

RK-SPEZIAALI 2025



Das Werkzeug



UUTTA!

176N-7 Assistant®

Made in Germany

- Uusittu moderni teksturoitu muovikansi ja suuri syvennetty, täysin hyödynnettävä työtaso
- Kahva ja rullat voidaan asentaa vasemmalle tai oikealle
- Viistot reunat ehkäisevät vaurioita
- Lukuisia kiinnitysmahdollisuuksia lisätarvikkeille kummallakin puolella ja takana
- 2-portainen lukitus-konsepti (keskuslukitus ja vastakkainen ulosvetoeste)

UUTTA!



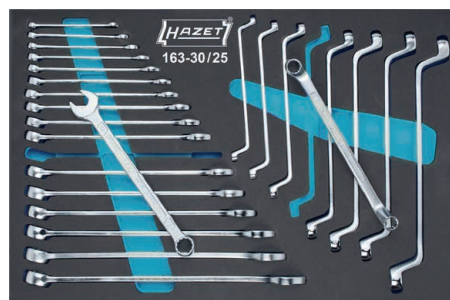
Made in Germany
176N-7
Mitat (k x l x S)
1 018 x 780 x 500 mm

176N-7/193 EAN-No. 4000896264810

Assistant® 176N-7

193 osaa

- Sis. uudet tuet: 163-613/152, 163-614/16
- Miniräikkäväänin kärkipaloille 863MB
- SmartCase 2200SC-3
- Uudet ruuvitalttasarjat 811
- Yleis-/siirtoleukapihdit 760-26



Kiintolenkkiavainsarja 163-30/25

s 6 – 24 mm
s 6x7 – 21x22 mm

UUTTA!



Työkalusarja 163-614/16

811: 0,5x3,0 – 1,2x6,5 mm
811: PH 1, PH 2 T10 – T30

Made in Germany

UUTTA!

