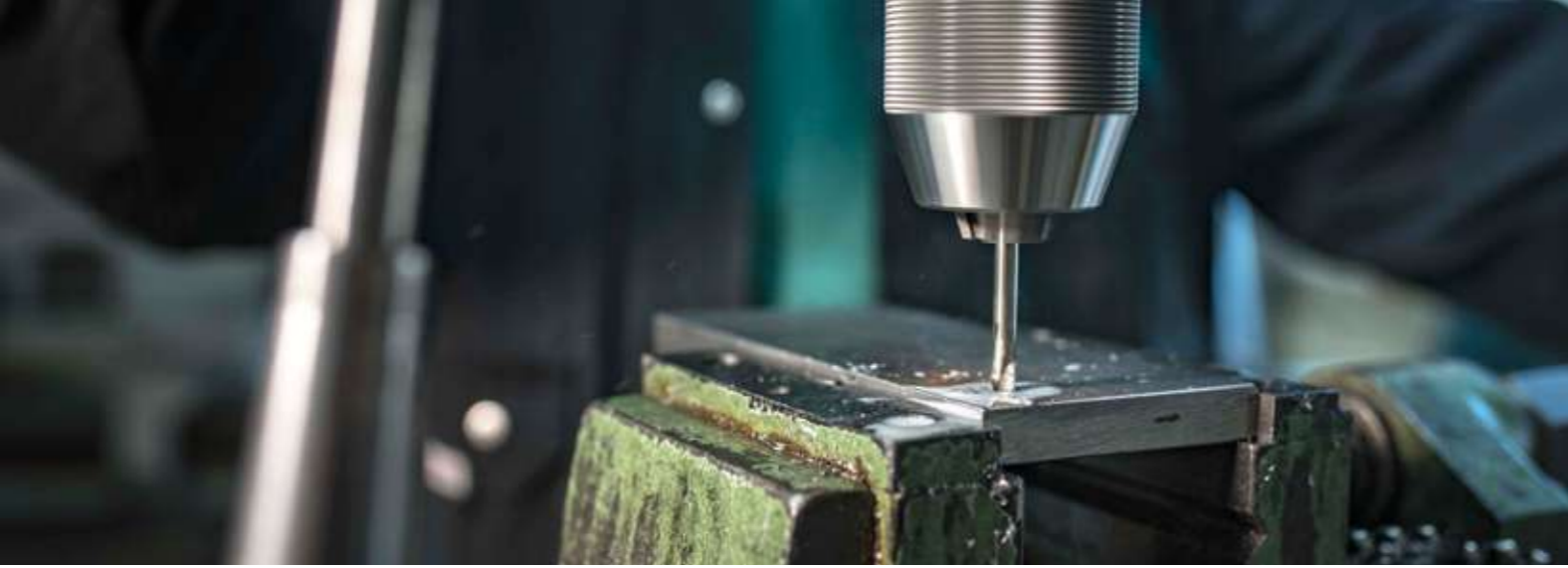
SPEED  LIFETIME



METAALBOREN

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



SPEED  LIFETIME



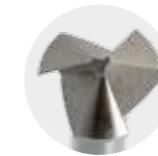
### MULTIPACK

Art. 4010159	Ø	L	Ø	L	Ø
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	

## 0922 HSS CONISCHE VERZINKBOOR (VOOR ONTBRAMEN) 90°

Precisiegereedschap met drie snijvlakken in professionele kwaliteit.

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



SPEED  LIFETIME



Art. 4010159	Ø	L	Ø	L
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	Ø	L	Ø	L
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

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	No.	LIFE
22591 5	2-5	10	45	6	1	
22592 2	5-10	14	48	8	1	
22593 9	10-15	21	65	10	1	
22594 6	15-20	28	85	12	1	

### SETS

Art. 4010159	mm	No.	LIFE
22596 0	Ø 2-5/5-10/10-15/15-20	4	

SPEED  LIFETIME



## 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

Art. 4010159	mm	mm	mm	mm	No.	LIFE
22597 7	3-14	34	58	6	1	1
22598 4	5-20	44	71	8	2	1
22599 1	16-30,5	52	76	9	3	1
22600 4	24-40	62	89	10	-	1
22601 1	36-50	68	97	12	-	1
22603 5	5-31	81	103	9	-	1

### SETS

Art. 4010159	mm	No.	LIFE
22604 2	No. 1/2/3	3	

SPEED  LIFETIME





## 0925 HSS TRAPPENBOOR

Een boor voor veelzijdige boordiameters.

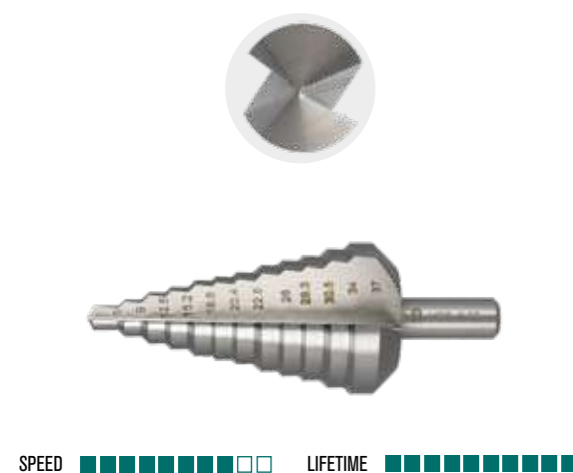
- ✓ Precisiegereedschap voor de professional
- ✓ Ideaal voor boorgaten in kabelkanalen en in de schakelkastbouw
- ✓ Diameterverdeling in boor geïntegreerd
- ✓ Extreem lange levensduur

Art. 4010159	mm	mm	mm	No.	No.	No.
22605 9	4-12	-	65	6	0,9	1
22606 6	4-20	-	75	8	1	1
22610 3	6-37	-	100	10	9	1
22608 0	6-26,75	-	77	10	4	1
22607 3	4-30	-	100	10	2	1
22609 7	4-39	-	107	10	5	1

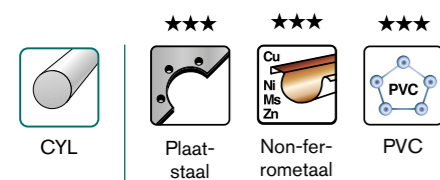
### SETS



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



SPEED  LIFETIME



## 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 gelegerd gereedschapsstaal met solide opnameplaat
- ✓ De Heller tip: Gebruik van snijolie verlengt de levensduur van het gereedschap
- ✓ Accessoires 934, 935, 936 (zie pagina 118) - opname-schacht met centreerboor, centreerboor, uitwerpveer

Art. 4010159	mm	mm	mm	No.
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



SPEED  LIFETIME



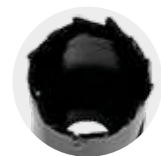


# 0933 HSS BIMETAAL-GATZAAG

De universele professional voor zekere resultaten.



