

▶ METAALBOREN

heller
get a bit more

P R O D U C T C A T A L O G U S



▶▶ **QuickFINDER**
METAALBOREN



		Pagina
990	HSS-cobalt-edelstaalboor	2 - 4
900	HSS Super staalboor	5 - 7
901	HSS-staalboor	8 - 12
902	HSS-staalboor extra kort	13
903	HSS-staalboor lang	14
904	HSS-staalboor met afgedraaide schacht	15
905	HSS-staalboor morseconusschacht	16 - 17
930	HSS dubbel-eindboor	17
933	HSS-Bi-metaal gatzaag en accessoires	18 - 20
3090/09	Universele cassette	21
3390/09	Universele cassette	21
922	HSS-kegel- en afbraamverzinkboor	22
923	HSS-dwarsgatverzinkboor 90°	23
924	HSS-plaatfreesboor	24
925	HSS-trapboor	25
2030	Boorhouder	26
2035	Spansleutel voor boorhouder	26
Accessoires	921 Handverzinkboor, 926 Freesboor, 927 snijpasta 941 Kraspen, 942 Centerpons	27

W A T U V A N O N S K U N T V E R W A C H T E N

► Allround-service – Aan de klant verplicht

Wie een product van Heller koopt, koopt meer dan een kwaliteitsproduct.

Tot het volledige pakket voor onze handelaren behoort het voortdurend verder ontwikkelen van de producten, regelmatige bezoeken van de buitendienst, verkoopondersteuning, scholing, garantie en nog veel meer.

Wij zijn ervan overtuigd dat bij een top-product ook top-service behoort.

► Snelheid – Dynamiek verplicht

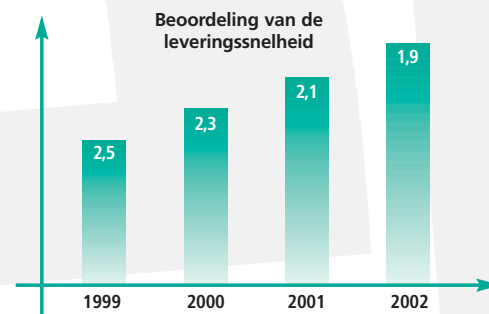
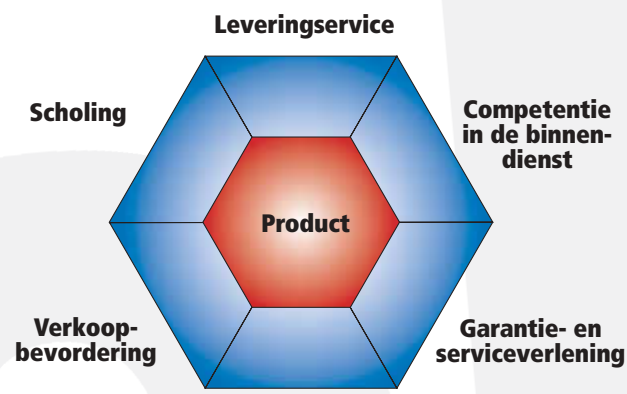
Heller is sneller: dat geldt niet alleen voor de boorvoortgang van onze producten. Ook bij het verwerken van aanvragen van klanten, wensen en bestellingen zijn onze handelaren positief over ons. De regelmatig uitgevoerde enquêtes die worden gehouden onder de handelaren, onderstrepen ons succes: al jaren krijgen wij hoge cijfers voor onze manier van leveren - en de waardering neemt nog steeds toe!

► Patenten en octrooirechten – Innovatie verplicht

Doordat wij nauw contact onderhouden met onze handelaren en de gebruikers van onze producten, krijgen wij waardevolle ideeën voor verbetering en innovatie. Veel van wat door onze ingenieurs werd ontwikkeld zijn wereldprimeurs. Wij respecteren het intellectuele eigendom van anderen en beschermen het onze. Alle belangrijke producten zijn door patenten beschermd.

► DIN EN ISO-certificering – Kwaliteit verplicht

De goede naam die de producten van Heller al meer dan 400 jaar hebben is het resultaat van een voortdurende topkwaliteit van alle producten en diensten. Bij Heller is iedereen met zijn doen en laten verantwoordelijk voor de kwaliteit. Het succes van ons kwaliteitsmanagement, bij ons vanouds een vanzelfsprekendheid is door de DIN ISO-certificering op indrukwekkende wijze bevestigd.



Let op DEZE TEKENS

- Doorsnee van de boor
- Werk lengte van de boor
- Totale lengte van de boor
- Artikelnummer
- Prijs in euro's
- Staat van de schacht
- Kunststof tas
- Draaipack van kunststof
- Doorzichtige buis
- Bevestiging met kunststof clip
- Kartonnen doos
- Boor in cassette
- Artikel ook in set met andere verkrijgbaar
- Geschikt voor bewapening
- Oppervlaktebehandeling met Heller HST-procedure
- Doorsnee van de boorkroon
- Werk lengte van de boorkroon
- Totale lengte van de boorkroon
- Inhoud
- Ook als module verkrijgbaar
- Gepatenteerde Twinmax spiraal voor een rustiger loop en een betere afvoer van boorgruis
- Voor hamerboorgebruik
- Voor gebruik als boor (zonder slagkracht)
- Voor gebruik met lichte slagkracht
- Cilindrische schacht
- Zeskantige schacht
- Overige accessoires verkrijgbaar
- Boor voldoet aan de richtlijnen van de Duitse "Prüfgemeinschaft Mauerbohrer e.V." en de eisen van het Duitse "Institut für Bautechnik" voor het maken van deувелgaten.

Metaalboren van Heller



► Diversiteit voor de professionele gebruiker

Alle producten zijn een succes op de markt omdat zij de problemen van de gebruiker oplossen. De eisen die de markt stelt, veranderen voortdurend en breiden zich steeds meer uit en zijn ook onze maatstaf. Met een volledig productprogramma dat wij in meer dan 50 landen ter wereld leveren, hebben wij een omvattend assortiment kwaliteitsgereedschap voor de professionele gebruiker, dat zijns gelijke niet kent.

► Lange levensduur, breukzeker, nauwkeurig: Heller metaalboren zijn gewoon beter

Kwaliteit begint al bij het materiaal. Van krachtig snelstaal tot cobaltgelegerd wolfram molybdeenstaal - in vele series testen werd dit materiaal gekozen dat optimaal aan alle eisen voldoet. Vele zinnige details onderstrepen de technisch leidinggevende positie van het Heller-gereedschap.

► Multipacks, cassetten en verkoopkasten

Omdat wij weten dat onze eindgebruikers dagelijks vele gaten boren met producten van Heller bieden wij niet alleen een uitgebreid assortiment aan. Ook de verpakkingen van onze producten zijn gebaseerd op de behoefte van de vakmensen en zorgen er op deze manier voor dat er altijd genoeg boren ter plaatse zijn.

► Snelle en volledige levering

Wij garanderen de ogenblikkelijke verwerking en verzending van alle bestellingen. Zoals ons ieder jaar steeds weer duidelijk wordt uit peilingen bij onze klanten, is de snelle, complete en stipte levering voor de handel de belangrijkste succesfactor. Samen met de handel gebruiken wij het internet als een innovatieve manier van verkopen. Neem contact met ons op wanneer u meer wilt weten over een productieve en voordelige e-business-oplossing.



HSS-cobalt-edelstaalboor DIN 338 RN

- ▶ cobaltgelegeerd wolfram-molybdeenstaal met 5% percentage cobalt
- ▶ zeer hittebestendig
- ▶ extreem hoog boorvermogen ook in hard staal en speciale staalsoorten
- ▶ grote rondloopnauwkeurigheid
- ▶ precisiegereedschap
- ▶ **toepassingsgebied:** edelstaal, staal, ijzer, gietsel, non-ferrometalen, kunststoffen, V2A-Nirosta, V4A, CrNi-staal en speciale legeringen



mm	Schroefdraad	mm	mm	Art.	€	4829	
1.0		12	34	1	21221 2	2,55	■
1.5		18	40	1	21222 9	2,25	■
2.0		24	49	1	21223 6	1,95	■
2.5	M 3	30	57	1	21224 3	1,95	■
3.0		33	61	1	21225 0	2,10	■
3.2		36	65	1	21226 7	2,15	■
3.3	M 4	36	65	1	21227 4	2,25	■
3.5		39	70	1	21228 1	2,50	■
4.0		43	75	1	21229 8	2,70	■
4.2	M 5	43	75	1	21230 4	2,75	■
4.5		47	80	1	21231 1	2,95	■
4.8		52	86	1	21232 8	3,10	■
5.0	M 6	52	86	1	21233 5	3,20	■
5.5		57	93	1	21234 2	4,05	■
6.0		57	93	1	21235 9	4,25	■
6.5		63	101	1	21236 6	4,80	■
7.0	M 8	69	109	1	21237 3	5,15	■
7.5		69	109	1	21238 0	5,35	■
8.0		75	117	1	21239 7	6,30	■
8.5	M 10	75	117	1	21240 3	6,50	■
9.0		81	125	1	21241 0	8,20	■
9.5		81	125	1	21242 7	8,50	■
10.0		87	133	1	21243 4	9,45	■
10.5	M 12	87	133	1	21244 1	11,95	■
11.0		94	142	1	21245 8	14,95	■
11.5		94	142	1	21246 5	17,65	■
12.0		101	151	1	21247 2	18,15	■
12.5		101	151	1	21248 9	22,45	■
13.0		101	151	1	21249 6	24,90	■
Quadropack							
1.0		12	34	10	21251 9	23,65	■
1.1		14	36	10	21252 6	21,75	■
1.2		16	38	10	21253 3	21,75	■
1.3		16	38	10	21254 0	21,75	■
1.4		18	40	10	21255 7	21,75	■
1.5		18	40	10	21256 4	20,55	■
1.6		20	43	10	21257 1	21,75	■
1.7		20	43	10	21258 8	21,75	■
1.8		22	46	10	21259 5	21,75	■
1.9		22	46	10	21260 1	21,75	■
2.0		24	49	10	21261 8	17,60	■
2.1		24	49	10	21262 5	17,60	■
2.2		27	53	10	21263 2	17,60	■
2.3		27	53	10	21264 9	17,60	■
2.4		30	57	10	21265 6	18,80	■
2.5	M 3	30	57	10	21266 3	18,10	■
2.6		30	57	10	21267 0	18,85	■
2.7		33	61	10	21268 7	19,55	■
2.8		33	61	10	21269 4	19,55	■
2.9		33	61	10	21270 0	20,05	■
3.0		33	61	10	21271 7	18,85	■
3.1		36	65	10	21272 4	19,85	■
3.2		36	65	10	21273 1	19,85	■
3.3	M 4	36	65	10	21274 8	20,55	■