HAZET SMART CASE® HiPer



Työkalusarja 163-613/152

1/4" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 1 3/4" 2" 2 1/4" 2 1/2" 2 3/4" 3" 3 1/4" 3 1/2" 3 3/4" 4" 4 1/4" 4 1/2" 4 3/4" 5" 5 1/4" 5 1/2" 5 3/4" 6" 6 1/4" 6 1/2" 6 3/4" 7" 7 1/4" 7 1/2" 7 3/4" 8" 8 1/4" 8 1/2" 8 3/4" 9" 9 1/4" 9 1/2" 9 3/4" 10" 10 1/4" 10 1/2" 10 3/4" 11" 11 1/4" 11 1/2" 11 3/4" 12" 12 1/4" 12 1/2" 12 3/4" 13" 13 1/4" 13 1/2" 13 3/4" 14" 14 1/4" 14 1/2" 14 3/4" 15" 15 1/4" 15 1/2" 15 3/4" 16" 16 1/4" 16 1/2" 16 3/4" 17" 17 1/4" 17 1/2" 17 3/4" 18" 18 1/4" 18 1/2" 18 3/4" 19" 19 1/4" 19 1/2" 19 3/4" 20" 20 1/4" 20 1/2" 20 3/4" 21" 21 1/4" 21 1/2" 21 3/4" 22" 22 1/4" 22 1/2" 22 3/4" 23" 23 1/4" 23 1/2" 23 3/4" 24" 24 1/4" 24 1/2" 24 3/4" 25" 25 1/4" 25 1/2" 25 3/4" 26" 26 1/4" 26 1/2" 26 3/4" 27" 27 1/4" 27 1/2" 27 3/4" 28" 28 1/4" 28 1/2" 28 3/4" 29" 29 1/4" 29 1/2" 29 3/4" 30" 30 1/4" 30 1/2" 30 3/4" 31" 31 1/4" 31 1/2" 31 3/4" 32" 32 1/4" 32 1/2" 32 3/4" 33" 33 1/4" 33 1/2" 33 3/4" 34" 34 1/4" 34 1/2" 34 3/4" 35" 35 1/4" 35 1/2" 35 3/4" 36" 36 1/4" 36 1/2" 36 3/4" 37" 37 1/4" 37 1/2" 37 3/4" 38" 38 1/4" 38 1/2" 38 3/4" 39" 39 1/4" 39 1/2" 39 3/4" 40" 40 1/4" 40 1/2" 40 3/4" 41" 41 1/4" 41 1/2" 41 3/4" 42" 42 1/4" 42 1/2" 42 3/4" 43" 43 1/4" 43 1/2" 43 3/4" 44" 44 1/4" 44 1/2" 44 3/4" 45" 45 1/4" 45 1/2" 45 3/4" 46" 46 1/4" 46 1/2" 46 3/4" 47" 47 1/4" 47 1/2" 47 3/4" 48" 48 1/4" 48 1/2" 48 3/4" 49" 49 1/4" 49 1/2" 49 3/4" 50" 50 1/4" 50 1/2" 50 3/4" 51" 51 1/4" 51 1/2" 51 3/4" 52" 52 1/4" 52 1/2" 52 3/4" 53" 53 1/4" 53 1/2" 53 3/4" 54" 54 1/4" 54 1/2" 54 3/4" 55" 55 1/4" 55 1/2" 55 3/4" 56" 56 1/4" 56 1/2" 56 3/4" 57" 57 1/4" 57 1/2" 57 3/4" 58" 58 1/4" 58 1/2" 58 3/4" 59" 59 1/4" 59 1/2" 59 3/4" 60" 60 1/4" 60 1/2" 60 3/4" 61" 61 1/4" 61 1/2" 61 3/4" 62" 62 1/4" 62 1/2" 62 3/4" 63" 63 1/4" 63 1/2" 63 3/4" 64" 64 1/4" 64 1/2" 64 3/4" 65" 65 1/4" 65 1/2" 65 3/4" 66" 66 1/4" 66 1/2" 66 3/4" 67" 67 1/4" 67 1/2" 67 3/4" 68" 68 1/4" 68 1/2" 68 3/4" 69" 69 1/4" 69 1/2" 69 3/4" 70" 70 1/4" 70 1/2" 70 3/4" 71" 71 1/4" 71 1/2" 71 3/4" 72" 72 1/4" 72 1/2" 72 3/4" 73" 73 1/4" 73 1/2" 73 3/4" 74" 74 1/4" 74 1/2" 74 3/4" 75" 75 1/4" 75 1/2" 75 3/4" 76" 76 1/4" 76 1/2" 76 3/4" 77" 77 1/4" 77 1/2" 77 3/4" 78" 78 1/4" 78 1/2" 78 3/4" 79" 79 1/4" 79 1/2" 79 3/4" 80" 80 1/4" 80 1/2" 80 3/4" 81" 81 1/4" 81 1/2" 81 3/4" 82" 82 1/4" 82 1/2" 82 3/4" 83" 83 1/4" 83 1/2" 83 3/4" 84" 84 1/4" 84 1/2" 84 3/4" 85" 85 1/4" 85 1/2" 85 3/4" 86" 86 1/4" 86 1/2" 86 3/4" 87" 87 1/4" 87 1/2" 87 3/4" 88" 88 1/4" 88 1/2" 88 3/4" 89" 89 1/4" 89 1/2" 89 3/4" 90" 90 1/4" 90 1/2" 90 3/4" 91" 91 1/4" 91 1/2" 91 3/4" 92" 92 1/4" 92 1/2" 92 3/4" 93" 93 1/4" 93 1/2" 93 3/4" 94" 94 1/4" 94 1/2" 94 3/4" 95" 95 1/4" 95 1/2" 95 3/4" 96" 96 1/4" 96 1/2" 96 3/4" 97" 97 1/4" 97 1/2" 97 3/4" 98" 98 1/4" 98 1/2" 98 3/4" 99" 99 1/4" 99 1/2" 99 3/4" 100" 100 1/4" 100 1/2" 100 3/4" 101" 101 1/4" 101 1/2" 101 3/4" 102" 102 1/4" 102 1/2" 102 3/4" 103" 103 1/4" 103 1/2" 103 3/4" 104" 104 1/4" 104 1/2" 104 3/4" 105" 105 1/4" 105 1/2" 105 3/4" 106" 106 1/4" 106 1/2" 106 3/4" 107" 107 1/4" 107 1/2" 107 3/4" 108" 108 1/4" 108 1/2" 108 3/4" 109" 109 1/4" 109 1/2" 109 3/4" 110" 110 1/4" 110 1/2" 110 3/4" 111" 111 1/4" 111 1/2" 111 3/4" 112" 112 1/4" 112 1/2" 112 3/4" 113" 113 1/4" 113 1/2" 113 3/4" 114" 114 1/4" 114 1/2" 114 3/4" 115" 115 1/4" 115 1/2" 115 3/4" 116" 116 1/4" 116 1/2" 116 3/4" 117" 117 1/4" 117 1/2" 117 3/4" 118" 118 1/4" 118 1/2" 118 3/4" 119" 119 1/4" 119 1/2" 119 3/4" 120" 120 1/4" 120 1/2" 120 3/4" 121" 121 1/4" 121 1/2" 121 3/4" 122" 122 1/4" 122 1/2" 122 3/4" 123" 123 1/4" 123 1/2" 123 3/4" 124" 124 1/4" 124 1/2" 124 3/4" 125" 125 1/4" 125 1/2" 125 3/4" 126" 126 1/4" 126 1/2" 126 3/4" 127" 127 1/4" 127 1/2" 127 3/4" 128" 128 1/4" 128 1/2" 128 3/4" 129" 129 1/4" 129 1/2" 129 3/4" 130" 130 1/4" 130 1/2" 130 3/4" 131" 131 1/4" 131 1/2" 131 3/4" 132" 132 1/4" 132 1/2" 132 3/4" 133" 133 1/4" 133 1/2" 133 3/4" 134" 134 1/4" 134 1/2" 134 3/4" 135" 135 1/4" 135 1/2" 135 3/4" 136" 136 1/4" 136 1/2" 136 3/4" 137" 137 1/4" 137 1/2" 137 3/4" 138" 138 1/4" 138 1/2" 138 3/4" 139" 139 1/4" 139 1/2" 139 3/4" 140" 140 1/4" 140 1/2" 140 3/4" 141" 141 1/4" 141 1/2" 141 3/4" 142" 142 1/4" 142 1/2" 142 3/4" 143" 143 1/4" 143 1/2" 143 3/4" 144" 144 1/4" 144 1/2" 144 3/4" 145" 145 1/4" 145 1/2" 145 3/4" 146" 146 1/4" 146 1/2" 146 3/4" 147" 147 1/4" 147 1/2" 147 3/4" 148" 148 1/4" 148 1/2" 148 3/4" 149" 149 1/4" 149 1/2" 149 3/4" 150" 150 1/4" 150 1/2" 150 3/4" 151" 151 1/4" 151 1/2" 151 3/4" 152" 152 1/4" 152 1/2" 152 3/4" 153" 153 1/4" 153 1/2" 153 3/4" 154" 154 1/4" 154 1/2" 154 3/4" 155" 155 1/4" 155 1/2" 155 3/4" 156" 156 1/4" 156 1/2" 156 3/4" 157" 157 1/4" 157 1/2" 157 3/4" 158" 158 1/4" 158 1/2" 158 3/4" 159" 159 1/4" 159 1/2" 159 3/4" 160" 160 1/4" 160 1/2" 160 3/4" 161" 161 1/4" 161 1/2" 161 3/4" 162" 162 1/4" 162 1/2" 162 3/4" 163" 163 1/4" 163 1/2" 163 3/4" 164" 164 1/4" 164 1/2" 164 3/4" 165" 165 1/4" 165 1/2" 165 3/4" 166" 166 1/4" 166 1/2" 166 3/4" 167" 167 1/4" 167 1/2" 167 3/4" 168" 168 1/4" 168 1/2" 168 3/4" 169" 169 1/4" 169 1/2" 169 3/4" 170" 170 1/4" 170 1/2" 170 3/4" 171" 171 1/4" 171 1/2" 171 3/4" 172" 172 1/4" 172 1/2" 172 3/4" 173" 173 1/4" 173 1/2" 173 3/4" 174" 174 1/4" 174 1/2" 174 3/4" 175" 175 1/4" 175 1/2" 175 3/4" 176" 176 1/4" 176 1/2" 176 3/4" 177" 177 1/4" 177 1/2" 177 3/4" 178" 178 1/4" 178 1/2" 178 3/4" 179" 179 1/4" 179 1/2" 179 3/4" 180" 180 1/4" 180 1/2" 180 3/4" 181" 181 1/4" 181 1/2" 181 3/4" 182" 182 1/4" 182 1/2" 182 3/4" 183" 183 1/4" 183 1/2" 183 3/4" 184" 184 1/4" 184 1/2" 184 3/4" 185" 185 1/4" 185 1/2" 185 3/4" 186" 186 1/4" 186 1/2" 186 3/4" 187" 187 1/4" 187 1/2" 187 3/4" 188" 188 1/4" 188 1/2" 188 3/4" 189" 189 1/4" 189 1/2" 189 3/4" 190" 190 1/4" 190 1/2" 190 3/4" 191" 191 1/4" 191 1/2" 191 3/4" 192" 192 1/4" 192 1/2" 192 3/4" 193" 193 1/4" 193 1/2" 193 3/4" 194" 194 1/4" 194 1/2" 194 3/4" 195" 195 1/4" 195 1/2" 195 3/4" 196" 196 1/4" 196 1/2" 196 3/4" 197" 197 1/4" 197 1/2" 197 3/4" 198" 198 1/4" 198 1/2" 198 3/4" 199" 199 1/4" 199 1/2" 199 3/4" 200" 200 1/4" 200 1/2" 200 3/4" 201" 201 1/4" 201 1/2" 201 3/4" 202" 202 1/4" 202 1/2" 202 3/4" 203" 203 1/4" 203 1/2" 203 3/4" 204" 204 1/4" 204 1/2" 204 3/4" 205" 205 1/4" 205 1/2" 205 3/4" 206" 206 1/4" 206 1/2" 206 3/4" 207" 207 1/4" 207 1/2" 207 3/4" 208" 208 1/4" 208 1/2" 208 3/4" 209" 209 1/4" 209 1/2" 209 3/4" 210" 210 1/4" 210 1/2" 210 3/4" 211" 211 1/4" 211 1/2" 211 3/4" 212" 212 1/4" 212 1/2" 212 3/4" 213" 213 1/4" 213 1/2" 213 3/4" 214" 214 1/4" 214 1/2" 214 3/4" 215" 215 1/4" 215 1/2" 215 3/4" 216" 216 1/4" 216 1/2" 216 3/4" 217" 217 1/4" 217 1/2" 217 3/4" 218" 218 1/4" 218 1/2" 218 3/4" 219" 219 1/4" 219 1/2" 219 3/4" 220" 220 1/4" 220 1/2" 220 3/4" 221" 221 1/4" 221 1/2" 221 3/4" 222" 222 1/4" 222 1/2" 222 3/4" 223" 223 1/4" 223 1/2" 223 3/4" 224" 224 1/4" 224 1/2" 224 3/4" 225" 225 1/4" 225 1/2" 225 3/4" 226" 226 1/4" 226 1/2" 226 3/4" 227" 227 1/4" 227 1/2" 227 3/4" 228" 228 1/4" 228 1/2" 228 3/4" 229" 229 1/4" 229 1/2" 229 3/4" 230" 230 1/4" 230 1/2" 230 3/4" 231" 231 1/4" 231 1/2" 231 3/4" 232" 232 1/4" 232 1/2" 232 3/4" 233" 233 1/4" 233 1/2" 233 3/4" 234" 234 1/4" 234 1/2" 234 3/4" 235" 235 1/4" 235 1/2" 235 3/4" 236" 236 1/4" 236 1/2" 236 3/4" 237" 237 1/4" 237 1/2" 237 3/4" 238" 238 1/4" 238 1/2" 238 3/4" 239" 239 1/4" 239 1/2" 239 3/4" 240" 240 1/4" 240 1/2" 240 3/4" 241" 241 1/4" 241 1/2" 241 3/4" 242" 242 1/4" 242 1/2" 242 3/4" 243" 243 1/4" 243 1/2" 243 3/4" 244" 244 1/4" 244 1/2" 244 3/4" 245" 245 1/4" 245 1/2" 245 3/4" 246" 246 1/4" 246 1/2" 246 3/4" 247" 247 1/4" 247 1/2" 247 3/4" 248" 248 1/4" 248 1/2" 248 3/4" 249" 249 1/4" 249 1/2" 249 3/4" 250" 250 1/4" 250 1/2" 250 3/4" 251" 251 1/4" 251 1/2" 251 3/4" 252" 252 1/4" 252 1/2" 252 3/4" 253" 253 1/4" 253 1/2" 253 3/4" 254" 254 1/4" 254 1/2" 254 3/4" 255" 255 1/4" 255 1/2" 255 3/4" 256" 256 1/4" 256 1/2" 256 3/4" 257" 257 1/4" 257 1/2" 257 3/4" 258" 258 1/4" 258 1/2" 258 3/4" 259" 259 1/4" 259 1/2" 259 3/4" 260" 260 1/4" 260 1/2" 260 3/4" 261" 261 1/4" 261 1/2" 261 3/4" 262" 262 1/4" 262 1/2" 262 3/4" 263" 263 1/4" 263 1/2" 263 3/4" 264" 264 1/4" 264 1/2" 264 3/4" 265" 265 1/4" 265 1/2" 265 3/4" 266" 266 1/4" 266 1/2" 266 3/4" 267" 267 1/4" 267 1/2" 267 3/4" 268" 268 1/4" 268 1/2" 268 3/4" 269" 269 1/4" 269 1/2" 269 3/4" 270" 270 1/4" 270 1/2" 270 3/4" 271" 271 1/4" 271 1/2" 271 3/4" 272" 272 1/4" 272 1/2" 272 3/4" 273" 273 1/4" 273 1/2" 273 3/4" 274" 274 1/4" 274 1/2" 274 3/4" 275" 275 1/4" 275 1/2" 275 3/4" 276" 276 1/4" 276 1/2" 276 3/4" 277" 277 1/4" 277 1/2" 277 3/4" 278" 278 1/4" 278 1/2" 278 3/4" 279" 279 1/4" 279 1/2" 279 3/4" 280" 280 1/4" 280 1/2" 280 3/4" 281" 281 1/4" 281 1/2" 281 3/4" 282" 282 1/4" 282 1/2" 282 3/4" 283" 283 1/4" 283 1/2" 283 3/4" 284" 284 1/4" 284 1/2" 284 3/4" 285" 285 1/4" 285 1/2" 285 3/4" 286" 286 1/4" 286 1/2" 286 3/4" 287" 287 1/4" 287 1/2" 287 3/4" 288" 288 1/4" 288 1/2" 288 3/4" 289" 289 1/4" 289 1/2" 289 3/4" 290" 290 1/4" 290 1/2" 290 3/4" 291" 291 1/4" 291 1/2" 291 3/4" 292" 292 1/4" 292 1/2" 292 3/4" 293" 293 1/4" 293 1/2" 293 3/4" 294" 294 1/4" 294 1/2" 294 3/4" 295" 295 1/4" 295 1/2" 295 3/4" 296" 296 1/4" 296 1/2" 296 3/4" 297" 297 1/4" 297 1/2" 297 3/4" 298" 298 1/4" 298 1/2" 298 3/4" 299" 299 1/4" 299 1/2" 299 3/4" 300" 300 1/4" 300 1/2" 300 3/4" 301" 301 1/4" 301 1/2" 301 3/4" 302" 302 1/4" 302 1/2" 302 3/4" 303" 303 1/4" 303 1/2" 303 3/4" 304" 304 1/4" 304 1/2" 304 3/4" 305" 305 1/4" 305 1/2" 305 3/4" 306" 306 1/4" 306 1/2" 306 3/4" 307" 307 1/4" 307 1/2" 307 3/4" 308" 308 1/4" 308 1/2" 308 3/4" 309" 309 1/4" 309 1/2" 309 3/4" 310" 310 1/4" 310 1/2" 310 3/4" 311" 311 1/4" 311 1/2" 311 3/4" 312" 312 1/4" 312 1/2" 312 3/4" 313" 313 1/4" 313 1/2" 313 3/4" 314" 314 1/4" 314 1/2" 314 3/4" 315" 315 1/4" 315 1/2" 315 3/4" 316" 316 1/4" 316 1/2" 316 3/4" 317" 317 1/4" 317 1/2" 317 3/4" 318" 318 1/4" 318 1/2" 318 3/4" 319" 319 1/4" 319 1/2" 319 3/4" 320" 320 1/4" 320 1/2" 320 3/4" 321" 321 1/4" 321 1/2" 321 3/4" 322" 322 1/4" 322 1/2" 322 3/4" 323" 323 1/4" 323 1/2" 323 3/4" 324" 324 1/4" 324 1/2" 324 3/4" 325" 325 1/4" 325 1/2" 325 3/4" 326" 326 1/4" 326 1/2" 326 3/4" 327" 327 1/4" 327 1/2" 327 3/4" 328" 328 1/4" 328 1/2" 328 3/4" 329" 329 1/4" 329 1/2" 329 3/4" 330" 330 1/4" 330 1/2" 330 3/4" 331" 331 1/4" 331 1/2" 331 3/4" 332" 332 1/4" 332 1/2" 332 3/4" 333" 333 1/4" 333 1/2" 333 3/4" 334" 334 1/4" 334 1/2" 334 3/4" 335" 335 1/4" 335 1/2" 335 3/4" 336" 336 1/4" 336 1/2" 336 3/4" 337" 337 1/4" 337 1/2" 337 3/4" 338" 338 1/4" 338 1/2" 338 3/4" 339" 339 1/4" 339 1/2" 339 3/4" 340" 340 1/4" 340 1/2" 340 3/4" 341" 341 1/4" 341 1/2" 341 3/4" 342" 342 1/4" 342 1/2" 342 3/4" 343" 343 1/4" 343 1/2" 343 3/4" 344" 344 1/4" 344 1/2" 344 3/4" 345" 345 1/4" 345 1/2" 345 3/4" 346" 346 1/4" 346 1/2" 346 3/4" 347" 347 1/4" 347 1/2" 347 3/4" 348" 348 1/4" 348 1/2" 348 3/4" 349" 349 1/4" 349 1/2" 349 3/4" 350" 350 1/4" 350 1/2" 350 3/4" 351" 351 1/4" 351 1/2" 351 3/4" 352" 352 1/4" 352 1/2" 352 3/4" 353" 353 1/4" 353 1/2" 353 3/4" 354" 354 1/4" 354 1/2" 354 3/4" 355" 355 1/4" 355 1/2" 355 3/