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



SPEED  LIFETIME

HEX	SDS-plus	Plaatstaal	Balken	Gietijzer	Ijzer	Isolatiemateriaal	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 (Centreerboor zeskant)	3
26159 3	68 (Centreerboor SDS)	3
19780 9	83 (Centreerboor zeskant)	3
*1 50101 9	Ø 16/20/25/32/40/51	9
*2 50102 6	Ø 19/22/29/38/44/57	9
*3 23412 2	Ø 12/25/38/48/68/83	9
*4 26015 2	Ø 35/40/50/60/68/76/83	10



## 0934 OPNAMESCHACHT EN CENTREERBOOR



Schacht

Schroef-  
draad



50103 3	14-30		1/2" x 20	1
19092 3	14-30		1/2" x 20	1
19093 0	14-30		1/2" x 20	1
19094 7	32-203		5/8" x 18	1
10070 0	14-30		1/2" x 20	1
10071 7	32-203		5/8" x 18	1

## 0935 CENTREERBOOR



10072 4	6.35	-	80	1
19095 4	6.35	-	110	1

## 0936 UITWERPVEER



21958 7

1

## 0927 SNIJPASTA



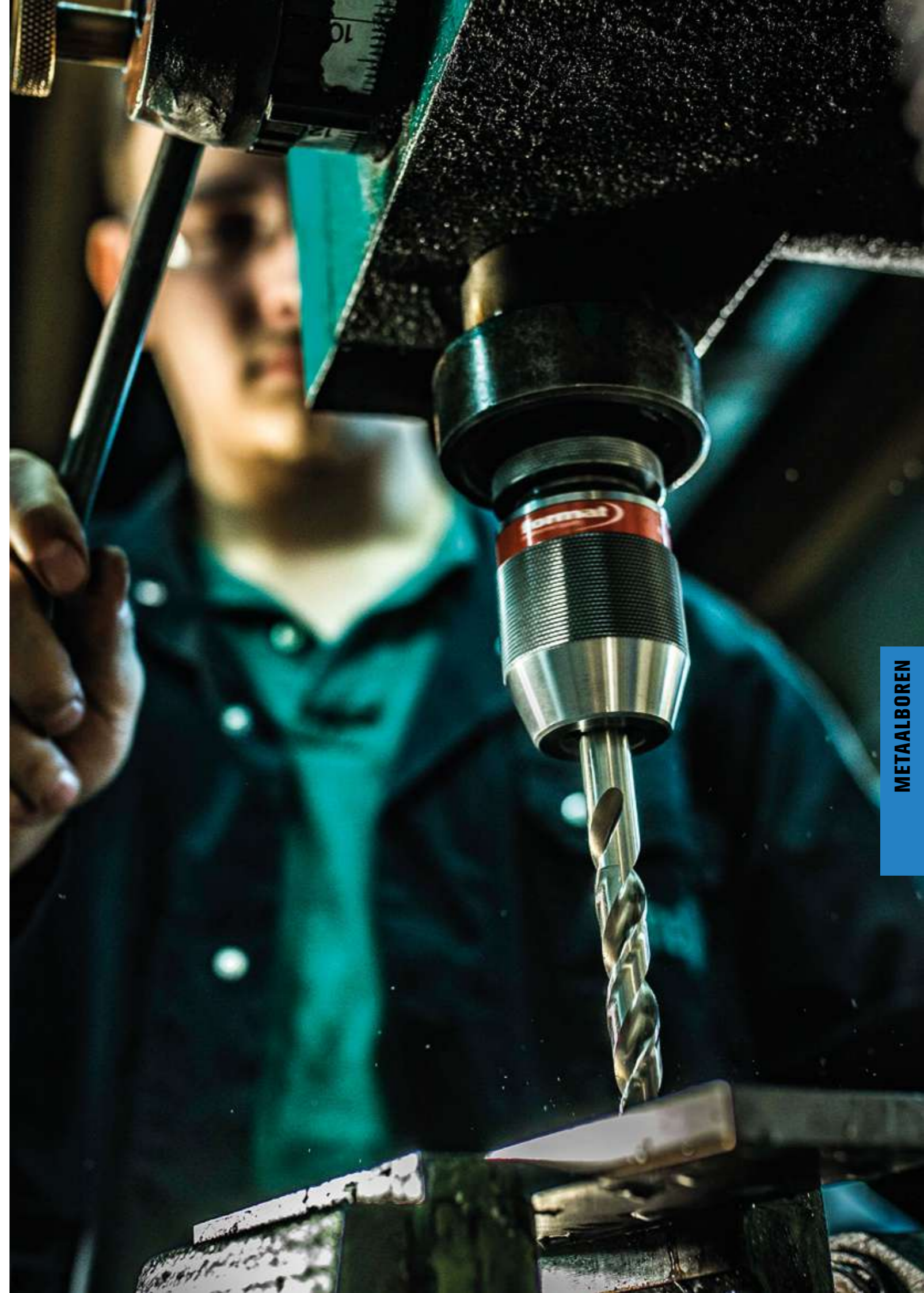
22614 1

1

## 0941 KRASPEN



10319 0	7	145	1
10728 0	8	145	1



# TECHNISCHE DETAILS UNIVERSELE EN SPECIALE BOREN

## TOEPASSINGSAANBEVELINGEN

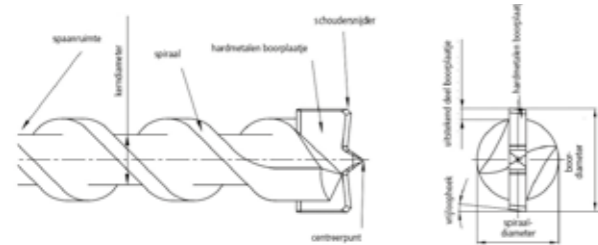
Composietmaterialen in de vorm van profielen of platen bestaan vaak uit verschillende gecombineerde materialen. Hiervoor wordt een universeelboor gebruikt om optimaal te voldoen aan de eisen van de verschillende materialen.

Bovendien kan de vakman tijd besparen, wanneer hij gereedschappen gebruikt waarmee hij in één werkfase door verschillende materialen kan boren. Als bouwelementen in metselwerk moeten worden bevestigd, wordt er op het werk voor afstelling en maatvoering bespaard, wanneer in één werkfase door de verschillende materialen kan worden ge-

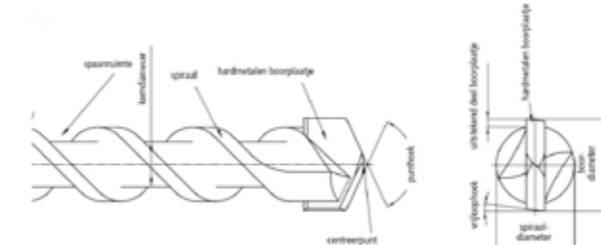
boord. Tevens zijn deze gereedschappen geschikt voor de gebruiker die maar zeer zelden boorwerk verricht. Hij vindt hier het passende allround-gereedschap waarmee hij een groot aantal verschillende materialen kan doorboren. Voor deze klant vervalt de aanschaf van speciale gereedschappen.

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
	CYL/SDS-plus/1/4 HEX	CYL		1/4 HEX	TRI	SDS-plus/ HEX/M16
Product	AllMat	Allround	Roofile Expert dakpanboor	Quickbit Ceramic Master	Cera Expert Steengood- en dakpanboren	AllMat gatzaag
Bladzijde	128	126	127	132	133	130
Isolatiemateriaal	***	***				***
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

UNIVERSELE EN SPECIALE BOREN



**NIEUW**

**HELLER-TV TUTORIALS**  
www.hellertools.com/nl/heller-tv

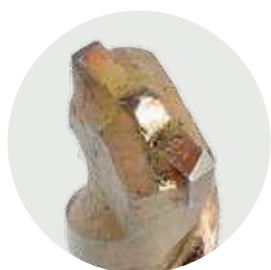
# 3700 ALLROUND UNIVERSEELBOOR

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

Art. 4010159-	mm	mm	mm	mm
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

Art. 4010159-	mm	mm	mm
16916 5	Ø 5/6/8/10		4



SPEED  LIFETIME



CYL	Alumi-num	Isolatie-materiaal	PVC	Hardhout	gecoat. spaan-plaat	Wandte-gels	Gasbe-ton

# 3751 ROOFTILE EXPERT DAKPANBOOR

De professionele boor voor dakpannen en keramiek.