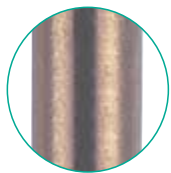
Tas
gewoon praktisch



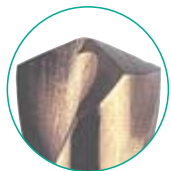
Quadropack
economisch en
ecologisch goed



mm	Schroefdraad	mm	mm	mm	Art 4010159-	€
3.4		39	70	10	21275 5	22,95
3.5		39	70	10	21276 2	22,95
3.6		39	70	10	21277 9	22,95
3.7		39	70	10	21278 6	22,95
3.8	M 4	43	75	10	21279 3	25,10
3.9		43	75	10	21280 9	25,60
4.0		43	75	10	21281 6	25,10
4.1		43	75	10	21282 3	25,60
4.2	M 5	43	75	10	21283 0	25,60
4.3		47	80	10	21284 7	27,95
4.4		47	80	10	21285 4	27,95
4.5		47	80	10	21286 1	27,95
4.6		47	80	10	21287 8	27,95
4.7		47	80	10	21288 5	27,95
4.8		52	86	10	21289 2	28,95
4.9		52	86	10	21290 8	29,95
5.0	M 6	52	86	10	21291 5	29,95
5.1		52	86	10	21292 2	31,35
5.2		52	86	10	21293 9	31,35
5.3		52	86	10	21294 6	31,35
5.4		57	93	10	21295 3	40,10
5.5		57	93	10	21296 0	38,65
5.6		57	93	10	21297 7	41,10
5.7		57	93	10	21298 4	41,10
5.8		57	93	10	21299 1	41,10
5.9		57	93	10	21300 4	41,10
6.0		57	93	10	21301 1	40,10
6.1		63	101	10	21302 8	45,90
6.2		63	101	10	21303 5	45,90
6.3		63	101	10	21304 2	45,90
6.4		63	101	10	21305 9	49,65
6.5		63	101	10	21306 6	45,90
6.6		63	101	10	21307 3	49,70
6.7		63	101	10	21308 0	49,70
6.8		69	109	10	21309 7	53,65
6.9		69	109	10	21310 3	53,65
7.0	M 8	69	109	10	21311 0	49,25
7.1		69	109	10	21312 7	64,25
7.2		69	109	10	21313 4	64,25
7.3		69	109	10	21314 1	64,25
7.4		69	109	10	21315 8	64,25
7.5		69	109	10	21316 5	51,35
7.6		75	117	10	21317 2	66,30
7.7		75	117	10	21318 9	66,30
7.8		75	117	10	21319 6	66,30
7.9		75	117	10	21320 2	66,30
8.0		75	117	10	21321 9	60,85
8.0		75	117	10	21321 9	60,85
8.1		75	117	10	21322 6	74,40
8.2		75	117	10	21323 3	74,40
8.3		75	117	10	21324 0	77,80
8.4		75	117	10	21325 7	77,80
8.5	M 10	75	117	10	21326 4	62,80
8.6		81	125	10	21327 1	91,30
8.7		81	125	10	21328 8	91,30
8.8		81	125	10	21329 5	94,70
8.9		81	125	10	21330 1	94,70
9.0		81	125	10	21331 8	79,70
9.1		81	125	10	21332 5	103,85



**Van extra hard
speciaal staal**
extreem hoog
boorvermogen



**Kruisaanslijping
135°
punthoek**
maximaal lange
standtijden

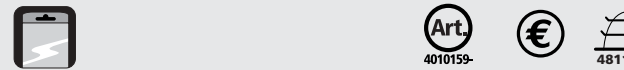


**Precisie-
aanslijping**
van groeven en
doorsnede voor een
uitstekende maat-
nauwkeurigheid





9.2		81	125	10	21333 2	103,85
9.3		81	125	10	21334 9	108,65
9.4		81	125	10	21335 6	108,65
9.5		81	125	10	21336 3	82,65
9.6		87	133	10	21337 0	111,10
9.7		87	133	10	21338 7	111,10
9.8		87	133	10	21339 4	115,95
9.9		87	133	10	21340 0	115,95
10.0		87	133	10	21341 7	91,80
10.2		87	133	5	21342 4	59,20
10.5	M 12	87	133	5	21343 1	59,20
11.0		94	142	5	21344 8	73,65
11.5		94	142	5	21345 5	86,95
12.0		101	151	5	21346 2	89,35
12.5		101	151	5	21347 9	111,10
13.0		101	151	5	21348 6	123,20
14.0		108	160	5	23848 9	142,50
16.0		120	178	5	23849 6	161,25



990/06 6-delig

2/3/4/5/6/8 mm Ø 17735 1 17,95

990/19 19-delig

1/1.5/2/2.5/3/3.5/4/4.5/

5/5.5/6/6.5/7/7.5/8/8.5/

9/9.5/10 mm Ø 21962 4 76,30

990/25 25-delig

1/1.5/2/2.5/3/3.5/4/4.5/5/

5.5/6/6.5/7/7.5/8/8.5/9/9.5/

10/10.5/11/11.5/12/12.5/13 mm Ø 21965 5 106,10



990/06



990/19



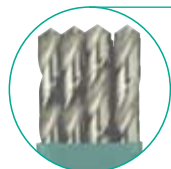
990/25

- ▶ geslepen, rechtssnijdend
- ▶ centreert meteen zonder aftekenen
- ▶ grote rondloopnauwkeurigheid, garandeert exacte gaten
- ▶ doorsneetolerantie h8
- ▶ **toepassingsgebied:** staal (gelegeerd en niet gelegeerd), gietijzer, non-ferrometalen, tot 1400 N/mm² en kunststoffen.



Tas
gewoon praktisch


mm	Schroefdraad	mm	mm	mm	Art. 4010159	€	4801
1.0		12	34	2	17760 3	2,65	■
1.5		18	40	2	17761 0	2,15	■
2.0		24	49	2	17762 7	2,15	■
2.5	M 3	30	57	2	17763 4	2,10	■
3.0		33	61	2	17764 1	2,10	■
3.2		36	65	2	17765 8	2,35	■
3.3	M 4	36	65	2	17766 5	2,35	■
3.5		39	70	2	17767 2	2,35	■
4.0		43	75	2	17768 9	1,35	■
4.2	M 5	43	75	2	17769 6	1,40	■
4.5		47	80	2	17770 2	1,50	■
4.8		52	86	1	17771 9	1,65	■
5.0	M 6	52	86	1	17772 6	1,65	■
5.5		57	93	1	17773 3	2,15	■
6.0		57	93	1	17774 0	2,20	■
6.5		63	101	1	17775 7	2,65	■
7.0	M 8	69	109	1	17776 4	3,20	■
7.5		69	109	1	17777 1	3,35	■
8.0		75	117	1	17778 8	3,90	■
8.5	M 10	75	117	1	17779 5	4,05	■
9.0		81	125	1	17780 1	5,05	■
9.5		81	125	1	17781 8	5,45	■
10.0		87	133	1	17782 5	5,95	■
10.5	M 12	87	133	1	17783 2	7,55	■
11.0		94	142	1	17784 9	8,80	■
11.5		94	142	1	17785 6	9,20	■
12.0		101	151	1	17786 3	10,30	■
12.5		101	151	1	17787 0	11,25	■
13.0		101	151	1	17788 7	11,55	■



Quadropack
economisch en
ecologisch goed

mm	mm	mm	mm	mm	Art.	€
Quadropack						
0.2	3	19	10	23022 3	7,95	■
0.3	3	19	10	23023 0	7,95	■
0.4	5	20	10	23024 7	7,95	■
0.5	6	22	10	23025 4	7,95	■
0.6	7	24	10	23026 1	7,95	■
0.7	9	28	10	23027 8	7,95	■
0.8	10	30	10	23028 5	7,95	■
0.9	11	32	10	23029 2	7,95	■
1.0	12	34	10	21121 5	7,30	■
1.1	14	36	10	21122 2	6,55	■
1.2	16	38	10	21123 9	7,60	■
1.3	16	38	10	21124 6	6,50	■
1.4	18	40	10	21125 3	6,35	■
1.5	18	40	10	21126 0	5,55	■
1.6	20	43	10	21127 7	5,75	■
1.7	20	43	10	21128 4	6,35	■
1.8	22	46	10	21129 1	5,55	■
1.9	22	46	10	21130 7	5,55	■
2.0	24	49	10	21131 4	4,75	■
2.1	24	49	10	21132 1	4,95	■
2.2	27	53	10	21133 8	4,95	■
2.3	27	53	10	21134 5	4,95	■