Moninkertainen tarkkuus täydellisyteen hiottuna!

- Kehitetty ja valmistettu "Made in Germany"
- Korkea valmistustarkkuus takaa pitkän käyttöiän
- 90 hammasta, 4° hienohammastus ahtaisiin tiloihin
- Suunnanvaihdon vipu suojattu vahingossa tapahtuvalta kytkemiseltä
- Huomattavasti parempi "teho" samoilla mitoilla
- Tiukat valmistustoleranssit takaavat suojan lian sisään pääsyä vastaan

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

90
4°

863HPB EAN-No. 4000896235346**1/4" HiPer hienohampainen räikkäväännin, sis. käytännöllisen ruuvauskärkien irrotin**

- Helpottaa ruuvauskärkien ottamista kosteilla tai öljyisillä sormilla, jos ruuvauskärki on juuttunut kiinni pitimeen, sekä käytettäessä käsinettä
- Innovatiivinen muotoilu ja painonappityyppinen toiminto itsejousitetun elementin ansiosta

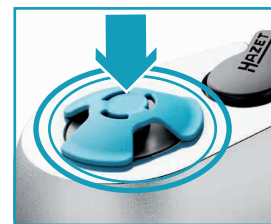


Ruuvauskärjen helppo ottaminen



1/4"

120 Nm!



Nuppi vapauttaa ruuvauskärjen

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

90
4°



Made in Germany

48,90 €
netto**HiPer (HPS)**

6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2

Hienohammastetut räikkävääntimet turvalukituksella

- Lukitus painonapilla
- Liitetty hylsy voidaan nopeasti vapauttaa yhdellä kädellä painamalla painonappia



Made in Germany

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

90
4°

Nro	HAZET No.	■	Nm	l mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	863HPS	6.3 1/4	100	116	237234	53,70
②	8816HPS	10 3/8	340	200	237241	64,70
③	916HPS	12.5 1/2	850	275	237258	75,10

HiPer (HP)

6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2

Hienohammastetut räikkävääntimet

- Erittäin paljon parempi teho kuin muissa samankokoisissa
- HAZET-yhtiön sisäiset laatustandardit takaavat huomattavasti normistandardit ylittävän kuormitettavuuden



HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

90
4°

Made in Germany

Nro	HAZET No.	■	Nm	l mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	863HP	6.3 1/4	120	116	226917	48,90
②	8816HP	10 3/8	400	200	235063	57,20
③	916HPK	12.5 1/2	400	200	244379	63,50
④	916HP	12.5 1/2	1 000	275	213894	61,-
⑤	916HPL	12.5 1/2	1 000	415	219209	97,50
⑥	916HPLG	12.5 1/2	1 000	414-614	233076	128,-

③ 916HPK:
1/2" räikkä, pituus 3/8"!