Art. 4010159-	mm	mm	mm	mm
29894 0	4	40	75	1
29895 7	5	50	85	1
29896 4	6	60	100	1
29897 1	8	80	120	1
29898 8	10	80	120	1
29899 5	12	90	150	1
29900 8	14	90	150	1

- ✓ Diamant-geslepen wolfram-titanium hardmetalen punt voor het bewerken van geglazuurde dakpannen, keramiek en porselein steengoed tot oppervlakte-krashardheid 9
- ✓ Gepatenteerde, zelf borgende Rotastop opnameschacht (tot Ø12 mm) voorkomt doorschieten in de boorkop
- ✓ Spiraalvormig boorlichaam transporteert boormeel veilig uit het boorgat, ook bij dikkere materialen
- ✓ Beste corrosiebescherming door gepolijst oppervlak
- ✓ Heller tip: boor met lage snelheid en hoge druk

## MULTIPACK

Art. 4010159-	mm	mm	mm	mm
30575 4	5	50	85	10+1
30576 1	6	60	100	10+1
30577 8	8	80	120	10+1

ROTA-STOP	Dakpan	Steen-brandte-gels	Wandte-gels



SPEED  LIFETIME

UNIVERSELE EN SPECIALE BOREN

UNIVERSELE EN SPECIALE BOREN



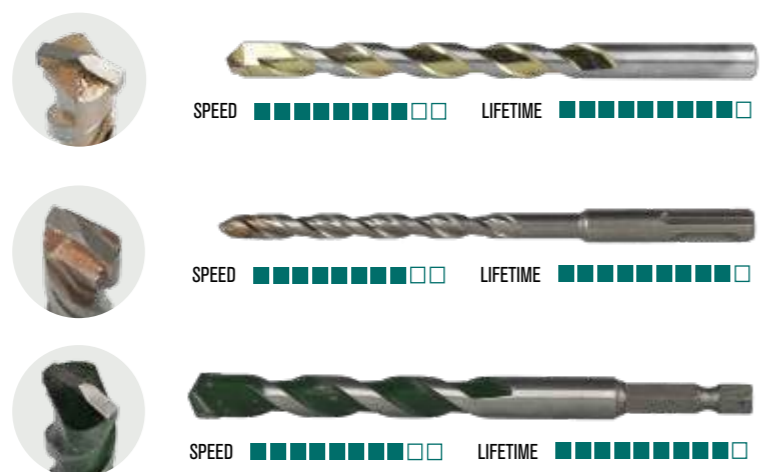


# 3740/3718/3775 ALLMAT UNIVERSEELBOOR

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**



## 3740 ALLMAT CYL

Art. 4010159	Ø	L	L	P
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

Art. 4010159	Ø	P
22697 4	Ø 5/6/8/10	4



## 3718 ALLMAT SDS-PLUS

Art. 4010159	Ø	L	L	P
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 ALLMAT QUICKBIT HEX

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





# 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



SPEED  LIFETIME

 M16	 Gasbeton	 gecoa Spaanplaat	 Isolatiemateriaal
--	---	---	--

Art. 4010159	Ø	mm	mm	mm	mm
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	
25952 1	76	65	100	1	
26071 8	80	65	100	1	
25953 8	82	65	100	1	
25954 5	105	65	100	1	

## GATRANDBOOR



Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
28469 1	68	-	-	1

## 3770 & 3770/18 TOEBEHOREN



Art. 4010159		
25958 3	Adapter 6-kant	1
25959 0	SDS-plus adapter	1

## SETS



Art. 4010159		
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

## CENTREERBOOR ACCESSOIRES



Art. 4010159	mm	mm	mm	mm
25957 6	10	62	100	1



## 3900 QUICKBIT CERAMICMASTER GLAS- EN TEGELBOOR

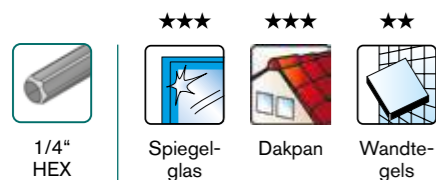
De expert voor kritisch materiaal - ideaal voor glas en tegels.

- ✓ 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
- ✓ Snel 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

Art. 4010159	mm	mm	mm
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

Art. 4010159	mm	heller
24942 3	Ø 4/5/6/8/10	5
29628 1	Ceramic Master Ø 6/6/8/8/10	5



## 3950 CERA EXPERT STEENGOED- EN DAKPANBOREN

Ideaal voor de hardste materialen.

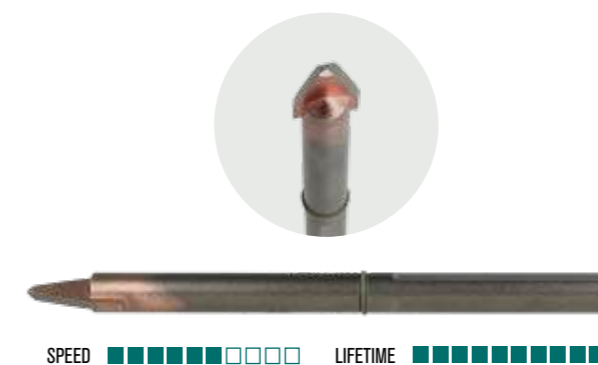
- ✓ Perfecte resultaten in de hardste tegels, dakpannen en steengoed
- ✓ Geen koeling nodig – droog te gebruiken hardmetalen boren
- ✓ Met 3-kant opname als draaistop
- ✓ De Heller tip: om te centreren, zonder grote druk werken, pas na "indompelen" in het materiaal met hoge persdruk verder werken. Nadat de tegels doorboord zijn, naar de betonboor (bijvoorbeeld ProXtreme) wisselen. Draaiend toepassen, geen slag gebruiken.

Art. 4010159	mm	mm	mm
28674 9	5	120	1
28675 6	6	120	1
28676 3	8	125	1
28677 0	10	125	1

HELLER-TV TUTORIALS  
[www.hellertools.nl/nl/heller-tv](http://www.hellertools.nl/nl/heller-tv)

### GEMENGDE SET CERA EXPERT EN PROXTREME

Art. 4010159	heller
28813 2	Cera Expert Ø 6/8 ProXtreme Ø 6/8 4



# TECHNISCHE DETAILS DECOUPEER- EN RECIPROZAAGBLADEN

## 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**

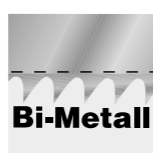
Volledig gehard snelstaal voor het bewerken van harde materialen als metaal, aluminium en nonferrometalen.



**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**



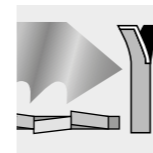
Lasergelaste verbinding van gelegeerd verenbandstaal in de bladrug en snelstaal in de vertande snijzone. Uitstekende snijprestaties met een 2 tot 10 keer langere levensduur en hoge breukvastheid.