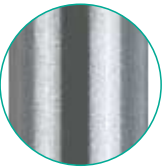
mm Ø	Schroefdraad	mm	mm		Art. 4010159-	€
2.4		30	57	10	21135 2	5,90
2.5	M 3	30	57	10	21136 9	5,90
2.6		30	57	10	21137 6	5,90
2.7		33	61	10	21138 3	5,90
2.8		33	61	10	21139 0	5,90
2.9		33	61	10	21140 6	5,90
3.0		33	61	10	21141 3	5,90
3.1		36	65	10	21142 0	5,90
3.2		36	65	10	21143 7	5,90
3.3	M 4	36	65	10	21144 4	6,60
3.4		39	70	10	21145 1	6,80
3.5		39	70	10	21146 8	6,80
3.6		39	70	10	21147 5	7,15
3.7		39	70	10	21148 2	7,15
3.8		43	75	10	21149 9	7,60
3.9		43	75	10	21150 5	8,15
4.0		43	75	10	21151 2	7,60
4.1		43	75	10	21152 9	8,40
4.2	M 5	43	75	10	21153 6	7,60
4.3		47	80	10	21154 3	8,70
4.4		47	80	10	21155 0	8,70
4.5		47	80	10	21156 7	8,55
4.6		47	80	10	21157 4	8,95
4.7		47	80	10	21158 1	8,95
4.8		52	86	10	21159 8	9,35
4.9		52	86	10	21160 4	9,35
5.0	M 6	52	86	10	21161 1	9,35
5.1		52	86	10	21162 8	10,40
5.2		52	86	10	21163 5	10,40
5.3		52	86	10	21164 2	10,40
5.4		57	93	10	21165 9	12,65
5.5		57	93	10	21166 6	12,65
5.6		57	93	10	21167 3	12,65
5.7		57	93	10	21168 0	12,65
5.8		57	93	10	21169 7	12,65
5.9		57	93	10	21170 3	12,65
6.0		57	93	10	21171 0	12,65
6.1		63	101	10	21172 7	14,30
6.2		63	101	10	21173 4	14,30
6.3		63	101	10	21174 1	14,30
6.4		63	101	10	21175 8	15,30
6.5		63	101	10	21176 5	15,30
6.6		63	101	10	21177 2	15,30
6.7		63	101	10	21178 9	15,30
6.8		69	109	10	21179 6	19,55
6.9		69	109	10	21180 2	19,55
7.0	M 8	69	109	10	21181 9	18,35
7.1		69	109	10	21182 6	19,95
7.2		69	109	10	21183 3	20,55
7.3		69	109	10	21184 0	20,55
7.4		69	109	10	21185 7	20,55
7.5		69	109	10	21186 4	18,80
7.6		75	117	10	21187 1	22,15
7.7		75	117	10	21188 8	22,15
7.8		75	117	10	21189 5	22,15
7.9		75	117	10	21190 1	22,15
8.0		75	117	10	21191 8	22,15
8.1		75	117	10	21192 5	23,70
8.2		75	117	10	21193 2	23,70
8.3		75	117	10	21194 9	23,70



**Kegelmantel-
aanslijping 118°
punthoek**
maximaal lange
standtijden



**Versterkte
kern**
zeer breukvast



Precisieaanslijping
van groeven en doorsnede
voor een uitstekende
maatnauwkeurigheid



Schroefdraad	Art.	4010159-	€			
8.4	75	117	10	21195 6	23,70	
8.5	M 10	75	117	10	21196 3	23,45
8.6	81	125	10	21197 0	28,65	
8.7	81	125	10	21198 7	28,65	
8.8	81	125	10	21199 4	28,65	
8.9	81	125	10	21200 7	28,65	
9.0	81	125	10	21201 4	28,65	
9.1	81	125	10	21202 1	29,15	
9.2	81	125	10	21203 8	29,15	
9.3	81	125	10	21204 5	30,95	
9.4	81	125	10	21205 2	30,95	
9.5	81	125	10	21206 9	30,95	
9.6	87	133	10	21207 6	32,40	
9.7	87	133	10	21208 3	32,40	
9.8	87	133	10	21209 0	34,15	
9.9	87	133	10	21210 6	34,15	
10.0	87	133	10	21211 3	34,15	
10.2	87	133	5	21212 0	18,85	
10.5	M 12	87	133	5	21213 7	21,55
11.0	94	142	5	21214 4	25,05	
11.5	94	142	5	21216 8	26,15	
12.0	101	151	5	21217 5	28,95	
12.5	101	151	5	21219 9	31,65	
13.0	101	151	5	21220 5	32,35	

Art.	4010159-	€
900/06 6-delig	2/3/4/5/6/8 mm Ø	17731 3 9,95
900/13 13-delig	2/2.5/3/3.5/4/4.5/5/5.5/6/6.5/7/7.5/8 mm Ø	17733 7 20,55
900/19 19-delig	1/1.5/2/2.5/3/3.5/4/4.5/5/5.5/6/6.5/7/7.5/8/8.5/9/9.5/10 mm Ø	21961 7 33,25
900/25 25-delig	1/1.5/2/2.5/3/3.5/4/4.5/5/5.5/6/6.5/7/7.5/8/8.5/9/9.5/10/10.5/11/11.5/12/ 12.5/13 mm Ø	21964 8 66,95



900/06



900/13



900/19



900/25

HSS-staalboor DIN 338 RN

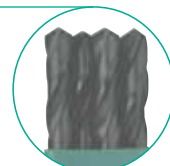
- ▶ spiraalgroef, rolgewalst, rechtssnijdend
- ▶ hoge breukvastheid
- ▶ goede spaanderafvoer en rondloopnauwkeurigheid
- ▶ doorsneetolerantie h8
- ▶ **toepassingsgebied:** staal (gelegeerd en niet gelegeerd), gietijzer, non-ferrometalen tot 1100N/mm² en kunststoffen

	Schroefdraad	mm	mm	mm	Art. 4010159-	€	4802
1.0		12	34	3	17790 0	1,40	■
1.5		18	40	3	17791 7	1,40	■
2.0		24	49	3	17792 4	1,25	■
2.5	M 3	30	57	2	17793 1	0,90	■
3.0		33	61	2	17794 8	1,00	■
3.2		36	65	2	17795 5	1,00	■
3.3	M 4	36	65	2	17796 2	1,00	■
3.5		39	70	2	17797 9	1,10	■
4.0		43	75	2	17798 6	1,25	■
4.2		43	75	2	17799 3	1,45	■
4.5		47	80	2	17800 6	1,45	■
4.8		52	86	2	17801 3	1,65	■
5.0	M 6	52	86	2	17802 0	1,65	■
5.5		57	93	2	17803 7	2,05	■
6.0		57	93	2	17804 4	2,20	■
6.5		63	101	1	17805 1	1,25	■
7.0	M 8	69	109	1	17806 8	1,45	■
7.5		69	109	1	17807 5	1,50	■
8.0		75	117	1	17808 2	1,95	■
8.5	M 10	75	117	1	17809 9	1,85	■
9.0		81	125	1	17810 5	2,15	■
9.5		81	125	1	17811 2	2,20	■
10.0		87	133	1	17812 9	2,65	■
10.5	M 12	87	133	1	17813 6	3,25	■
11.0		94	142	1	17814 3	3,65	■
11.5		94	142	1	17815 0	3,75	■
12.0		101	151	1	17816 7	4,30	■
12.5		101	151	1	17817 4	4,40	■
13.0		101	151	1	17818 1	4,55	■
Quadropack							
1.0		12	34	10	18450 2	3,40	■
1.1		14	36	10	18451 9	3,30	■
1.2		16	38	10	18452 6	3,30	■
1.3		16	38	10	18453 3	3,30	■
1.4		18	40	10	18454 0	3,30	■
1.5		18	40	10	18455 7	2,75	■
1.6		20	43	10	18456 4	2,75	■
1.7		20	43	10	18457 1	2,75	■
1.8		22	46	10	18458 8	2,75	■
1.9		22	46	10	18459 5	2,75	■
2.0		24	49	10	18460 1	2,75	■
2.1		24	49	10	18461 8	2,75	■
2.2		27	53	10	18462 5	2,75	■
2.3		27	53	10	18463 2	2,75	■
2.4		30	57	10	18464 9	3,00	■
2.5	M 3	30	57	10	18465 6	3,00	■
2.6		30	57	10	18466 3	3,00	■
2.7		33	61	10	18467 0	3,10	■
2.8		33	61	10	18468 7	3,10	■
2.9		33	61	10	18469 4	3,10	■
3.0		33	61	10	18470 0	3,10	■
3.1		36	65	10	18471 7	3,30	■
3.2		36	65	10	18472 4	3,30	■
3.3	M 4	36	65	10	18473 1	3,30	■

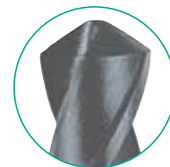
SB-tas
gewoon praktisch



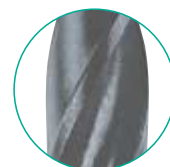
Quadropack
economisch en
ecologisch goed