916HPK
Pituus: 200 mm916HP
pituus: 275 mm**600N/21** EAN-No. 4000896023356

21

Kiintolenkkiavainsarja

- Pinta kromattu, pää kiillotettu
- DIN 3113 Form A, ISO 3318, ISO 7738
- s 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 · 34 mm
- Vääntö: 12-kulmainen traction-profiili



Made in Germany

422,- €
netto**600LG**

10 12 13

Kiintolenkkiavain, ekstrapitkä, kapea malli

600LG/13

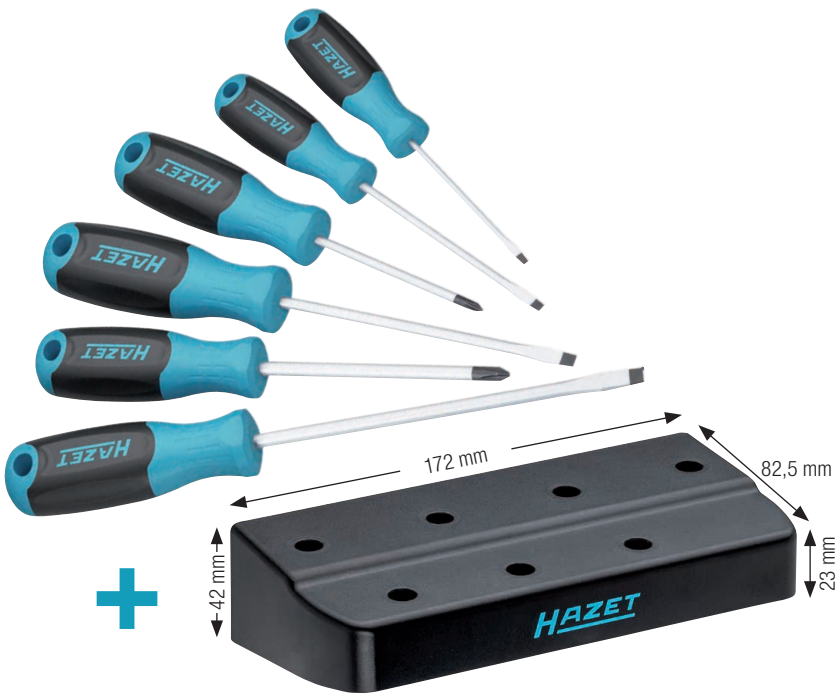
Made in Germany

HAZET No.	■	S mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
600LG/10	10	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19	218424	173,-
600LG/12	12	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 17 · 19 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32	202492	273,-
600LG/13	13	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24	218417	251,-



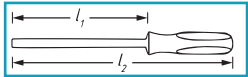
811SH-1/7 EAN-No. 4000896264605
Ura-/Phillips-sarja pidikkeellä

• Seinälle kiinnitettävä ruuvitaltan pidin



UUTTA!

HAZET No.	Terä mm	l_1 mm	l_2 mm
811-PH1	PH1	80	185
811-PH2	PH2	100	215
811-30	0,5x3	80	165
811-40	0,8x4	100	185
811-55	1,0x5,5	125	230
811-65	1,2x6,5	150	265

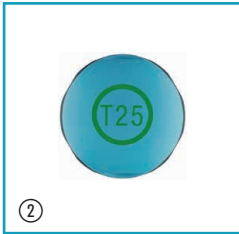
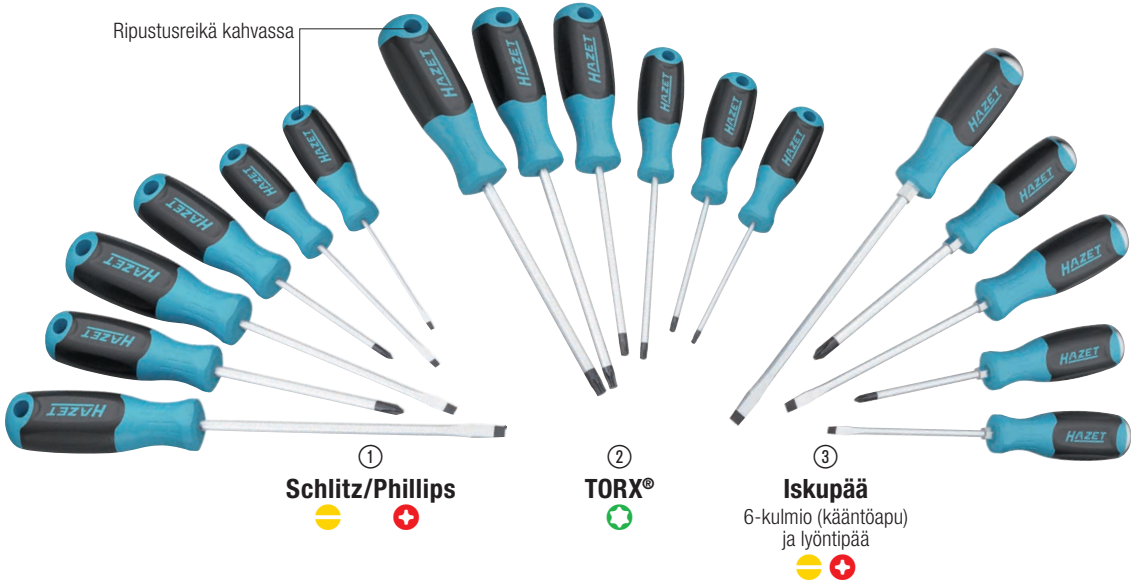


24,60 €
netto

811
Ruuvitalttasarja

• Pinta: terä mattakromattu, kärki sinistetty

Ripustusreikä kahvassa



Iskupää

Nr.	HAZET No.		S mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	811/6	6	0,5 x 3 · 0,8 x 4 · 1 x 5,5 · 1,2 x 6,5 PH1 · PH2	258383	19,90
②	811T/6	6	T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30	258406	29,90
③	811S/5	5	0,8 x 4,5 · 1 x 5,5 · 1,2 x 7 mm PH1 · PH2	258420	39,50

606
Räikkälenkkiavainsarja

- Suunnarvaihto käytettävissä yhdellä kädellä
- Hienohammastettu, 72 hammasta, käänkökulma 5°
- Lenkin puoli 13° taivutettu
- Pinta: kromattu
- Vääntö: 12-kulmainen traction-profiili



HAZET No.		S mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
606/5	5	8 · 10 · 13 · 17 · 19	177998	91,90
606/6-1	6	21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32	175178	378,-

810R
1/4" Räikkäruuvitaltta integroidulla makasiinilla

- Räikkätoimintoa voidaan säätää tai väännintä käyttää normaalina ruuvinvääntimenä
- Kärkimakasiini avataan napinpainalluksella ja yhdellä vedolla
- Istuu hyvin käteen ja tarjoaa riittävän pidon
- Pituus: 170 mm (suljettu, ilman jatketta)



Sis. jatkon 810R-2

811R

810R-3
Sarja sis. 12 ruuvauskärkipalaa

EAN-No. 4000896239658

0,5 x 4,0 · 1,2 x 6,5 mm
PH1 · PH2
PZ1 · PZ2
s 4 · 5 · 6 mm
T15 · T20 · T25

48,50 €
netto

810R-4
Sarja sis. 12 ruuvauskärkipalaa

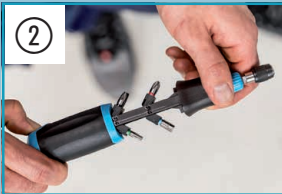
EAN-No. 4000896239665

0,8 x 5,5 mm
PH2 · PH3
s 3 · 4 · 5 · 6 mm
T15 · T20 · T25 · T27 · T30

48,50 €
netto



Paina vapautinta ja vedä irti



Makasiini aukeaa



Valitse kärkipala



Kiinnitä ja lukitse kärkipala

HAZET
SMART
SERIE»

SmartCase



SmartHolder



SmartRail

Tutustu Smart-sarjaamme

- Konsepti-idea: mahdollisimman paljon työkaluja mahdollisimman pienessä tilassa selkeästi aseteltuina
- Toiminnalliseksi suunniteltu työkalujen säilytysratkaisu, joka tuntuu miellyttävältä
- Työkalutäydennys "To Go": kannattaa pitää aina mukana, jos on ruuvattava jotain nopeasti

2200SC-32 EAN-No. 4000896244546

1/4" Hylsyavain- ja kärkisarja

Sisältö:

810BHK kahvaväännin ruuvauskärjille

863HPB HiPer hienohammastetut räikkävääntimet ruuvauskärjille

2239N-6 adapteri

2239-1 adapteri

2304N adapteri

2100-0 kulmakuusiokoloavain:

s 1,5 · 2 · 2,5 · 3 · 4 · 5 · 6 mm

850 hylsy:

s 5,5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 11 · 12 · 13 mm

HAZET
SMART
CASE»HiPer
inside

59

863HPB HiPer
hienohammastetut
räikkävääntimet,
kärkipalan irrotin90
46°Lyhyttä
ruuvauskärkeä 810BHK
Pituus: 25 mm

0,4 x 1,5 mm
PH1 · PH2 · PH3
PZ1 · PZ2
4 · 5 · 6 mm
T10 · T15 · T20 · T25 · T30 · T40

810BHK
ruuvauskärkien
kahvaväännin
sis. EJECT!Pitkää
ruuvauskärkeä 810BHK
Pituus: 50 mm

0,8 x 5,5 mm
PH2
PZ2
3 · 4 mm
T20 · T25 · T30

Ekstrapitkiä
ruuvauskärkiä 810BHK
Pituus: 89 mm

0,8 x 5,5 mm
PH1 · PH2
PZ1 · PZ2
3 · 4 · 5 · 6 mm
T20 · T25 · T30



Valikoima

159,– €
netto

2300SH-1 EAN-No. 4000896246588

SmartHolder

Sisältö:

863MB täysteräksinen

hienohammastettu mini-räikkäväännin

810BMK ruuvauskärkipidin

850 Hylsy:

s 5,5 · 7 · 8 · 10 · 12 · 13 mm

18 lyhyttä ruuvauskärkeä, 25 mm

11 pitkä ruuvauskärkeä, 50 mm

2239N-6 adapteri

2304N adapteri

HAZET
SMART
HOLDER»

reddot winner 2023

39

863MB
täysteräksinen
hienohammastettu
mini-räikkäväännin60
46°Lyhyttä
ruuvauskärkeä 863MB
Pituus: 25 mm

0,6 x 4,5 mm
PH1 · PH2 · PH3
PZ1 · PZ2 · PZ3
3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm
T10 · T15 · T20 · T25 · T30 · T40

810BHK kahvaväännin
ruuvauskärjillePitkää
ruuvauskärkeä 810BHK
Pituus: 50 mm

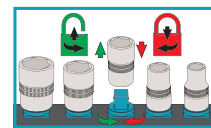
0,8 x 5,5 mm
PH2
PZ1 · PZ2
3 · 4 · 5 · 6 mm
T20 · T25 · T30

72,50 €
netto

850SR-7 EAN-No. 4000896249626

1/4" SmartRail, jossa 7 kiinnityspaikkaa, tyhjä

- Mitat: 245 x 37,4 x 29,2 mm

HAZET
SMART
RAIL»

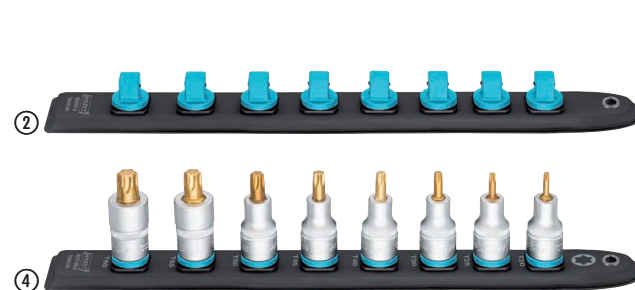
Made in Germany

30,80 €
netto

900SR · 992T-SR

1/2" SmartRail, jossa kiinnityspaikat hylsyille

- Magneettinen alapuoli takaa pidon kaikilla rautapitoisilla pinnoilla, esim. työkaluvaunussa, työkaluseinissä, koneissa, nostolavoissa ja metallilaitakoissa
- Joustava, kiinnitettävä muovilista, jossa 1/2" vääntiö kiinnitysosat
- Helposti pyyhittävä ja mukavantuntuinen materiaali
- Monikäyttöinen, hylsyt irtoavat kätevästi kääntämällä
- Varma lukitus: irrotusta varten käännä hylsyä vasemmalle
- Sis. kestävän metallisilmukan esim. koukkuun ripustusta varten

HAZET
SMART
RAIL»

SmartRail sarjat

Made in Germany

Nro	HAZET No.	Kiinnityspaikat	Sisältö	P x L mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
③	900SLG-SR/5	5	Hylsy, pitkä s 13 · 17 · 19 · 22 · 24 mm	245 x 37,4	245277	117,–
④	992T-SR/8	8	TORX®, lyhyt s T20 · T25 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60	365 x 37,4	245376	127,–

SmartRail tyhjiillä kiinnityspaikoilla

Made in Germany

Nro	HAZET No.	Kiinnityspaikat (tyhjiä)	P x L mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	900SR-5	5	245 x 37,4	244508	35,–
②	900SR-8	8	365 x 37,4	244515	43,–

Pihtiavain sarja 762 siirtoleukapihdit sarja 760:

- HAZETin kehittämä ja valmistama ”Made in Germany”!
- Kompakti ja erittäin kuormitusta kestävä
- Yhden käden esisäätö mahdollinen
- Saatavana neljä pituutta 125, 150, 180 ja 260 mm



762 Siirtoleukapihdit jakoavainleuoilla

- Mukava - pikasäätö kätevällä HAZET-askelvivulla
- Lasermerkattu asteikko helpottaa säätämistä ja lukemista
- Kromattu, helposti puhdistettava leukaosa kestää hyvin korroosiota
- Kuormitusta kestävä leukaosa pinnoitetusta kromi-vanadiiniteräksestä
- Kaksikomponenttikahva on mukava – pitävä ote!
- Hieno jako mahdollistaa kaikki kiristysalueen kaikki kitaleveydet



Made in Germany

HAZET No.	l mm	Jako mm	Asentojen lukumäärä	Kiristysalue mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
762-12	125	2,0	12	26	249800	43,-
762-15	150	2,0	15	33	249640	45,50
762-18	180	2,0	19	42	249787	48,-
762-26	260	2,5	20	56	249664	56,50



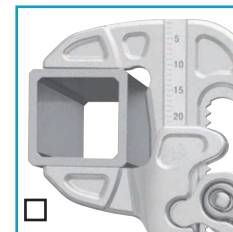
Tuotanto



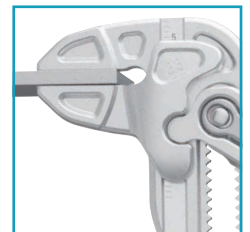
Tuotefilmi



Kuusio



Neliö



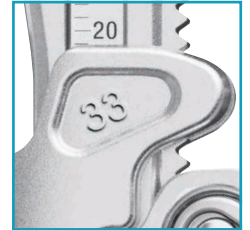
Latta



Naulan ja langan pidin



Uhden käden käyttö askelvivulla



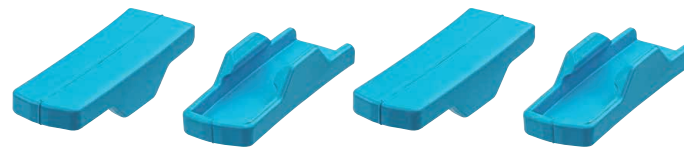
Kiristysalue lasermerkitty

762 Suojaleuat malleihin 762-18, 762-26

- Sisältö: 3 paria

Made in Germany

HAZET No.	Suojaleuat malleihin	EAN-No. 4000896 +	€* netto
762-018/6	762-18	259861	8,25
762-026/6	762-26	259885	9,-



6

760 Siirtoleukapihdit

- Erittäin kova leukojen hammastus kestää pitkään
- Tarkka jako laserleikatun hammastuksen ansiosta
- Ergonominen – kaksikomponenttikahvat takaavat varman otteen
- Mukava - pikasäätö kätevällä HAZET-askelvivulla
- Kuormitusta kestävä leukaosa pinnoitetusta kromi-vanadiiniteräksestä
- Hieno jako mahdollistaa kaikki kiristysalueen kaikki kitaleveydet
- Fosfatoitu pinta



Tuotanto



Tuotefilmi

**Pyörimissuunnan vastaiset hampaat
lisäävät voimaa!**

Made in Germany

HAZET No.	l mm	Jako mm	Asentojen lukumäärä	Kiristysalue mm	Kiristysalue ○ mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
760-12	125	2	13	27	32	249749	33,-
760-15	150	2	14	34	38	249688	34,-
760-18	180	2	17	36	42	249763	36,50
760-26	260	2,5	17	50	52	249701	41,-



Putki



Kuusio



Neliö



Naulan ja langan pidin



Latta



Uhden käden käyttö askelvivulla

SYSTEM 5000-3CT Momenttiavain – korjaamoklassikkomme!