**Bestrooid met hardmetaal-granulaat**

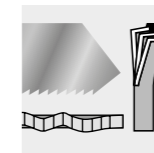
Gelegeerd gereedschapsstaal dat bij het zaagsnijvlak is bestrooid met een hardmetaal korrel. Speciaal voor abrasieve materialen alsmede glas, keramiek of met glasvezel versterkte kunststoffen.

## SOORTEN VERTANDINGEN



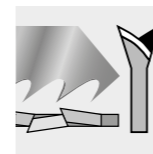
**Gezette vertanding**

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



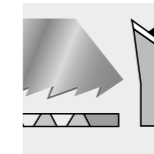
**Gegolfde vertanding**

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



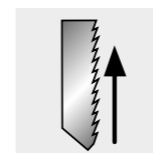
**Gezette en schuin geslepen vertanding**

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



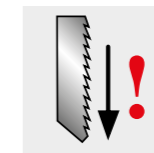
**Conisch geslepen blad en tanden schuin geslepen**

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**

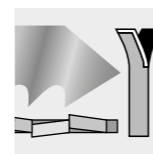
Bijvoorbeeld 10-14 tanden per inch (tpi). Te gebruiken in hout en metaal of hout met metaalresten.



**M-tand**

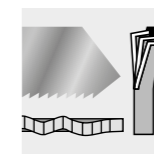
Universeel te gebruiken zaagblad voor bijna elk materiaal. Snel zagen, tot 2 keer sneller dan gebruikelijke vertandingen. Levensduur tot 3 keer langer dan bij gebruikelijke zaagbladen.

## TIPS EN TRUCS



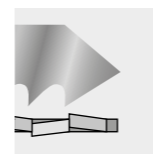
**Vertanding**

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



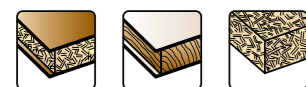
- 50 mm vertande lengte, 2,0 mm tanddeling
- Gegolfd
- Voor snel zagen

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



## HCS-DECOUPEERZAAGBLAD

Grof, snel zagen in materiaal 4-50 mm



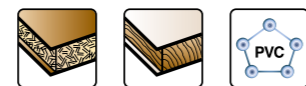
- 75 mm vertande lengte, 3,0 mm tanddeling
- Gezet
- Voor snel zagen

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



## HCS-DECOUPEERZAAGBLAD

Voor zuiver zagen in materiaal 3-30 mm



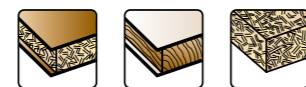
- 75 mm vertande lengte, 2,5 mm tanddeling
- Conisch geslepen, met schuin geslepen tanden
- Voor zuiver, snel zagen

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



## HCS-DECOUPEERZAAGBLAD

Grof, snel zagen in materiaal 5-50 mm



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

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



## HCS-DECOUPEERZAAGBLAD

Grof, snel zagen 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 zagen 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 zagen, extra lang blad voor materiaal 8-65 mm



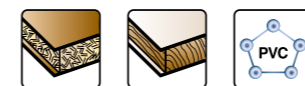
- 105 mm vertande lengte, 3,0 mm tanddeling
- Conisch geslepen, met schuin geslepen tanden
- Voor zuiver zagen

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



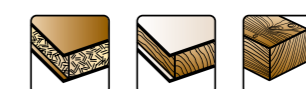
- 75 mm vertande lengte, 4,0 mm tanddeling
- Schuin geslepen tanden, gezet
- Voor snel zagen van bochten

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 zagen 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 zuiver zagen in materiaal 3-30 mm



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

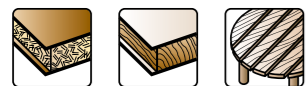
Voor zuiver, snel zagen

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



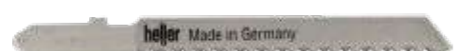
## BIMETAAL DEC.ZAAGBLAD

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

Longlife - flexibel blad voor staal 1-3 mm



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

Voor snel zagen

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



## BIMETAAL DEC.ZAAGBLAD

Longlife - voor snel zagen in sandwichmateriaal tot 80 mm



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

Voor snel zagen

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

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



## 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 zagen

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



## 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 zagen

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 zagen

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



## BIMETAAL DEC.ZAAGBLAD

Combo-vertanding voor hout met spijkers en metaal



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

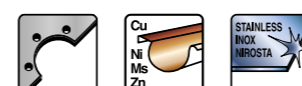
Voor snel zagen

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



## HM-DECOUPEERZAAGBLAD

Voor NE-metaal / edelstaal 2-5 mm



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

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



## HM-DECOUPEERZAAGBLAD

Voor tegels, kalkzandsteen en blik 5-15 mm



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

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



## HM-DECOUPEERZAAGBLAD

Voor grof zagen 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



## HSS-DECOUPEERZAAGBLAD

Snel, zuiver oppervlak zagen 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



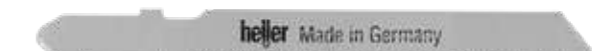
## HSS-DECOUPEERZAAGBLAD

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



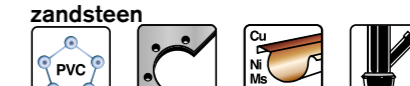
- 55 mm vertande lengte, 2,0 mm tanddeling
- Gegolfd
- Voor snel zagen

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



## HSS-DECOUPEERZAAGBLAD

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



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

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



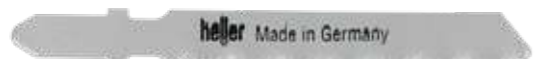
## HSS-DECOUPEERZAAGBLAD

Voor dun blik 1,2-2 mm



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

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



## SET DECOUPEERZAAGBLADEN

Art. 4010159	Bladtype	Ref.-nr.	Materiaal			
27498 2	HCS-decoupeerzaagblad	T111C	Hout	75	3,0	1
	HCS-decoupeerzaagblad	T101B	Hout	75	2,5	1
	HCS-decoupeerzaagblad	T144D	Hout	75	4,0	1
	HSS-decoupeerzaagblad	T118A	Metaal	55	1,2	1
	HSS-decoupeerzaagblad	T118 B	Metaal	55	2,0	1
						= 5



## 4040 RECIPROZAAGBLADEN

Professionele reciprocating zaagbladen: snel, precies, duurzaam.