**Kegelmantel-
aanslijping 118°
punthoek**
maximaal lange
standtijden



**Spiraalhardheid
HRC 63-66**
betrouwbaar
kwaliteitsgereedschap



	Schroefdraad				Art. 4010159-	€	
3.4		39	70	10	18474 8	3,80	
3.5		39	70	10	18475 5	3,80	
3.6		39	70	10	18476 2	3,80	
3.7		39	70	10	18477 9	3,80	
3.8		43	75	10	18478 6	4,35	
3.9		43	75	10	18479 3	4,35	
4.0		43	75	10	18480 9	4,35	
4.1		43	75	10	18481 6	4,35	
4.2	M 5	43	75	10	18482 3	4,35	
4.3		47	80	10	18483 0	4,90	
4.4		47	80	10	18484 7	4,90	
4.5		47	80	10	18485 4	4,90	
4.6		47	80	10	18486 1	4,90	
4.7		47	80	10	18487 8	4,90	
4.8		52	86	10	18488 5	5,55	
4.9		52	86	10	18489 2	5,55	
5.0	M 6	52	86	10	18490 8	5,55	
5.1		52	86	10	18491 5	6,15	
5.2		52	86	10	18492 2	6,15	
5.3		52	86	10	18493 9	6,15	
5.4		57	93	10	18494 6	7,00	
5.5		57	93	10	18495 3	7,00	
5.6		57	93	10	18496 0	7,25	
5.7		57	93	10	18497 7	7,25	
5.8		57	93	10	18498 4	7,25	
5.9		57	93	10	18499 1	7,25	
6.0		57	93	10	18500 4	7,25	
6.1		63	101	10	18501 1	8,30	
6.2		63	101	10	18502 8	8,30	
6.3		63	101	10	18503 5	8,30	
6.4		63	101	10	18504 2	8,80	
6.5		63	101	10	18505 9	8,80	
6.6		63	101	10	18506 6	8,80	
6.7		63	101	10	18507 3	8,80	
6.8		69	109	10	18508 0	9,90	
6.9		69	109	10	18509 7	9,90	
7.0	M 8	69	109	10	18510 3	9,90	
7.1		69	109	10	18511 0	9,90	
7.2		69	109	10	18512 7	9,90	
7.3		69	109	10	18513 4	9,90	
7.4		69	109	10	18514 1	9,90	
7.5		69	109	10	18515 8	9,90	
7.6		75	117	10	18516 5	11,95	
7.7		75	117	10	18517 2	11,95	
7.8		75	117	10	18518 9	11,95	
7.9		75	117	10	18519 6	11,95	
8.0		75	117	10	18520 2	12,30	
8.1		75	117	10	18521 9	12,30	
8.2		75	117	10	18522 6	12,30	
8.3		75	117	10	18523 3	12,30	
8.4		75	117	10	18524 0	12,75	
8.5	M 10	75	117	10	18525 7	12,75	
8.6		81	125	10	18526 4	14,70	
8.7		81	125	10	18527 1	14,70	
8.8		81	125	10	18528 8	14,70	
8.9		81	125	10	18529 5	14,70	
9.0		81	125	10	18530 1	14,70	
9.1		81	125	10	18531 8	15,20	
9.2		81	125	10	18532 5	15,20	



HSS-staalboor DIN 338 RN

mm	Schroefdraad	mm	mm	mm	Art. 4010159-	€
9.3	M 10	81	125	10	18533 2	15,20
9.4		81	125	10	18534 9	15,20
9.5		81	125	10	18535 6	15,20
9.6		87	133	10	18536 3	16,65
9.7		87	133	10	18537 0	16,65
9.8		87	133	10	18538 7	16,65
9.9		87	133	10	18539 4	17,60
10.0		87	133	10	18540 0	17,60
10.2		87	133	5	18541 7	10,60
10.5	M 12	87	133	5	18542 4	10,90
11.0		94	142	5	18544 8	12,20
11.5		94	142	5	18546 2	12,80
12.0		101	151	5	18548 6	14,65
12.5		101	151	5	18550 9	14,75
13.0		101	151	5	18552 3	15,70
13.5		108	160	5	18554 7	25,10
14.0		108	160	5	18556 1	25,95
14.5		114	169	5	18558 5	28,40
15.0		114	169	5	18560 8	28,40
15.5		120	178	5	18562 2	32,50
16.0		120	178	5	18564 6	33,95

HSS-staalboren-sets DIN 338 RN

Art.	€	4811
901/06 6-delig 2/3/4/5/6/8 mm Ø	17732 0	4,95
901/13 13-delig 2/2.5/3/3.5/4/4.5/5 5.5/6/6.5/7/7.5/8 mm Ø	17734 4	11,75
901/19 19-delig 1/1.5/2/2.5/3/3.5/4/4.5/5/5.5/ 6/6.5/7/7.5/8/8.5/9/9.5/10 mm Ø	17737 5	20,45
901/25 25-delig 1/1.5/2/2.5/3/3.5/4/4.5/5/5.5/6/ 6.5/7/7.5/8/8.5/9/9.5/10/10.5/ 11/11.5/12/ 12.5/13 mm Ø	18371 0	49,95



901/06



901/13









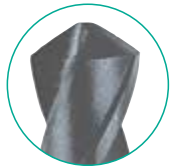
901/19



901/25

- ▶ spiraalgroef, rolgewalst, rechtssnijdend
- ▶ hoge breukvastheid
- ▶ goede spaanderafvoer en rondloopnauwkeurigheid
- ▶ doorsneetolerantie h8
- ▶ **toepassingsgebied:** staal (gelegeerd en niet gelegeerd), gietijzer, non-ferrometalen tot 1100N/mm² en kunststoffen

					
1/16	20	43	10	23255 5	5,85
5/64	24	49	10	23256 2	4,80
3/32	30	57	10	23257 9	5,85
7/64	33	61	10	23258 6	6,55
1/8	36	65	10	23259 3	5,60
9/64	36	70	10	23260 9	6,65
5/32	43	75	10	23261 6	6,95
11/64	47	80	10	23262 3	9,25
3/16	52	86	10	23263 0	9,10
13/64	52	86	10	23264 7	9,85
7/32	57	93	10	23265 4	13,45
15/64	57	93	10	23266 1	14,25
1/4	63	101	10	23267 8	14,95
17/64	69	109	10	23268 5	15,45
9/32	69	109	10	23269 2	18,25
19/64	69	109	10	23270 8	24,25
5/16	75	117	10	23271 5	25,10
21/64	75	117	10	23272 2	25,30
11/32	81	125	10	23273 9	30,40
23/64	81	125	10	50130 9	32,65
3/8	87	133	10	23275 3	20,55
25/64	87	133	10	50131 6	18,25
13/32	87	133	10	18044 3	20,55
27/64	94	142	5	50132 3	18,25
7/16	94	142	5	23279 1	18,75
29/64	94	142	5	50133 0	20,15
15/32	101	151	5	23281 3	20,30
31/64	101	151	5	50134 7	23,20
1/2	101	151	5	18045 0	23,20



**Kegelmantel-
aanslijping
118° punthoek**
maximaal lange
standtijden



Inch-afmetingen
voor speciale gaten

HSS-staalboren Verkoopkast groot

Complete verkoopkast groot
Inhoud: 940 stuks HSS-staalboren 901



telkens 1 Quadropack à 10 stuks:

1.0 bis 10.0 mm Ø, 0.1 mm oplopend	21040 9	1.148,10
------------------------------------	---------	----------

telkens 1 Quadropack à 5 stuks:

10.5 tot 13.0 mm Ø, 0.5 mm oplopend		
-------------------------------------	--	--

Verkoopkast groot leeg

21041 6	339,95
---------	--------



HSS-staalboren Verkoopkast klein

Complete verkoopkast klein
Inhoud: 410 stuks HSS-staalboren 901



telkens 2 Quadropacks à 10 stuks:

1.0 bis 10.0 mm Ø, 0.5 mm oplopend	21959 4	543,50
------------------------------------	---------	--------

telkens 1 Quadropack à 5 stuks:







10.5 tot 13.0 mm Ø, 0.5 mm oplopend		
-------------------------------------	--	--

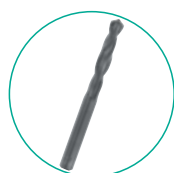
Verkoopkast klein leeg

21779 8	168,55
---------	--------



- ▶ extra korte automatenboor
- ▶ hoge breukvastheid
- ▶ **toepassingsgebied:** staal (gelegeerd en niet gelegeerd), gietijzer, non-ferrometalen tot 1100 N/mm² en kunststoffen

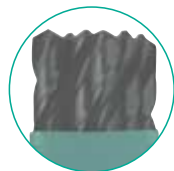
					
2.0	12	38	10	21423 0	4,60
2.1	12	38	10	21424 7	4,60
2.2	13	40	10	21425 4	4,60
2.3	13	40	10	21426 1	4,60
2.4	14	43	10	21427 8	4,60
2.5	14	43	10	21428 5	4,60
2.6	14	43	10	21429 2	4,60
2.7	16	46	10	21430 8	4,60
2.8	16	46	10	21431 5	4,60
2.9	16	46	10	21432 2	4,60
3.0	16	46	10	21433 9	4,60
3.1	18	49	10	21434 6	4,90
3.2	18	49	10	21435 3	4,90
3.25	18	49	10	23846 5	4,90
3.3	18	49	10	21436 0	5,60
3.4	20	52	10	21437 7	5,60
3.5	20	52	10	21438 4	5,60
3.6	20	52	10	21439 1	6,30
3.7	20	52	10	21440 7	6,30
3.75	20	52	10	23847 2	6,30
3.8	22	55	10	21441 4	6,30
3.9	22	55	10	21442 1	6,30
4.0	22	55	10	21443 8	6,30
4.1	22	55	10	21444 5	6,30
4.2	22	55	10	21445 2	6,30
4.3	24	58	10	21446 9	7,15
4.4	24	58	10	21447 6	7,15
4.5	24	58	10	21448 3	8,35
4.6	24	58	10	21449 0	8,35
4.7	24	58	10	21450 6	8,35
4.8	26	62	10	21451 3	8,35
4.9	26	62	10	21452 0	8,35
5.0	26	62	10	21453 7	8,35
5.1	26	62	10	21454 4	11,05
5.2	26	62	10	21455 1	11,05
5.5	28	66	10	21456 8	11,05
6.0	28	66	10	21457 5	11,05
7.0	34	74	10	24504 3	22,65
7.5	34	74	10	24505 0	23,25
8.0	37	79	10	24506 7	30,90
8.5	37	79	10	24507 4	32,45
9.0	40	84	10	24508 1	40,70
10.0	43	89	10	24509 8	53,75