- Suuri mittausalue: 1–800 Nm
- 10 versiota sis. 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" räikän, nelikulmävääntiön hyötyajoneuvosovelluksiin
- Tarkkuus: $\pm 3\%$ asteikon arvosta (5107-3CT: $\pm 4\%$)
- Testattu standardin DIN EN ISO 6789-2:2017 mukaisesti, sis. kalibrintitodistuksen ja sarjanumeron
- Oma HAZET-huoltopiste takaa parhaat jälkimarkkinapalvelut
- HAZETin kehittämä ja valmistama "Made in Germany"



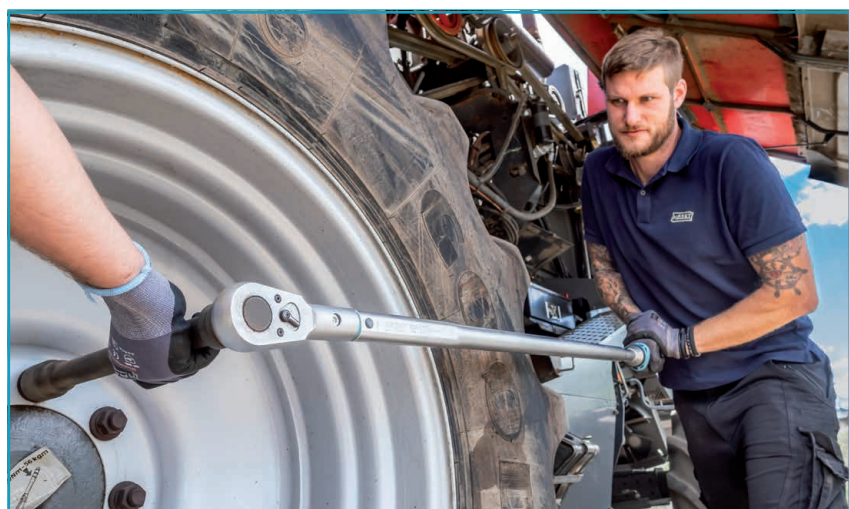
SYSTEM 5000-3CT

1/4" · 3/8" · 1/2" tai 3/4" Momenttiavain

- Selkeälukuiset säätöarvot takaavat halutun säätömomenttiarvon turvallisen ja nopean säätämisen kahvaa kääntämällä
- Sinisen kääntörenkaan muoto estää hallitsemattoman pois vierimisen
- Tarkkuus $\pm 3\%$ asteikon arvosta (myötäpäiväiseen käyttösuuntaan)/5107-3 CT $\pm 4\%$ tarkkuus asteikon arvosta
- Integroitu vaihtovipu ja vapaakäyntitoiminto mittausalueilla 20–320 Nm vähentää sekä loukkaantumisvaaraa että toimintahäiriöitä (5121-3CT, 5122-3CT, 5123-3CT)
- Standardien DIN 3120, ISO 1174-1 mukainen vääntö

Germany Made in Germany

Nro	HAZET No.		Vääntö-momenttialue Nm	Laukaisu-tarkkuus %	Jako Nm	l mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	5107-3CT	6.3 1/4"	1 – 9	4	0,1	234	218875	170,–
②	5108-3CT	6.3 1/4"	2,5 – 25	3	0,25	234	218882	167,–
③	5110-3CT	10 3/8"	10 – 60	3	0,5	320	218899	150,–
④	5111-3CT	10 3/8"	20 – 120	3	1,0	375	235384	150,–
⑤	5120-3CT	12.5 1/2"	10 – 60	3	0,5	320	218905	157,–
⑥	5121-3CT	12.5 1/2"	20 – 120	3	1,0	421	218912	163,–
⑦	5122-3CT	12.5 1/2"	40 – 200	3	1,0	519	219001	169,–
⑧	5123-3CT	12.5 1/2"	60 – 320	3	2,0	628	218998	188,–
⑨	5143-3CT	12.5 1/2"	100 – 400	3	2,5	790	235407	485,–



5145-3CT EAN-No. 4000896218929

20 3/4"

3/4" Momenttiavain 300–800 Nm, $\pm 3\%$

- Takaisin kääntämistä ei enää tarvita!
- $\pm 3\%$:n tarkkuus asteikon arvosta (käyttösuuntaan)
- Pituus (yhteensä): 1 271 mm
- Jako: 2,5 Nm

Hyötyajoneuvojen
Topseller!



Germany Made in Germany

624,– €* netto

6000-1CT

3/4" tai 1" momenttiavain 400 – 1 600 Nm, $\pm 3\%$

20 3/4" 25 1"

- $\pm 3\%$:n tarkkuus asteikon arvosta (käyttösuuntaan)
- Sis. laukun säilytystä varten
- 2-komponenttikahva
- Lukituksen tarkastusikkuna

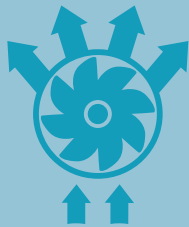


Germany Made in Germany

Nro	HAZET No.		Vääntö-momenttialue Nm	Laukaisu-tarkkuus %	Jako Nm	l mm		EAN-No. 4000896+	€* netto
①	6150-1CT	20 3/4"	400 – 1 000	3	5	1 789	24,2 – 61,0	141067	1 247,–
②	6160-1CT	25 1"	600 – 1 600	3	5	2 455	26,1 – 70,1	155316	1 522,–

Twin Turbo

- Voimakkain HAZET-mutterin-
väänninsarja kautta aikojen!
- Twin Effect – parempi teho
lyhyemmässä ajassa!
- Kaksi ilmatuloa ja
neljä ilmalähtöä
- 8-lamellinen ilmamoottori, jonka
iskuteho 25 % suurempi, takaa
maksimaalisen vääntömomentin



9014TT • 9014LGT

1" Mutterinväännin

25 1"

**Irrotusmomentti
maks. 3 850 Nm!**
(mitattu koolla M32)

**Irrotusmomentti
maks. 4 100 Nm!**
(mitattu koolla M32)



①



②



Irrotettava
kahva,
360° säädettävissä

Nro	HAZET No.	Erityispiirre	max. Nm	dB(A) Lp A	m/s ²	r/min	l/min	kg	Kotelon pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	9014TT	Voimakas ja kevyt	4.100	101,9	19,11	5.200	235	4,6	184	234684	706,-
②	9014LGT	Karan pituus: 240 mm	3.850	102,5	17,31	4.600	235	5,9	130	234677	751,-

9013MTT • 9013TT • 9013LGT

3/4" Mutterinväännin

20 3/4"

**Irrotusmomentti maks.
1 890 Nm!** (mitattu koolla M26)



①



9013MTT
verrokkina
9013TT

Irrotusmomentti maks. 4 100 Nm!
(mitattu koolla M32)



②

Irrotusmomentti maks. 3 800 Nm!
(mitattu koolla M32)



Irrotettava
kahva,
360° säädettävissä

③

**3/4" mutterinväännin
1/2" koneen kokoisena!**

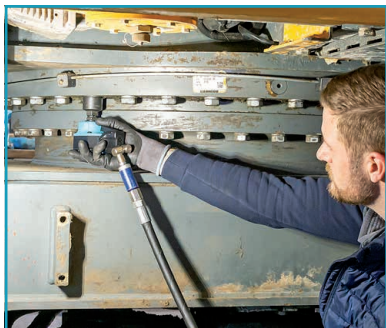
Nro	HAZET No.	Erityispiirre	max. Nm	dB(A) Lp A	m/s ²	r/min	l/min	kg	Kotelon pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	9013MTT	Erittäin kompakti malli	1 890	99,3	11,39	8 000	150	1,7	128	258062	359,-
②	9013TT	Lyhyt ja vahva	4 100	99,5	10,69	5 200	243,5	4,5	184	227143	639,-
③	9013LGT	Karan pituus: 186 mm	3 800	102,5	9,02	5 200	243	5,5	184	232277	699,-

9012PTT • 9012ATT • 9012TT

1/2" Mutterinväännin

125 1/2"

Irrotusmomentti maks. 550 Nm!
(mitattu koolla M16)



①

Sopivan, ekstralyhyen 1/2" voimahylsysarjan
900SK/10 löydät sivulta 20!