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

**HELLER-TV TUTORIALS**  
www.hellertools.com/nl/heller-tv

### HCS-SZ-RECIPROZAAGBLAD

Voor hout en groen hout >175 mm



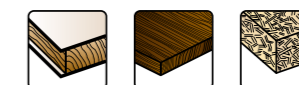
- 130 mm vertande lengte, 3 tanden per inch
- Gezet
- Voor snel zagen

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



### HCS-SZ-RECIPROZAAGBLAD

Voor hout, kunststof, gipskarton 6-100 mm



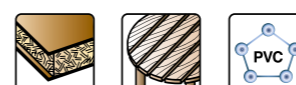
- 130 mm vertande lengte, 6 tanden per inch
- Gezet
- Voor zuiver parallel zagen

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 zagen

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.BLAD

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



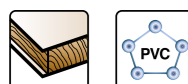
- 130 mm vertande lengte, 6 tanden per inch
- Gezet
- Voor zuiver, snel zagen

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.BLAD

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.BLAD

Longlife - voor blik en staal >1,2 mm



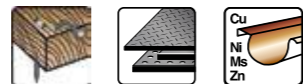
- 130 mm vertande lengte, 24 tanden per inch
- Gezet
- Voor zuiver, grof zagen

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



## BI-METALEN WZ-REC.BLAD

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-REC.BLAD

Snelst zagen 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 zagen en hoogste levensduur door  
M-vertanding



- 130 mm vertande lengte, M-tand
- Gezet

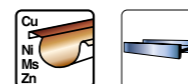
Voor zuiver, grof parallel zagen

VPE: 5 Art.-nr.: 25815 9



## BI-METALEN WZ-REC.BLAD

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



- 130 mm vertande lengte, 14 tanden per inch
- Gegolfd

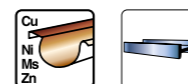
Voor zuiver, grof zagen

Ref.-nr.: S922BF VPE: 5 Art.-nr.: 24036 9



## 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

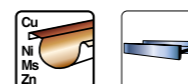
Voor zuiver, grof zagen

Ref.-nr.: S922EF VPE: 5 Art.-nr.: 24037 6



## 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

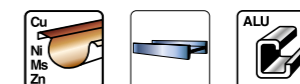
Voor zuiver, grof zagen

Ref.-nr.: S1122BF VPE: 5 Art.-nr.: 24038 3



## 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

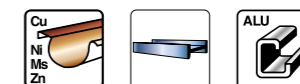
Voor zuiver, grof zagen

Ref.-nr.: S1122EF VPE: 5 Art.-nr.: 24039 0



## 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



## 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

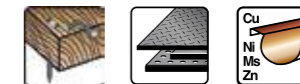
Voor zuiver, grof zagen

Ref.-nr.: S922HF VPE: 5 Art.-nr.: 24041 3



## 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 zagen

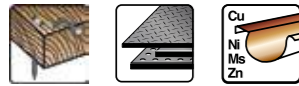
Ref.-nr.: S925VF VPE: 5 Art.-nr.: 27636 8





## 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 zagen
- 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 zagen
- 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

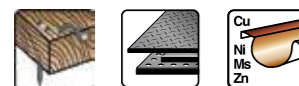


- 130 mm vertande lengte, 10-14 tanden per inch
  - Gezet
  - Voor snel zagen
- Ref.-nr.: S922VF VPE: 5 Art.-nr.: 25811 1



## BIMETAAL RECIPROZAAGBLAD

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

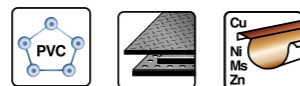


- 260 mm vertande lengte, 10-14 tanden per inch
  - Twincut® vertanding, dubbele snede, extra hard
  - Zeer goede standtijd, goede geleiding, snel zagen
- Ref.-nr.: S1211H VPE: 5 Art.-nr.: 28050 1



## 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

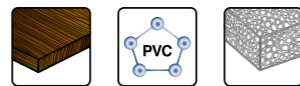


- 260 mm vertande lengte, 10-14 tanden per inch
  - Gezet
  - Voor snel zagen
- Ref.-nr.: S1222VF VPE: 5 Art.-nr.: 25807 4



## HM-RECIPROZAAGBLAD

Voor hardhout, gasbeton, GFK, CFK



- 280 mm vertande lengte, 3 tanden per inch
  - Tandens gekruist en gewapend met hard metaal
  - Voor snel zagen
- Ref.-nr.: S1241HM VPE: 1 Art.-nr.: 27639 9



## HM-RECIPROZAAGBLAD

Longlife - voor buizen van gietijzer, baksteen, vegels



- 210 mm vertande lengte
  - Bestrooid met hardmetaal
  - Voor snel zagen
- Ref.-nr.: S1130Riff VPE: 2 Art.-nr.: 25813 5



## HM-RECIPROZAAGBLAD

Extra hoog blad voor gasbeton



- 430 mm vertande lengte, 35 tanden
  - Tandens gekruist en gewapend met hard metaal
  - Voor snel zagen
- Ref.-nr.: S2243HM VPE: 1 Art.-nr.: 27638 2



## SET RECIPROZAAGBLADEN

Art. 4010159	Bladtype	Ref.-nr.	Materiaal				
27499 9	HCS-SZ-reciprozaagblad	S644D	Hout	130	6	1	= 5
	HCS-SZ-reciprozaagblad	S1531L	Hout	220	4-5	1	
	Bi-metalen WZ-reciprozaagblad	S922BF	Metaal	130	14	1	
	Bi-metalen WZ-reciprozaagblad	S1122BF	Metaal	180	14	1	
	Bimetall SZ-Reciprozaagblad	S1122V	Universeel	205	10-14	1	

## MULTIPACK RECIPROZAAGBLADEN

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

## MULTIHANDLE



Art. 4010159		
29764 6	Multihandle	1





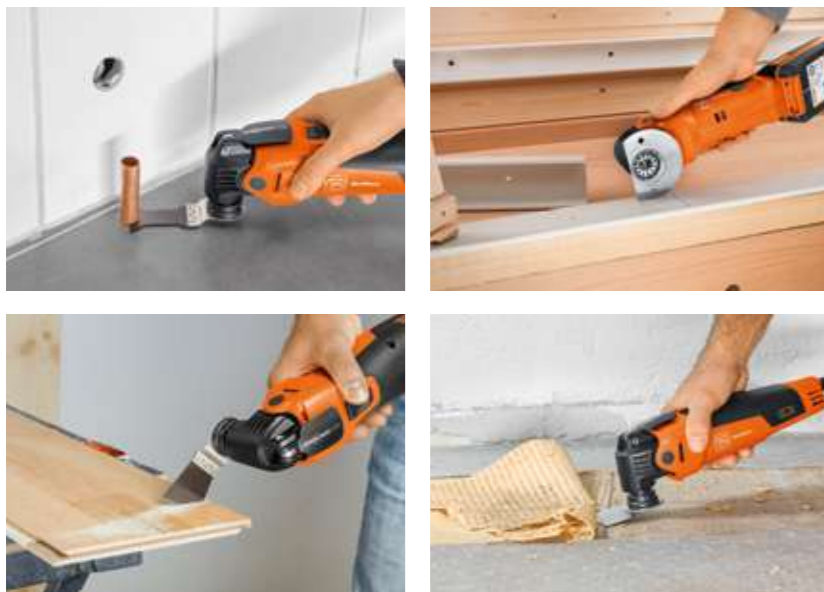
## 4002 STARLOCK BLADES OSCILLERENDE GEREEDSCHAPPEN

Zagen, snijden, schaven met de nieuwe Starlock-aansluiting - Hightech gereedschappen voor professionals

- ✓ **Omvangrijk assortiment voor diverse materialen**  
Hout, metaal, staal, steen, aluminium, koper, beton, gips en kunststoffen, silicone, etc.
- ✓ **Extreem hoge levensduur** in professionele kwaliteit
- ✓ **Verschillende vormen en tanden** voor de meest uiteenlopende taken
- ✓ **Als zaag, schaaf of mes** voor optimaal gebruik van de Multitools
- ✓ **Met originele Starlock aansluiting**, optimaal voor Bosch en fijne Starlock Multitools
- ✓ Het gepatenteerde Starlock systeem garandeert **optimale krachtoverbrenging en de meest eenvoudige manier om de gereedschappen in en uit te spannen.**