Extra kort
grote stabiliteit



**Kegelmantel-
aanslijping
118° punthoek**
maximaal lange
standtijden



Voordelig
ieder Quadropack
bevat 10 boren

HSS-staalboren lang DIN 340

- ▶ lange boor voor zeer diepe gaten
- ▶ zeer geschikt boren door boorbussen
- ▶ hoge breukvastheid
- ▶ **toepassingsgebied:** staal (gelegeerd en niet gelegeerd), gietijzer, non-ferrometalen tot 1100 N/mm² en kunststoffen

Ø	mm	mm	mm	Art.	€	4832
2.0	56	85	1	21349 3	1,15	■
3.0	66	100	1	21351 6	1,20	■
3.2	69	106	1	21352 3	1,20	■
3.3	69	106	1	21353 0	1,20	■
4.0	78	119	1	21355 4	1,40	■
4.2	78	119	1	21356 1	1,40	■
4.8	87	132	1	21358 5	1,85	■
5.0	87	132	1	21359 2	1,85	■
6.0	91	139	1	21362 2	2,15	■
6.8	102	156	1	21364 6	3,05	■
7.0	102	156	1	21365 1	3,05	■
8.0	109	165	1	21367 7	3,65	■
8.5	109	165	1	21368 5	3,75	■
9.0	115	175	1	21369 1	4,05	■
10.0	121	184	1	21371 4	4,75	■
11.0	128	195	1	21373 8	5,75	■
12.0	134	205	1	21375 2	6,70	■
13.0	134	205	1	21377 6	7,05	■

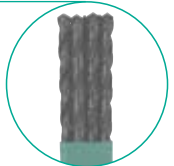
Quadropack

2.0	56	85	10	21379 0	9,30
2.5	62	95	10	21380 6	9,10
3.0	66	100	10	21381 3	9,70
3.2	69	106	10	21382 0	9,70
3.3	69	106	10	21383 7	9,70
3.5	73	112	10	21384 4	10,95
4.0	78	119	10	21385 1	12,05
4.1	78	119	10	24510 4	12,05
4.2	78	119	10	21386 8	12,05
4.5	82	126	10	21387 5	14,15
4.8	87	132	10	21388 2	16,20
5.0	87	132	10	21389 9	16,20
5.1	87	132	10	21390 5	16,95
5.2	87	132	10	24511 1	16,95
5.3	87	132	10	24512 8	16,95
5.5	91	139	10	21391 2	18,45
5.7	91	139	10	24513 5	18,95
5.8	91	139	10	24514 2	18,95
6.0	91	139	10	21392 9	18,95
6.5	97	148	10	21393 6	22,75
6.8	102	156	10	21394 3	27,95
7.0	102	156	10	21395 0	27,95
7.5	102	156	10	21396 7	27,95
8.0	109	165	10	21397 4	33,95
8.5	109	165	10	21398 1	34,95
9.0	115	175	10	21399 8	37,95
9.5	115	175	10	21400 1	39,20
10.0	121	184	10	21401 8	45,10
10.2	121	184	5	24515 9	26,30
10.5	121	184	5	21402 5	26,30
11.0	128	195	5	21403 2	27,45
11.5	128	195	5	21404 9	29,25
12.0	134	205	5	21405 6	32,25
12.5	134	205	5	21406 3	32,25
13.0	134	205	5	21407 0	33,95

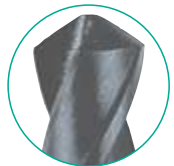
Tas
gewoon praktisch



Quadropack
economisch en
ecologisch goed



Kegelmantel-
aanslijping 118°
punthoek
maximaal lange
standtijden



Lang
spiraallengte
tot 134 mm



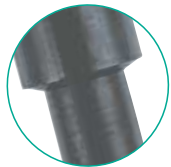
HSS-staalboren met afgedraaide schacht

- ▶ spiraalgroef, rolgewalst, rechtssnijdend
- ▶ voor boren met grotere doorsneden in kleine boorhouders
- ▶ **toepassingsgebied:** staal (gelegeerd en niet gelegeerd), gietijzer, non-ferrometalen tot 1100 N/mm² en kunststoffen

Ø	mm	mm	mm	mm	Art.	€	
10.0	87	133	8	1	21542 8	4,25	■
10.5	87	133	8	1	21543 5	4,75	■
11.0	94	142	8	1	21544 2	5,05	■
11.5	94	142	8	1	21545 9	5,20	■
12.0	101	151	8	1	21546 6	5,65	■
12.5	101	151	8	1	21547 3	5,65	■
13.0	101	151	8	1	21548 0	5,90	■
13.5	108	160	10	1	21549 7	6,90	■
14.0	108	160	10	1	21550 3	6,90	■
14.5	114	169	10	1	21551 0	7,55	■
15.0	114	169	10	1	21552 7	7,55	■
15.5	120	178	10	1	21553 4	8,25	■
16.0	120	178	10	1	21554 1	8,55	■
16.5	125	184	13	1	21555 8	9,55	■
17.0	125	184	13	1	21556 5	9,70	■
17.5	130	191	13	1	21557 2	10,10	■
18.0	130	191	13	1	21558 9	10,30	■
18.5	135	198	13	1	21559 6	11,25	■
19.0	135	198	13	1	21560 2	11,40	■
19.5	140	205	13	1	21561 9	11,95	■
20.0	140	205	13	1	21562 6	12,80	■
22.0	150	219	13	1	23998 1	15,70	■
25.0	170	246	13	1	23999 8	18,90	■



Kegelmantel-aanslijping 118° punthoek
maximaal lange standtijden



Afgezette schacht
voor snelwisselen van boor



904/44

HSS-staalboren met afgedraaide schacht, inch-afmetingen








Ø	inch	mm	mm	mm	Art.	€
9/16	114	169		1	50135 4	11,90
5/8	120	178		1	50136 1	13,85
11/16	130	191		1	50137 7	16,00
3/4	135	198		1	50138 4	18,55
13/16	145	214		1	50139 1	21,45
7/8	150	219		1	50140 8	23,85
15/16	160	230		1	50141 5	27,75
1	170	246		1	50142 2	31,35



Inch-afmetingen
voor speciale gaten

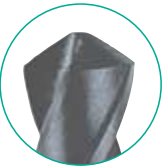
HSS-staalboren morseconusschacht DIN 345

- ▶ spiraalgroef, rolgewalst, rechtssnijdend
- ▶ hoge breukvastheid
- ▶ goede spaanderafvoer en rondloopnauwkeurigheid
- ▶ doorsneetolerantie h8
- ▶ **toepassingsgebied:** staal (gelegeerd en niet gelegeerd), gietijzer, non-ferrometalen tot 1100N/mm² en kunststoffen

							
10.0	87	168	1	1	21476 6	6,95	
10.5	87	168	1	1	21477 3	7,35	
11.0	94	175	1	1	21478 0	7,95	
11.5	94	175	1	1	21479 7	8,30	
12.0	101	182	1	1	21480 3	8,50	
12.5	101	182	1	1	21481 0	8,90	
13.0	101	182	1	1	21482 7	9,50	
13.5	108	189	1	1	21483 4	10,40	
14.0	108	189	1	1	21484 1	11,05	
14.5	114	212	2	1	21485 8	11,45	
15.0	114	212	2	1	21486 5	11,45	
15.5	120	218	2	1	21487 2	11,45	
16.0	120	218	2	1	21488 9	11,45	
16.5	125	223	2	1	21489 6	11,65	
17.0	125	223	2	1	21490 2	11,65	
17.5	130	228	2	1	21491 9	11,90	
18.0	130	228	2	1	21492 6	11,90	
18.5	135	233	2	1	21493 3	12,20	
19.0	135	233	2	1	21494 0	12,20	
19.5	140	238	2	1	21495 7	13,25	
20.0	140	238	2	1	21496 4	13,25	
20.5	145	243	2	1	21497 1	15,25	
21.0	145	243	2	1	21498 8	15,25	
21.5	150	248	2	1	21499 5	16,90	
22.0	150	248	2	1	21500 2	17,10	
22.5	155	253	2	1	21501 5	17,85	
23.0	155	253	2	1	21502 2	18,85	
23.5	155	276	3	1	21503 9	19,25	
24.0	160	281	3	1	21504 6	20,05	
24.5	160	281	3	1	21505 3	21,25	
25.0	160	281	3	1	21506 0	22,60	
25.5	165	286	3	1	21507 7	25,10	
26.0	165	286	3	1	21508 4	25,60	
26.5	165	286	3	1	21509 1	25,60	
27.0	170	291	3	1	21510 7	27,60	
27.5	170	291	3	1	21511 4	27,60	
28.0	170	291	3	1	21512 1	28,10	
28.5	175	296	3	1	21513 8	29,65	
29.0	175	296	3	1	21514 5	30,45	
29.5	175	296	3	1	21515 2	30,85	
30.0	175	296	3	1	21516 9	30,85	
30.5	180	301	3	1	21517 6	36,20	
31.0	180	301	3	1	21518 3	36,25	
31.5	180	301	3	1	21519 0	38,10	
32.0	185	334	4	1	21520 6	38,80	
32.5	185	334	4	1	21521 3	41,15	
33.0	185	334	4	1	21522 0	41,50	
33.5	185	334	4	1	21523 7	44,95	
34.0	190	339	4	1	21524 4	44,95	
34.5	190	339	4	1	21525 1	50,70	
35.0	190	339	4	1	21526 8	46,10	