Sivu
20



360°



120°



1/2"



②

**Irrotusmomentti maks.
2 200 Nm!** (mitattu koolla M16)



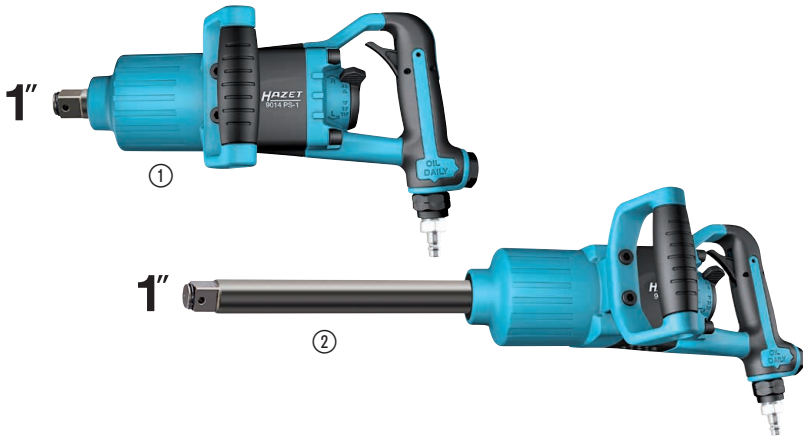
③

Nro	HAZET No.	Erityispiirre	max. Nm	dB(A) Lp A	m/s ²	r/min	l/min	kg	Kotelon pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	9012PTT	Erittäin kompakti iskuruuvinväännin	550	92,9	7,64	8 000	113	1,1	86	252732	154,-
②	9012ATT	Lyhyt kulmamalli, 120° käännettävä	550	90,1	4,89	8 000	113	1,3	70	234738	165,-
③	9012TT	Lyhyt rakenne	2 200	99,7	8,69	8 300	147	1,6	128	226924	227,-

9014PS-1 • 9014P-1

1" Mutterinväännin

- Irrotusmomentti (maks.): 3 400 Nm
- Reiällinen vääntö työkalujen varmistamiseen, varustettu hylsyavaimen kiinnitysrenkaalla
- Suunnanvaihto yhdellä kädellä
- Alhainen värinätaso
- Liitospistoke (sis.): nimellisveveys 10
- Käynti myötä-/vastapäivään: 3-portainen
- Kiristysmomentti (maks.): 2 712 Nm
- Käyttöpaine: 6,3 bar
- Kierrosliku: 5 500 rpm
- Ilmantarve: 283 l/min (4,7 l/s)
- Melutaso (käyttöpaineessa): 103,5 dB(A) Lp A
- Ilman tuloliitäntä: sisäkierre 1/2" (20,67 mm)



25 1"

Nro	HAZET No.	Nimike	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	9014PS-1	1" mutterinväännin · lyhyt 382 mm	222490	1 132,–
②	9014P-1	1" mutterinväännin · karan pituus 587 mm	218332	1 183,–

9033N-4

EAN-No. 4000896210183

Nauhahiomakone

- Portaaton nopeuden säätö kahvan takana olevalla säätimellä
- Kapeille pinnoille (nauhan leveys 10 mm)
- Sis. kolme hiomanauhaa 330 x 10 mm (raekoko 80, 100, 120)
- Lukitus hiomanauhan nopeaa vaihtoa varten
- Automaattinen nauhan säätö
- Pituus (yhteensä): 291,4 mm
- Paino (netto): 0,81 kg
- Pikaliitin (sis.): nimellisveveys 7,2
- Pituus (yhteensä): 291,4 mm



360° kääntyvä nauha

HAZET No.		Nimike	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9033N-4	1	Nauhahiomakone	210183	188,–
9033-480/10	10	Hiomanauhasarja: raekoko 80	139101	15,30
9033-4100/10	10	Hiomanauhasarja: raekoko 100	139118	15,30
9033-4120/10	10	Hiomanauhasarja: raekoko 120	139125	15,30

9035-5 EAN-No. 4000896132355

Neulahakkuri pistoolimalli

- Säädettävä neulasuojus
- Poistaa tarkasti pienet ja suuret epäpuhtaudet
- 19 neulaa (Ø 3 mm)
- 3 200 iskua/min
- Paino (netto): 2,6 kg
- Ilmantarve: 170 l/min (2,8 l/sek)
- Kokonaispituus: 321 mm
- Pikaliitin (sis.): nimellisveveys 7,2

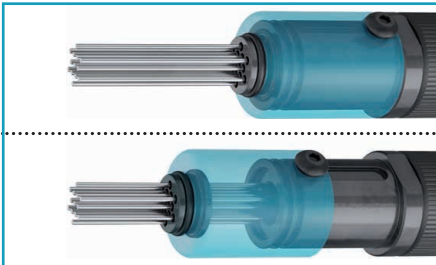


HAZET No.		Nimike	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9035-5	1	Neulahakkuri pistoolimalli	132355	305,–
9035-050	19	Varaneulat neulahakkuriin 9035-5, Ø 3 mm, pituus 181 mm	139385	24,10

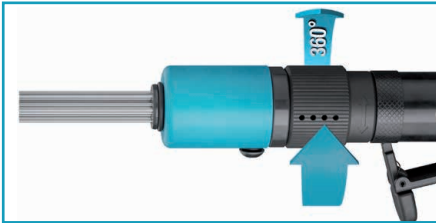
9035M-6 EAN-No. 4000896258109

Minineulahakkuri

- Likaisten/ruostuneiden osien hellävarainen puhdistus, erityisesti jarrulaitteistojen yms.
- Erittäin kapea/lyhyt kynämalli, "vapaat" neulat mahdollistavat myös kulmien saavuttamisen
- 13 ohutta jaloteräsneulaa (Ø 1,3 mm)
- 3 000 iskua/min
- Pituus: 236 mm



Säädettävä neulasuojus takaa pitkän kestoian



360° säädettävä ilmanpoisto



HAZET No.		Nimike	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9035M-6	1	Minineulahakkuri	258109	229,–
9035M-050	13	Varaneulat mini-neulahakkuriin 9035M-5, Ø 1,3 mm, pituus 81 mm	233205	42,90

9041G-1 EAN-No. 4000896212385

Renkaantäyttölaite kalibroitu

- Painemittarin mittausalue: 0–12 bar, asteikko: 0,1 bar
- Paine (enint.): 12 bar
- Lämpötila-alue -20 – 60 °C
- Asteikko bar
- Letku, jossa integroitu täyttönippa
- Mittaustoleranssi: -15 – 25 °C, 0–4 bar: ±0,08 bar, alk. 4–12 bar: ±0,16 bar
- Letkun pituus: 1 000 mm
- Jälkikalibrointi mahdollinen (HAZET ei tee)



Ø 80 mm



Kalibrointilyijyke

82,30 €* netto

9041D-1 EAN-No. 4000896212378

Renkaantäyttölaite • digitaalinen

- Painemittarin mittausalue: 0–12 bar, asteikko: 0,01 bar
- Paine (enint.): 12 bar
- Lämpötila-alue -20 – 50 °C
- Näyttöarvo vaihdettavissa yksiköiden bar / PSI / kg/cm² välillä
- Letku, jossa integroitu täyttönippa
- Mittaustoleranssi -15 °C ... 25 °C: ±0,1 bar
- Letkun pituus: 400 mm



Ø 63 mm



82,30 €* netto

9041-1 EAN-No. 4000896147076

Renkaantäyttölaite vakio

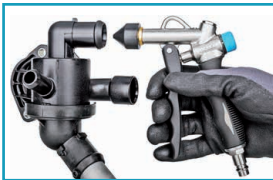
- Painemittarin mittausalue: 0–12 bar, asteikko: 0,1 bar
- Paine (enint.): 12 bar
- Lämpötila-alue -10 – 40 °C
- Asteikko psi ja bar
- Letku, jossa integroitu täyttönippa
- Mittaustoleranssi -15 °C ... 25 °C: ±0,3 bar
- Letkun pituus: 400 mm



Ø 63 mm



35,40 €* netto



9040-4/6 EAN-No. 4000896263660

2-toimi-ilmapistoolin kartiosarja

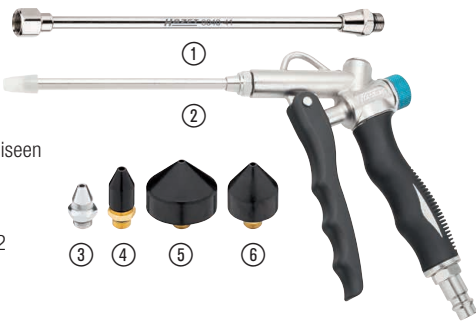
- Johtojen, reikien jne. tiiviiseen puhaltamiseen
- Tukkeutuneiden tai likaisten putkien/ letkujen puhdistamiseen paineilmalla, esim. polttoaine-, ilmastointi- ja AdBlue®-putket, hydraulikkaputket sekä tuulilasin pesujärjestelmä ja jäähdytysneste
- Sovitettava 2-toimi-ilmapistooliin 9040-4 ja 9040Lg-3/2 (pitkä malli)
- Juuttuneiden sytytyspuolaliitinten irrottamiseen (laajentaminen paineilmalla)