SPEED ■■■■■■■■■■ LIFETIME ■■■■■■■■■■

Toepassingsgebieden:



**HCS hout- & kunststofzaag, 50 x 35 mm**  
Hout, gips en kunststof. Hoge snelheid.  
Art.-Nr. 29530 7 & 29531 4



**HCS hout- & kunststofzaag gebogen, 50 x 65 mm**  
Hout, gips en kunststof. Hoge snelheid.  
Art.-Nr. 29532 1 & 29533 8



**BIM Hout- & nagelzaag, 30 x 10 mm**  
Hout, gips en kunststof. Hoge snelheid.  
Art.-Nr. 29534 5 & 29535 2



**BIM Hout- & nagelzaag, 50 x 35 mm**  
Hout, gips en kunststof. Hoge snelheid.  
Art.-Nr. 29536 9



**BIM Hout- & nagelzaag, 50 x 65 mm**  
Hout, gips en kunststof. Hoge snelheid.  
Art.-Nr. 29537 6



**BIM Hout precisiezaag, 50 x 35 mm**  
Japan-tanden. Hout, gips en zachte kunststof.  
Art.-Nr. 29538 3



**BIM Houtprecisiezaag, 50 x 65 mm**  
Japan-tanden Hout, gips en zachte kunststof.  
Art.-Nr. 29539 0 & 29540 6



**BIM Metaal- & houtzaag, 50 x 28 mm**  
Assen-universele tanden. Staalplaat, aluminium, koper, hout, gips, kunststof. Hoge snelheid.  
Art.-Nr. 29541 3 & 29542 0



**BIM metaal- & houtzaag, 50 x 44 mm**  
Assen-universele tanden. Staalplaat, aluminium, koper, hout, gips, kunststof. Hoge snelheid.  
Art.-Nr. 29543 7 & 29544 4



**BIM fijne metaalzaag, 50 x 30 mm**  
Fijne tanden, staalplaat, aluminium, koper, GFK. Zeer precies.  
Art.-Nr. 29545 1



**HCS zaag voor zachte materialen, 50 x 65 mm**  
Voor alle zachte materialen. Gesegmenteerd, ideaal voor hoeken en kanten.  
Art.-Nr. 29546 8



**TC zaag voor hard materiaal, 75 x 2,2 mm**  
Om tegelvoegen en gleuven van metselwerk en poriënbeton te snijden. Gesegmenteerd, ideaal voor hoeken en kanten.  
Art.-Nr. 29547 5



**Diamant-zaagblad**  
Om marmer, epoxihars en terrasvoegen als ook cement af te snijden  
Art.-Nr. 29726 4



**3-voudige snijder**  
Voor tapijten, kunststoffen, karton, teerkarton, etc.  
Drievoudig snijelement  
Art.-Nr. 29548 2



**Spatel, stabiel, 34 x 50 x 0,8 mm**  
Stabiele spatel om lijm, verf, tapijt, coatings te verwijderen.  
Art.-Nr. 29549 9





**Slijpblok - Driehoeksvorm, 95 mm**  
Art.-Nr. 29550 5

## COMPATIBEL MET DE MACHINES VAN DE VOLGENDE FABRIKANTEN:

- ✓ FEIN MultiTalent \*
- ✓ FEIN MultiMaster \*
- ✓ FEIN SuperCut \*
- ✓ Bosch OIS + Starlock \*
- ✓ Bosch Starlock Plus & Max \*
- ✓ Craftsman \*
- ✓ Hitachi \*
- ✓ Makita \*
- ✓ Metabo \*
- ✓ Milwaukee \*
- ✓ Ridgid \*
- ✓ Rockwell \*
- ✓ Ryobi \*
- ✓ Skil \*

\* geregistreerde handelsmerken

## ASSORTIMENT

 4010159	Productnaam	Grootte in mm	Materiaal	
29530 7	HCS hout- & kunststofzaag	50 x 35	Hout & kunststof	1
29531 4	HCS hout- & kunststofzaag	50 x 35	Hout & kunststof	3
29532 1	HCS hout- & kunststofzaag C	50 x 65	Hout & kunststof	1
29533 8	HCS hout- & kunststofzaag C	50 x 65	Hout & kunststof	3
29534 5	BIM hout- & nagelzaag	30 x 10	Hout & nagels	1
29535 2	BIM hout- & nagelzaag	30 x 10	Hout & nagels	3
29536 9	BIM hout- & nagelzaag	50 x 35	Hout & nagels	1
29537 6	BIM hout- & nagelzaag	50 x 65	Hout & nagels	1
29538 3	BIM hout precisiezaag	50 x 35	Hout precisie	1
29539 0	BIM hout precisiezaag	50 x 65	Hout precisie	1
29540 6	BIM hout precisiezaag	50 x 65	Hout precisie	3
29541 3	BIM metaal- en houtzaag	50 x 28	Metaal & hout	1
29542 0	BIM metaal- en houtzaag	50 x 28	Metaal & hout	3
29543 7	BIM metaal- en houtzaag	50 x 44	Metaal & hout	1
29544 4	BIM metaal- en houtzaag	50 x 44	Metaal & hout	3
29545 1	BIM fijne metaalzaag	50 x 30	Fijn metaal	1
29546 8	HCS zaag voor zacht materiaal	85	Zachte materialen	1
29547 5	TC zaag voor hard materiaal	75 x 2,2	Voegen & harde materialen	1
29726 4	Diamant-zaagblad	75 x 2,2	Marmer, epoxidehars, voegsegment	1
29548 2	3-voudige snijder	41 x 41	Tapijten, PVC	1
29549 9	Spatel, stabiel	34 x 50 x 0,8	Lijmen	1
29550 5	Slijpblok - Driehoeksvorm	95	Slijpen	1



# 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

SPEED  LIFETIME

**HELLER-TV TUTORIALS**  
[www.hellertools.nl/nl/heller-tv](http://www.hellertools.nl/nl/heller-tv)

## 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

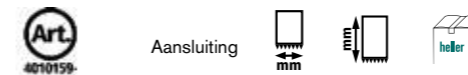
## Compatibiliteit SC aansluiting:

### Merk | Machine

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

## ZAAGBLAD HOUT - UNIVERSEEL

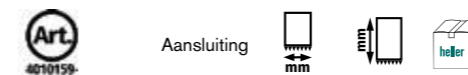
HCS blad met wisselende vertanding voor hout, gips en kunststoffen.



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 (PRECISIE) - UNIVERSEEL

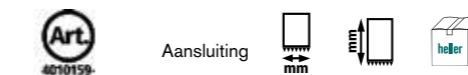
HCS blad met wisselende vertanding voor hout, gips en kunststoffen.



28933 7	UN06	34	40	1
28934 4	UN06	34	40	3
28935 1	UN06	34	40	11

## ZAAGBLAD HOUT, METAAL - UNIVERSEEL

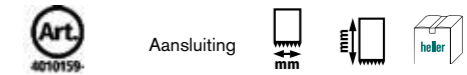
Bimetalen blad voor hout, kunststoffen, spijkers, koper en aluminium en profielen.