**Kegelmantel-
aanslijping 118°
punthoek**
maximaal lange
standtijden



**Morseconus-
schacht**
voor schachtgrootten
van MK 1-4









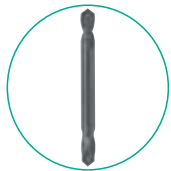
						
36.0 *	195	344	4	1	21527 5	51,40
37.0 *	195	344	4	1	21528 2	53,30
38.0 *	200	349	4	1	21529 9	58,70
39.0 *	200	349	4	1	21530 5	60,50
40.0 *	200	349	4	1	21531 2	62,45
41.0 *	205	354	4	1	21532 9	69,30
42.0 *	205	354	4	1	21533 6	72,40
42.5 *	205	354	4	1	24178 6	78,95
43.0 *	210	359	4	1	21534 3	78,95
44.0 *	210	359	4	1	21535 0	81,50
45.0 *	210	359	4	1	21536 7	86,05
46.0 *	215	364	4	1	21537 4	86,85
47.0 *	215	364	4	1	21538 1	92,15
48.0 *	220	369	4	1	21539 8	99,80
49.0 *	220	369	4	1	21540 4	102,90
50.0 *	220	369	4	1	21541 1	105,10

* Verpakking: los in papier

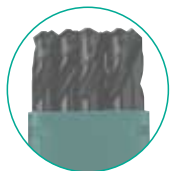


- ▶ geslepen
- ▶ dubbelzijdig te gebruiken
- ▶ van 3,0 mm - 6,0 mm doorsnede in gangbare formaten
- ▶ boren voor dunne platen in carrosserie- en metaalbouw alsmede voor buisklinknagelgaten
- ▶ **toepassingsgebied:** staalplaat, messingplaat, aluminiumplaat, kunststof platen

					
3.0	11	46	10	21408 7	8,20
3.1	11	49	10	21409 4	9,30
3.2	11	49	10	21410 0	9,30
3.3	11	49	10	21411 7	9,30
3.5	12	52	10	21412 4	10,95
4.0	14	55	10	21413 1	12,05
4.1	14	55	10	21414 8	12,05
4.2	14	55	10	21415 5	12,05
4.5	16	58	10	21416 2	13,50
4.8	17	62	10	21417 9	15,00
5.0	17	62	10	21418 6	15,00
5.1	17	62	10	21419 3	15,50
5.2	17	62	10	21420 9	15,50
5.5	19	66	10	21421 6	19,90
6.0	19	66	10	21422 3	19,90








Dubbel goed
snelle wisseling,
altijd een scherpe
boor in reserve!



Quadropack
economisch en
ecologisch goed



- ▶ snelle boorvoortgang zeer hoge loopnauwkeurigheid
- ▶ zuivere cirkelronde gaten
- ▶ breukvaste constructie met solide opneemplaat
- ▶ **toepassingsgebied:** staal, ijzer, gietsels, buizen, non-ferrometalen, kunststoffen, hout met spijkers, spaanplaten, gipskarton

		Schroefdraad			
14.0	32	1/2" - 20	11903 0	11,80	
16.0	32	1/2" - 20	11904 7	9,45	
17.0	32	1/2" - 20	11905 4	9,45	
19.0	32	1/2" - 20	19071 8	9,45	
20.0	32	1/2" - 20	19072 5	9,45	■
21.0	32	1/2" - 20	19906 3	9,45	
22.0	32	1/2" - 20	19073 2	9,45	
24.0	32	1/2" - 20	17907 2	9,45	
25.0	32	1/2" - 20	19074 9	9,95	■
27.0	32	1/2" - 20	19908 7	9,95	
29.0	32	1/2" - 20	19909 4	9,95	
30.0	32	1/2" - 20	19075 6	9,95	■
32.0	32	5/8" - 18	19076 3	10,65	
33.0	32	5/8" - 18	19910 0	10,65	
35.0	32	5/8" - 18	19077 0	10,65	■
37.0	32	5/8" - 18	19911 7	10,65	
38.0	32	5/8" - 18	19078 7	10,65	
40.0	32	5/8" - 18	19079 4	10,65	■
41.0	32	5/8" - 18	19912 4	10,65	
43.0	32	5/8" - 18	19913 1	10,65	
44.0	32	5/8" - 18	19080 0	12,75	
46.0	32	5/8" - 18	19914 8	12,75	
48.0	32	5/8" - 18	19915 5	12,75	
50.0	32	5/8" - 18	19081 7	12,75	■
51.0	32	5/8" - 18	19916 2	12,75	
52.0	32	5/8" - 18	19917 9	15,30	
54.0	32	5/8" - 18	19082 4	15,30	
57.0	32	5/8" - 18	19083 1	15,30	
59.0	32	5/8" - 18	24535 7	15,30	
60.0	32	5/8" - 18	19084 8	15,30	■
64.0	32	5/8" - 18	19085 5	17,10	■
65.0	32	5/8" - 18	19918 6	17,10	
67.0	32	5/8" - 18	19919 3	17,10	
68.0	32	5/8" - 18	19086 2	17,10	■
70.0	32	5/8" - 18	19087 9	17,10	
73.0	32	5/8" - 18	19920 9	17,10	
76.0	32	5/8" - 18	19088 6	17,80	
79.0	32	5/8" - 18	19921 6	17,80	
83.0	32	5/8" - 18	19089 3	17,80	■
86.0	32	5/8" - 18	19922 3	17,80	
89.0	32	5/8" - 18	19090 9	18,90	
92.0	32	5/8" - 18	19923 0	21,10	
95.0	32	5/8" - 18	19924 7	24,30	
98.0	32	5/8" - 18	19925 4	26,20	
102.0	32	5/8" - 18	19091 6	27,90	
105.0	32	5/8" - 18	19926 1	32,35	
108.0	32	5/8" - 18	24536 4	38,80	
111.0	32	5/8" - 18	19927 8	43,30	
114.0	32	5/8" - 18	19928 5	51,80	
121.0	32	5/8" - 18	19929 2	57,20	
127.0	32	5/8" - 18	19930 8	63,50	
140.0	32	5/8" - 18	19931 5	75,80	
152.0	32	5/8" - 18	19932 2	86,60	

**Tip:**

- het juiste toerental, voldoende koeling en snijvlakolie verbeteren de snijvlakwaliteit
- bij grote snijdiepten regelmatig spaanders verwijderen (bijv. door luchten)

**Universeel inzetbaar**

ideaal voor elektriciens, verwarmings- en sanitairinstallateurs, loodgieters, bankwerkers alsmede machine-, apparaatbouw, container en carrosseriebouw. Te gebruiken in staande en handboormachines.

Vario Pitch-vertanding

voor minder trillingen en een zuiver snijvlak, hoge loopnauwkeurigheid

**Praktische koffer**

Speciale pakketten voor elektrische installatie alsmede installatie van verwarming en sanitair

**Speciale legering**

gereedschapslichaam met maximale standtijd








heller

get a bit more

934

Houder met HSS-centreerboor

- ▶ passend bij alle HSS Bi-metaal gatzagen
- ▶ beschikbaar voor voor 3-kant, 6-kant en SDS-plus






Fretzagen Ø mm		Schroefdraad	Art. 4010159-	€	
14 – 30	6kant 9,5	1/2" x 20	50103 3	12,15	
14 – 30	3kant	1/2" x 20	19092 3	9,50	
14 – 30	6kant 11	1/2" x 20	19093 0	12,15	
32 – 152	6kant 11	5/8" x 18	19094 7	19,95	
14 – 30	SDS-plus	1/2" x 20	10070 0	12,15	
32 – 152	SDS-plus	5/8" x 18	10071 7	19,95	



935

HSS-centreerboor

- ▶ voor het verwisselen en plaatsen in de houder 934

			Art. 4010159-	€	
6,35	110	3kant	19095 4	4,85	



Kegelmantel- en kruisaanslijping
118° punthoek
gemakkelijk aanboren

936

Uitwerpveer

- ▶ voor het gemakkelijk uitwerpen van uitgeboord materiaal

	Art. 4010159-	€
Uitwerpveer	21958 7	2,65





Standaard 1	9-delig	23412 2	129,70
933 HSS Bi-metaal gatzaag: Ø 19, 25, 38, 48, 68, 83 mm			
934 Houder 6-kant met HSS-centreerboor Ø 14-30 / 32-152 mm			
936 Uitwerpveer			
Standaard 2	7-delig	50100 2	129,70
933 HSS Bi-metaal gatzaag: Ø 22, 25, 29, 32, 38 mm			
934 Houder 6-kant met HSS-centreerboor Ø 14-30 mm			
936 Uitwerpveer			
Elektro-installatie 1	9-delig	23413 9	133,00
933 HSS Bi-metaal gatzaag: Ø 19, 22, 35, 68, 70, 76 mm			
934 Houder 6-kant met HSS-centreerboor Ø 14-30 / 32-152 mm			
936 Uitwerpveer			
Elektro-installatie 2	9-delig	50101 9	133,45
933 HSS Bi-metaal gatzaag: Ø 16, 20, 25, 32, 40, 51 mm			
934 Houder 6-kant met HSS-centreerboor Ø 14-30 mm			
934 Houder 6-kant met HSS-centreerboor Ø 32-152 mm			
936 Uitwerpveer			
Sanitair-/verwarmingsinstallatie 1	8-delig	23414 6	105,35
933 HSS Bi-metaal gatzaag: Ø 19, 25, 32, 38, 51 mm			
934 Houder 6-kant met HSS-centreerboor Ø 14-30 / 32-152 mm			
936 Uitwerpveer			
Sanitair-/verwarmingsinstallatie 2	9-delig	50102 6	105,35
933 HSS Bi-metaal gatzaag: Ø 19, 22, 29, 38, 44, 57 mm			
934 Houder 6-kant met HSS-centreerboor Ø 14-30 mm			
934 Houder 6-kant met HSS-centreerboor Ø 32-152 mm			
936 Uitwerpveer			

Heller biedt

voordelige speciale gereedschapsets met boorafmetingen naar behoefte van het gekozen handwerk. De hier genoemde HSS Bi-metaal gatzagenkoffer voor de elektroinstallateur en de sanitair- en verwarmingsinstallateur zijn daar voorbeelden van.



3090/09

Universele cassette HSS & steen

- ▶ ideale combinatie voor gangbare maten
- ▶ **toepassingsgebied:** standaard metalen, ijzer, gietsels, non-ferrometalen, plaatstaal, kunststof en gesteente, metselwerk, KS, gasbeton

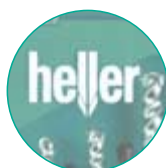


3090/09 9-delig

Steenboor	4/5/6/8 mm Ø	17742 9	10,75	■
HSS-staalboor	3/4/5/6/8 mm Ø			



Allround talent
universeel inzetbaar



Kwaliteitszegel
Een kwaliteitsproduct van Heller!

3390/09

Universele cassette HSS, steen & hout

- ▶ ideale combinatie voor gangbare maten
- ▶ **toepassingsgebied:** standaard metalen, ijzer, gietsels, non-ferrometalen, plaatstaal, kunststof en gesteente, metselwerk, KS, gasbeton

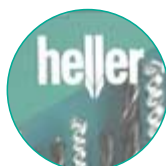


3390/09 9-delig

Steenboor	5/6/8 mm Ø	17741 2	13,40	■
HSS-staalboor	5/6/8 mm Ø			
CV-houtboor	5/6/8 mm Ø			



Allround talent
universeel inzetbaar





Kwaliteitszegel
Een kwaliteitsproduct van Heller!

HSS-kegel- en afbraamverzinkboor 90°

- ▶ zeer hoge standtijden
- ▶ precisiegereedschap
- ▶ absolute professionele kwaliteit
- ▶ **toepassingsgebied:** voor het ontbramen van gaten in staal, gietsels, non-ferrometalen en lichte metalen



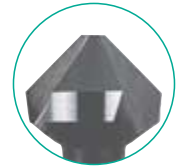
Nominale Ø mm		Schacht-Ø mm	Art. 4010159-	€	
6.3	45	5	22583 0	9,70	■
8.3	50	6	22584 7	11,40	■
10.4	50	6	22585 4	13,80	■
12.4	56	8	22586 1	14,75	■
16.5	60	8	22587 8	18,30	■
20.5	63	10	22588 5	25,75	■
25.0	67	10	22589 2	36,75	■



CBN geslepen spaangroeven en naslijpwerking
garanderen de hoogste standtijden



3-snijvlakken precisieaanslijping
graat- en ratelvrij dalen, drie absoluut synchrone bekistingen



HSS-kegel- en afbraamverzinkboren-set 90°

- ▶ 6-delig in cassette



Art.
4010159-








€

922/06 6-delig

6.3/8.3/10.4/12.4/16.5/20.5 mm 22590 8 122,95

HSS-dwarsgatverzinkboor 90°

- ▶ zeer hoge standtijden
- ▶ precisiegereedschap
- ▶ absolute professionele kwaliteit
- ▶ **toepassingsgebied:** voor het ontbramen van gaten in staal, gietstels, non-ferrometalen en lichte metalen

Nominale Ø mm	Kop-Ø		Schacht-Ø mm	 Art. 4010159-		
2-5	10	45	6	22591 5	10,45	
5-10	14	48	8	22592 2	13,70	
10-15	21	65	10	22593 9	26,40	
15-20	28	85	12	22594 6	49,15	
20-25	35	102	15	22595 3	79,65	






CBN geslepen spaangroeven
garanderen de hoogste standtijden



Precisie naslijpen
graat- en en ratelvrij dalen,
schillend snijvlak

HSS-dwarsgatverzinkboren-set 90°

- ▶ 5-delig in cassette

	 Art. 4010159-	
923/05 5-delig		
2-5, 5-10, 10-15, 15-20		
en 927 snijpasta	22596 0	130,65



HSS-plaatfreesboor

- ▶ hoog snijvermogen
- ▶ doorsnee-indeling in de boor geïntegreerd
- ▶ precisiegereedschap voor de vakman
- ▶ kegelhoek 20°-30°
- ▶ zeer rustige loop
- ▶ **toepassingsgebied:** edelstaalplaat, staalplaat, gegoten ijzer, thermo- en duroplastische kunststoffen



Nr.				Schacht- Ø mm	Art. 4010159-	€	
-----	--	--	--	------------------	------------------	---	--

1	3.0-14.0	58	34	6	22597 7	17,50	■
2	5.0-20.0	71	44	8	22598 4	26,45	■
3	16.0-30.5	76	52	9	22599 1	40,40	■
4	24.0-40.0	89	62	10	22600 4	83,50	■
5	36.0-50.0	97	68	12	22601 1	106,55	■
6	40.0-61.0	103	75	13	22602 8	218,60	■
8 L	5.0-31.0	103	81	9	22603 5	63,30	■

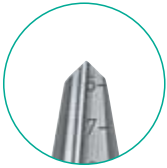


Tip:

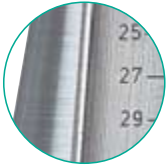
sneller boren en verlengde standtijden door gebruik van snijpasta 927



Kruisaanslijping 118° punthoek
gemakkelijk aanboren



CBN geslepen spaangroeven
voor zeer hoge standtijden



CBN naslijpbewerking
voor snelle voortgang van de boor



HSS-plaatfreesboren-set

- ▶ 4-delig in cassette



924/04 4-delig

Maten 1, 2, 3



en snijpasta

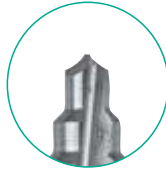
22604 2 79,35



HSS-trapboor

- ▶ zeer lange levensduur
- ▶ doorsnee-indeling in de boor geïntegreerd
- ▶ precisiegereedschap voor de vakman
- ▶ voor doorsnee trapsgewijs tot 39 mm
- ▶ **toepassingsgebied:** edelstaalplaat, staalplaat, NE-metalen, thermo- en duroplastische kunststoffen

Nr.			Niveau's	Schacht-Ø mm	Art. 4010159-	€ 4622
0/9	4-12	65	9	6	22605 9	38,35
1	4-20	75	9	8	22606 6	49,60
2	4-30	100	14	10	22607 3	72,95
4	6-26,75	77	7	10	22608 0	93,95
5	4-39	107	7	10	22609 7	118,20
9	6-37	100	11	10	22610 3	117,10



**Kruisaanslijping
118° punthoek**
gemakkelijk aanboren



**CBN geslepen
spaangroeven**
voor zeer hoge
standtijden



**CBN naslijp-
bewerking**
voor snelle voort-
gang van de boor



Tip:
sneller boren en verlengde standtijden
door gebruik van snijpasta 927



925/03

HSS-trapboren-set

- ▶ 3-delig in cassette



925/03 3-delig

Maten 0/9, 1, 2

22611 0 167,45



2030

Boorhouder



2030	Boorhouder	Span-Ø mm		Art. 4010159-	€
	Tandkransboorhouder met sleutel	1/2"-20 UNF	1,5-13 mm	50104 0	24,15
	Tandkransboorhouder met sleutel en SDS-adapter	1/2"-20 UNF	1,5-13 mm	50105 7	30,15
	Snelspanboorhouder	3/8"-24 UNF	1,5-10 mm	50106 4	32,25
	Snelspanboorhouder	1/2"-20 UNF	2-13 mm	50107 1	48,75



2035

Spansleutel voor boorhouder



2035	Spansleutel voor boorhouder			Opmerkingen	Art. 4010159-	€
Jacobs	Röhms	Vitrex				
KG	S 14	10	klein	50108 8	3,10	
K 30	S 8	30	10 tanden	50109 5	3,95	
S 2	S 2	34	12 tanden	50110 1	4,05	