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

## ZAAGBLAD HOUT - SUPERCUT

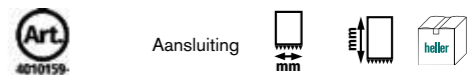
HCS blad met wisselende vertanding voor hout, gips en kunststoffen.



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) - SUPERCUT

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



28974 0	SC06	34	40	1
28954 2	SC06	34	40	3
28955 9	SC06	34	40	11

## ZAAGBLAD HOUT, METAAL - SUPERCUT


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



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

## SEGMENTZAAGBLAD HOUT, METAAL - UNIVERSEEL

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




Art. 4010159- Aansluiting mm Heller

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

## SEGMENTZAAGBLAD HOUT, METAAL

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




Art. 4010159- Aansluiting mm Heller

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 DICHTINGEN, HOUT, METAAL - UNIVERSEEL

Bijzonder goed voor verwijderen van oude butyleen lijm. Van roestvrij staal.



Art. 4010159- Aansluiting mm Heller

28945 0	UN73	60	1
---------	------	----	---

## SEGMENTZAAGBLAD DICHTINGEN, HOUT, METAAL - SUPERCUT

Bijzonder goed voor verwijderen van oude butyleen lijm. Van roestvrij staal.



Art. 4010159- Aansluiting mm Heller

28966 5	SC73	60	1
---------	------	----	---

## RASP DRIEHOEKSVORM BETON, STEEN - UNIVERSEEL

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



Art. 4010159- Aansluiting mm Heller

28942 9	UN40	80	1
---------	------	----	---

## RASP DRIEHOEKSVORM BETON, STEEN - SUPERCUT

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



Art. 4010159- Aansluiting mm Heller

28963 4	SC40	80	1
---------	------	----	---

## SCHUURPLATEN DRIE- HOEKSVORM UNIVERSEEL

Met klittenband voor gebruik met schuurpapieren.



Art. 4010159- Aansluiting mm Heller

28946 7	UN52	93	1
---------	------	----	---

## SCHUURPLATEN DRIE- HOEKSVORM SUPERCUT

Met klittenband voor gebruik met schuurpapieren.



Art. 4010159- Aansluiting mm Heller

28967 2	SC52	93	1
---------	------	----	---

## SEGMENTMES UNIVERSEEL

Diamantgereedschap voor fijne werkzaamheden bijvoorbeeld in tegels en metselwerk. Om hardnekkige verf, lijm, tapijt, tegellijm en ondervloerbescherming van roestvrij staal te verwijderen.




Art. 4010159- Geschiktheid Aansluiting mm Heller

28943 6	Beton, steen	UN35	58	1
28944 3	Dichtingen	UN70	52	1

## SEGMENTMES SUPERCUT


Diamantgereedschap voor fijne werkzaamheden bijvoorbeeld in tegels en metselwerk. Om hardnekkige verf, lijm, tapijt, tegellijm en ondervloerbescherming van roestvrij staal te verwijderen.



Art. 4010159- Geschiktheid Aansluiting mm Heller

28964 1	Beton, steen	SC35	58	1
28965 8	Dichtingen	SC70	52	1


## ZAAGBLAD SET HOUT - UNIVERSEEL



Art. 4010159- Aansluiting mm Heller

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

## ZAAGBLAD SET HOUT - SUPERCUT



Art. 4010159- Aansluiting mm Heller

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

## ZAAGBLAD SET HOUT, METAAL - UNIVERSEEL



28948 1	UN92	1xUN04, 1xUN06, 1xUN08, 1xUN11	4
---------	------	--------------------------------	---

## ZAAGBLAD SET HOUT, METAAL - SUPERCUT



28969 6	SC92	1xSC04, 1xSC06, 1xSC08, 1xSC11	4
---------	------	--------------------------------	---

## SCHUURBLADEN SUPERCUT/UNIVERSEEL



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



**NIEUW**

## 4201 TORSION & IMPACT BITS

2 in 1: torsie en impact in één bit.

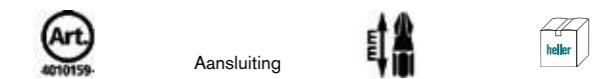
- ✓ Gecombineerd impact en torsie = 2 in 1 Bit
- ✓ Kan gebruikt worden in impact machines dankzij impact magneethouder en speciale bitconstructie
- ✓ De torsiezone voert belasting op de bitkop af en vermindert het breekgevaar
- ✓ Snel de juiste bit vinden dankzij Colour Code
- ✓ Toepassingsgebied: harde en zachte materialen dank zij torsiezone (absorbeert hard schroefafval)
- ✓ Praktische en robuuste Minibox



**HELLER-TV TUTORIALS**  
www.hellertools.com/nl/heller-tv

SPEED LIFETIME





Art 4010159	Aansluiting	PH	PZ	TX
30530 3	PH 1	25		5
30531 0	PH 2	25		5
30532 7	PH 3	25		5
30533 4	PZ 1	25		5
30534 1	PZ 2	25		5
30535 8	PZ 3	25		5
30536 5	HX 3	25		5
30537 2	HX 4	25		5
30538 9	HX 5	25		5
30539 6	HX 5,5	25		5
30540 2	HX 6	25		5
30541 9	TX 10	25		5
30542 6	TX 15	25		5
30543 3	TX 20	25		5
30544 0	TX 25	25		5
30545 7	TX 27	25		5
30546 4	TX 30	25		5
30547 1	TX 40	25		5
30548 8	PH 1	50		3
30549 5	PH 2	50		3
30550 1	PH 3	50		3
30551 8	PZ 1	50		3
30552 5	PZ 2	50		3
30553 2	PZ 3	50		3
30554 9	TX 10	50		3
30555 6	TX 15	50		3
30556 3	TX 20	50		3
30557 0	TX 25	50		3
30558 7	TX 27	50		3
30559 4	TX 30	50		3
30560 0	TX 40	50		3
30561 7	PH1	90		3
30562 4	PH2	90		3
30563 1	PZ1	90		3
30564 8	PZ2	90		3
30565 5	TX20	90		3
30566 2	TX25	90		3
30567 9	TX30	90		3



Art 4010159	Productnaam	Aansluiting	Lengte	Aantal
30568 6	Bithouder	1/4"	60	1
30569 3	Snelwissel bithouder	1/4"	60	1
30570 9	Snelwissel bithouder	1/4"	150	1
30571 6	Handgreep met snelwissel bithouder	1/4"	150	1



Art 4010159	Productnaam	Beschrijving	Aantal
29347 1	Torsion Impact Bit Set	32 tlg.	10
29408 9	Bit Display Universal & Torsion/ Impact	10 sets elk (32-torsie en 24-universeel)	20

### INHOUD: 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
Gleuf SL	3, 4, 5, 6
HEX	3, 4, 5, 6
Torx	2x (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
1 x Impact Magneethouder	
1 x 1/4" adapter	
Materiaal S2 Kwaliteit gebruineerd / lengte 25mm 1/4" Bits	



## 4200 UNIVERSAL BITS

Hoogwaardige bits voor professionals.