Accessoires

► Diverse, zinvolle accessoire voor het optimaal bewerken van metaal



921 HSS-handverz.boor	voor het handmatig ontbramen van gaten in metaal en kunststof	16.5	-	22612 7	24,45	■
926 HSS-freesboor	plaat, hout, kunststof (punthoek 118°)	6.0	90	22613 4	9,75	■
927 Snijpasta	potje, inhoud 50 g. Goede scheidings- en koelende werking			22614 1	4,55	
941 Kraspen	met hardmetalen punt, gecordeerde stalen schacht en beschermkap. Voor aftekenen met hoge drukkracht (zoals tegels, glas, steen, plaatbewerking)	8.0	145	10728 0	19,70	■
941 Kraspen	met hardmetalen punt, GFK-schacht en beschermkap. Voor fijne aftekenwerkzaamheden met geringe drukkracht	7.0	145	10319 0	4,15	■
942 Centerpons	met hardmetalen punt en geharde slagkrachtkop. Voor het aftekenen en tekenen op (ook zeer harde) metalen werkstukken maar ook bij seriematige etswerkzaamheden (6-kant)	SW 13 (6kant)	100	10733 4	26,85	■



921
Handverzinkboor



926
Freesboor



927
Snijpasta



941
Kraspen staal

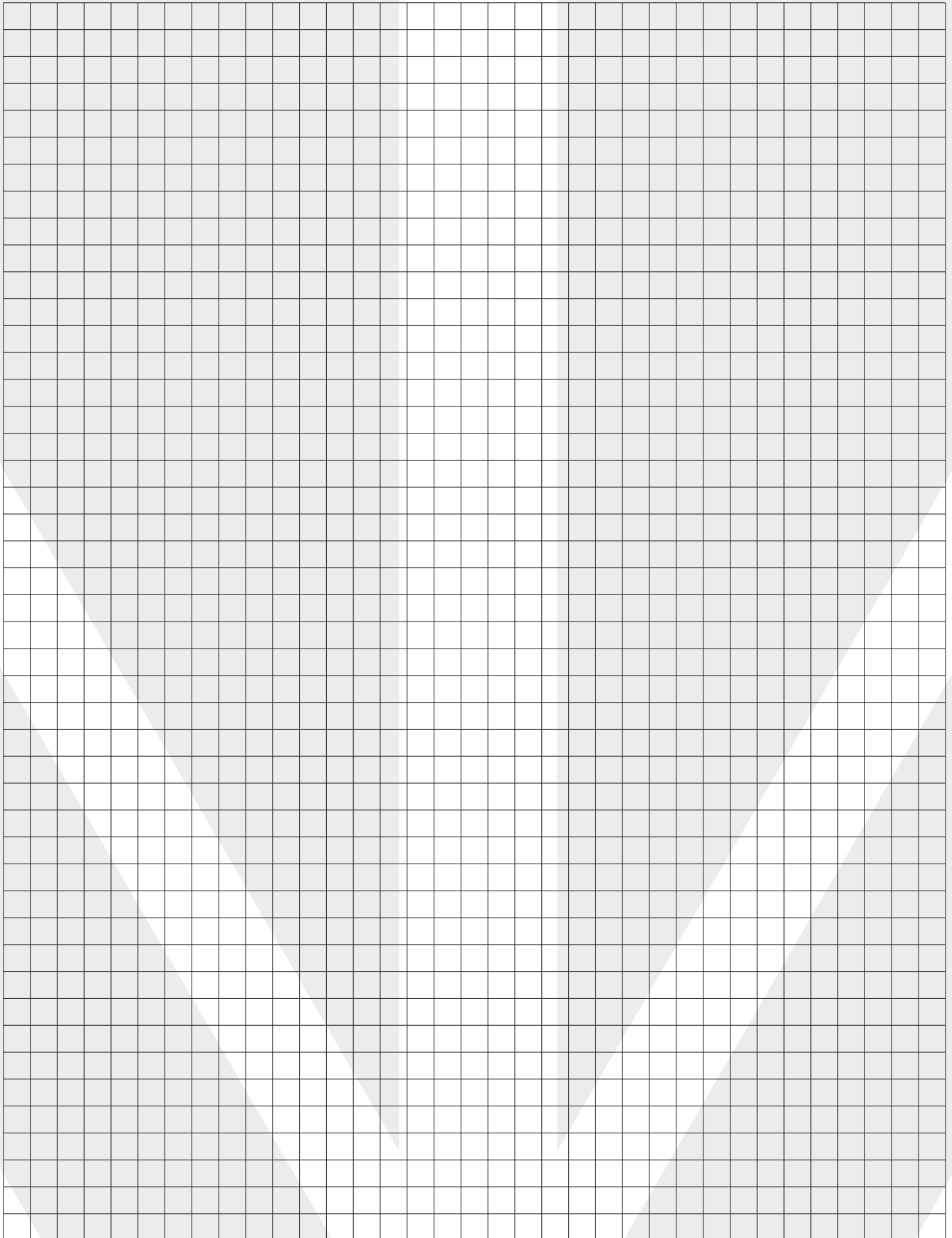


941
Kraspen kunststof

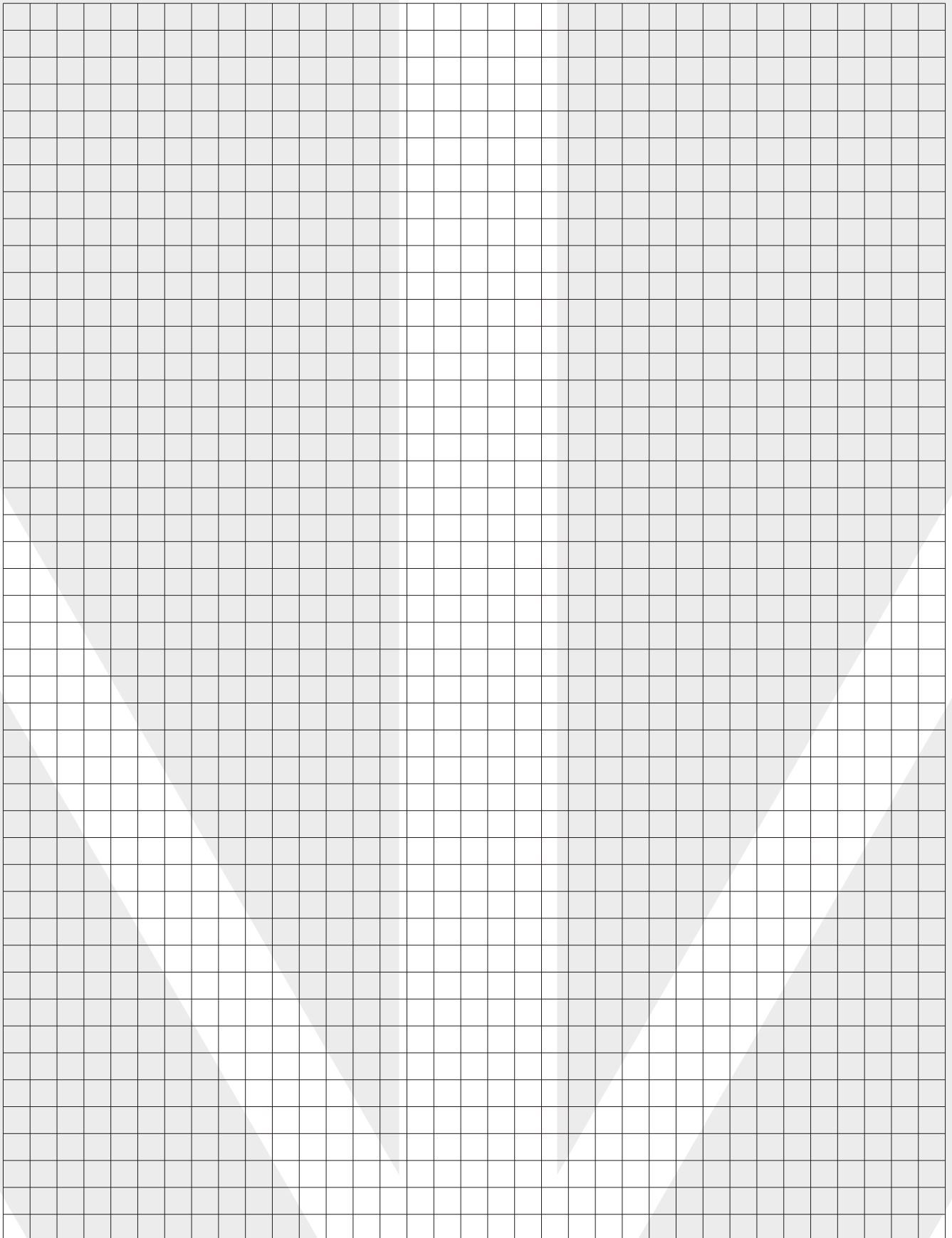


942
Centerpons

Notities



Notities

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 30 columns and 40 rows of small squares. The grid is centered on the page and is surrounded by a light gray background with a subtle geometric pattern.

► **Wat maakt een boor tot een Heller-boor?**

De toepassing van bijzonder hoogwaardig kwaliteitsstaal voor de gehele boor.

Het nauwkeurig produceren op zeer moderne, computergestuurde installaties.

Het predikaat "Heller Quality - Made in Germany" voor een superieure kwaliteit van onze producten.

De ISO-certificering als een bevestiging dat we ons houden aan belangrijke regels wat betreft milieu en arbeidsbescherming.

Het permanent verder ontwikkelen van de producten in de eigen afdeling voor onderzoek en ontwikkeling.

Het enthousiasme waarmee de medewerkers van Heller zich baseren op dit kwaliteitsideaal.

Kortom: er bestaan boren en er bestaan boren van Heller. Kwaliteit bewijst zichzelf. Al meer dan 400 jaar.



heller
get a bit more