- ✓ Steeds op de gangbare schroefgevallen afgestemd
- ✓ Hoogwaardige S2 kwaliteit
- ✓ Zeer precieze kopverwerking om het cam-out effect tot een minimum te beperken en om het koppel zo goed mogelijk over te dragen
- ✓ Praktische en uiterst krachtige magneethouder
- ✓ Verkrijgbaar in de bijzonder attractieve en praktische MiniBox



Art 4010159	Productnaam	Beschrijving	Aantal
28913 9*	Bit-set	24 delig	10
28914 6*	Bit-set	32 delig	10
28915 3	Bit-display	elk 10 sets (32 en 24 delg.)	20

\* Verpakkingseenheid 10 sets

### INHOUD 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" snelwisselhouder magnetisch	
Comfort-ratel	
Materiaal S2 kwaliteit. Lengte 25 mm 1/4" bits	

### SET 32

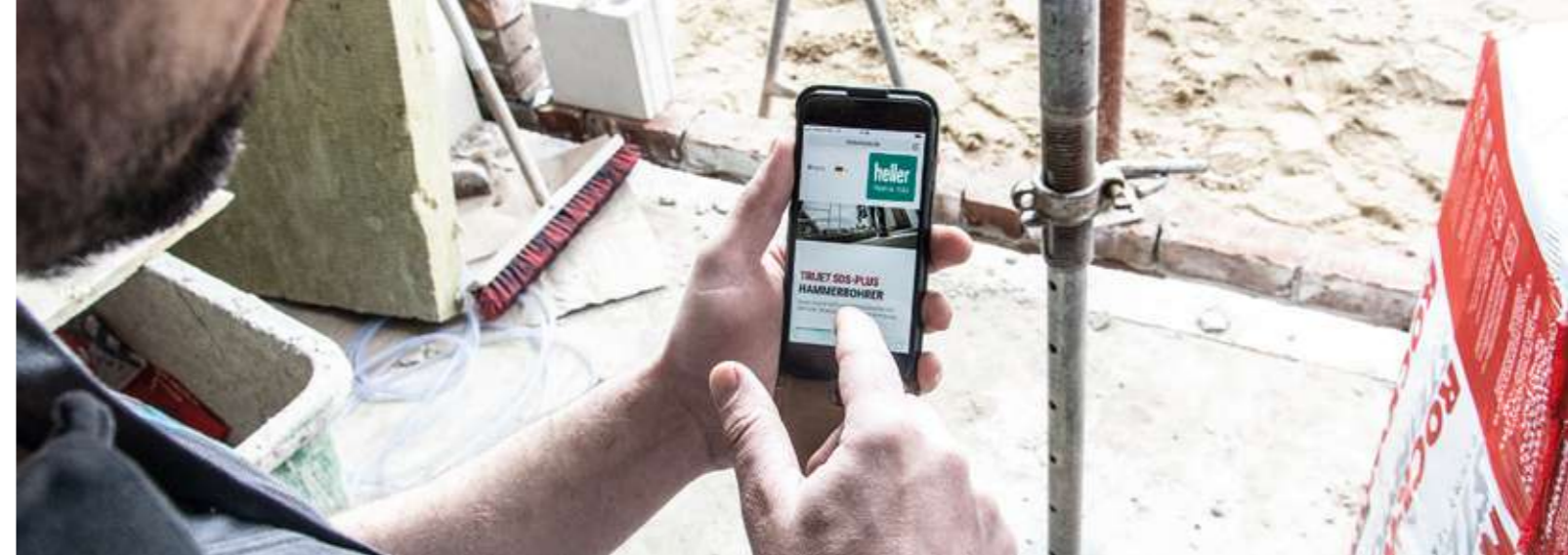
Voor schroef	Grootte en aantal van de bits
Philips PH	1 x PH1, 2 x PH2, 1 x PH3
Pozidriv PZ	1 x PZ1, 2 x PZ2, 1 x PZ3
Plat SL	3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm
Imbus HEX	3,4,5,6
Torx Tamper	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Torx TT	TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40
1 x 1/4" adapter	
1 x bithouder	
Materiaal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



# HELLER SYSTEMEN VOOR EEN OPTIMALE PRODUCTPRESENTATIE OP DE VERKOOPPLAATS

- ✓ Verkoopondersteuning door middel van duidelijke, voor zichzelf sprekende systemen voor product presentatie
- ✓ Eenvoudige en snelle oriëntatie door het Heller-kleurensysteem
- ✓ Individueel configureerbaar
- ✓ Optimaal oppervlaktegebruik
- ✓ Aantrekkelijke opties voor de secundaire plaatsing

**NIEUW,  
INNOVATIEF &  
INDIVIDUEEL**



## KRACHTIGE DIGITALE DIENSTEN VOOR UW SUCCES!

- ✓ Modern en met vele functies: de Heller website [www.hellertools.de](http://www.hellertools.de)
- ✓ De puntjes op de i: duidelijke tutorials en productvideo's
- ✓ Onze speciale ondersteuning: de toepassingsgerichte productadviseur
- ✓ Exclusief dealergedeelte: uitgebreid servicepakket voor uw toegevoegde waarde



[www.hellertools.nl/nl/heller-tv](http://www.hellertools.nl/nl/heller-tv)



[www.hellertools.nl/nl/productadvies](http://www.hellertools.nl/nl/productadvies)

▶ **HELLER-TV TUTORIALS**  
[www.hellertools.nl/nl/heller-tv](http://www.hellertools.nl/nl/heller-tv)

Wanneer u deze pijl in de catalogus ziet, vindt u op onze website [www.hellertools.de/de/heller-tv](http://www.hellertools.de/de/heller-tv) een tutorial over het betreffende product.

# ALGEMENE HANDELSVOORWAARDEN

Uittreksel uit de algemene voorwaarden van Heller Tools GmbH. De volledige algemene voorwaarden zijn te vinden op onze website [www.hellertools.com](http://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 afhandellingsvergoeding van 10% van de netto goederenwaarde.

## BETALINGSVOORWAARDEN

16. Alle facturen dienen per omgaand voldaan te worden zonder verrekeningen, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen.

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 rechtsoverdracht 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.

## LEGENDA

 Aluminium	 Gewap. beton	 Balken	 gecoa. Spaanplaat
 Beton	 Plaatstaal	 Non-ferrometaal	 Dakpan
 Edelstaal	 Ijzer	 fin. hout	 Gasbeton
 Hout met spijkers	 Gipsplaat	 Glas	 Graniet
 Groen hout	 Gietijzer	 Steenbrandtegels	 Hardhout
 Isolatiemateriaal	 Kalkzandsteen	 Klinkers	 Marmer
 Metselwerk	 Natuursteen	 Nirostastaal	 PVC
 Schaalplanken	 Spaanplaat	 Multiplex	 Spiegelglas
 Staal	 Wandtegels	 Zacht hout	 Vezelcement
 SDS-max	 SDS-plus	 RATIO	 TRI
 CYL	 M16	 HEX	 M14
 1/4" HEX	 MORSE	 ROTASTOP	
 Ophanger	 Draaipack	 Koffer	 Andere verpakking
 Blister	 Rechthoekig pak	 Assortiment	 SB-tas (een doorn)
 SB-buis	 Rechthoekig pak (inhoud: 1 stuk)	 Maxxbox	 SB-tas (Eurogat)
 Plooidoos	 Module		
 Afkortzaag	 Tafelzaag	 Handcirkelzaag	 Accu-Handcirkelzaag

# heller

PREMIUM TOOLS



Eenvoudig de QR code scannen en het complete Heller programma bekijken!



## Heller Tools GmbH

Steinfelder Str. 11  
D-49413 Dinklage  
Germany

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

info@hellertools.com  
www.hellertools.com