Sisältö:

- 1 jaloteräsjatke 187 mm (9040-41)
- 2 ilmapistooli, pitkä suutin
- 3 lyhyt suutin (ei saatavana erikseen)

Kartiosuutinsarja, 3 osaa (9040-42/3):

- 4 kartiosuutin Ø 13 mm
- 5 kartiosuutin Ø 35 mm
- 6 kartiosuutin Ø 25 mm



51,30 €
netto

HAZET No.		Nro	Tuote	EAN-No. 4000896+	€* netto
9040-41	1	1	Jaloteräksinen jatke malliin 9040-4, pituus 187 mm	254781	10,40
9040-4	1	2 3	2-toiminen ilmapistooli, sis. lyhyen ja 112 mm:n pitkän suuttimen	176236	23,30
9040-42/3	3	4 5 6	Kartiosuutinsarja malliin 9040-4	254767	19,60

9040-43/5 EAN-No. 4000896263646

Suutinsarja

- Lisää käyttökohteita 2-toimi-ilmapistoolille 9040-4 ja pitkälle ilmapistoolille 9040Lg-3/2
- Lukuisat suutinmallit eri käyttötarkoituksiin
- Liitäntä (ulkokierre) 1/8" PF28

Sisältö:

- 1 pitkä kumisuutin 63 mm (naarmuuntumisenesto)
- 2 lyhyt kumisuutin 13 mm (naarmuuntumisenesto)
- 3 leveä muovisuutin (pintojen puhdistus)
- 4 metallisuutin, pyörästetty ilma-aukko (tukkeutumaton)
- 5 metallisuutin, turvatoiminto (tukkeutumaton)



23,60 €
netto

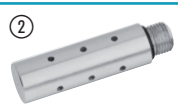
1 9040LG-3/2 EAN-No. 4000896206339

Ilmapistooli

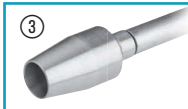
- Sis. 2 90°:n sivusuuttimen ja 3 venturisuuttimen
 - Eri koneiden, ajoneuvojen ja maatalouskoneiden vaikeapääsyisten paikkojen puhdistukseen
 - Putken eristys tarttumisalueella mukavampaan käyttöön
- Paine (enint.): 12 bar
 - Käyttöpaine: 6,3 bar
 - Pituus (yhteensä): 1 085 mm
 - Ilman kulutus: 450 l/min (7,5 l/s)
 - Pikaliitin (sis.): nimellislevyys 7,2
 - Kierre 1/8" PF 28



2



90° sivusuutin monikerrosjäähdytinten puhdistamiseen



Venturiefektillä 100 % suurempi ilmamäärä



Nro	HAZET No.		Tuote	EAN-No. 4000896+	€* netto
1	9040LG-3/2	3	Ilmapistooli, ekstrapitkä	206339	79,80
2	9040LG-3-02	1	Sivusuutin 90°, pituus 32 mm	241521	21,10
3	9040LG-3-01	1	Venturisuutin, pituus 54 mm	241514	21,10

9040T-1 EAN-No. 4000896252626

Turbo-ilmapistooli

- Likaantuneiden pintojen puhdistus
- Pyörresuutin tuottaa voimakkaan sykkivän ilmavirran myös kiinni tarttuneen lian poistamiseen
- Muovikotelo suojaa naarmuilta
- Ilman tuloliitäntä: sisäkierre 1/4" (12,91 mm)
- Pikaliitin (sis.): nimellislevyys 7,2
- Letkun halkaisija (suositeltu): 10 mm
- Paine (enint.): 12 bar
- Melutaso (käyttöpaineessa): 91 dB(A) Lp A
- Melutaso (käyttöpaineessa): 102 dB(A) Lp W
- Ilman kulutus: 80 l/min (käyttöpaine)
- Paino (netto): 0,16 kg



Erittäin tehokas sykkivä ilmapyörre!



41,-- €
netto

9042N-1 EAN-No. 4000896176472

Rasvapuristin, paineilmatoiminen

- Jatkuva rasvansyöttö
- Voidaan täyttää rasvapatruunoilla, irtorasvalla tai annostelijan kautta
- Täyttömäärä (n.): 400 ml
- Ilmantarve: 230 l/min
- Nailonletku: 230 mm
- Metalliputki: 172 mm
- Paino (netto): 2,0 kg
- Pikaliitin (sis.): nimellislevyys 7,2
- 360° säädettävä kahva



102,-- €
netto



9048P-2/3, EAN-No. 4000896234608

Huuhtelupistooli jäähdytysjärjestelmään

- Esim. jäähdytysjärjestelmien tehokas, voimakas ja liuotinaineeton, puhdistus
- Puhdistaminen ilman aggressiivisia kemikaaleja tai liuottimia
- Vesiliitännän kääntönivel auttaa välttämään "letkusotkun"
- Veden ja paineilman syötön portaaton, riippumaton säätö
- Lämpötila-alue -10 – 40 °C
- Paino (netto): 0,4 kg
- Pikaliitin (sis.): nimellislevyys 7,2

Sisältö:

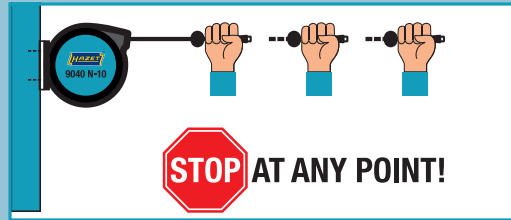
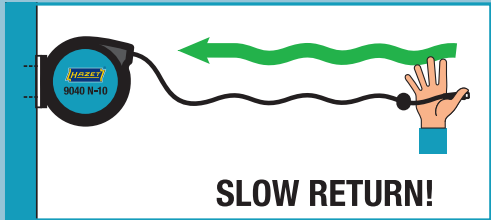
- Vesiliitäntäversiot: 1/2" (13 mm) nippa vesikytkentää varten (sopii yhteen Gardena-järjestelmän kanssa) tai 3/4" (20 mm) GHT-letkukierre
- Suihkupesu-suutin 1
- Asteittainen järjestelmänpuhdistussuutin 2



70,70 €
netto

HAZET-letku- tai kaapelikela

Järjestystä korjaamoon – ei enää ympäriinsä lojuvia letkuja, mikä vähentää onnettomuusriskiä!



Letku voidaan pysäyttää joka kohtaan

9040D-2.5, EAN-No. 4000896214631

Sähköjohtokela

- Sisältää ylikuormenemissuojan
- Soveltuu vain sisätiloissa käytettäväksi
- 230 V AC
- Johto: H07RN-F 3 x 2,5 mm²
- Johdon pituus: 20 m
- Liitäntäjohtoon pituus: 1,5 m
- Automaattinen ohjaus ja siksi helppo kelaus
- Hidastettu kelauminen vähentää tapaturman vaaraa
- Paino (netto): 9,2 kg



230,– €*
netto

9040N

Letkukela

- Sopii paineilmalle tai vedelle
- Käyttöpaine (maks.): 20 bar
- Lämpötila-alue: -40 – 60 °C
- Letkun pituus: 15 m
- Liitäntäletkun pituus: 0,9 m
- Automaattinen ohjaus ja siksi helppo aukikelaus
- Hidastettu kelauminen vähentää tapaturman vaaraa
- Mitat: 459 x 378 x 205 mm



Nro	HAZET No.	Ulkokierre mm	Letkun sisä-Ø mm	g	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	9040N-10	3/8" (16,41 mm)	10	6,45	206445	161,–
②	9040N-13	1/2" (20,96 mm)	13	9,50	214648	190,–



①



②

9000-061 EAN-No. 4000896195299

Turvapikaliitin 0 – 20 bar

- 7,2 mm ilmaliitäntänapalle
- Ilmaliitäntäkierre (SK): 16,41 mm 3/8"



**Sopii letkukelaan
9040N-10**

35,– €*
netto

9000-062 EAN-No. 4000896218936

Turvapikaliitin 0 – 50 bar

- 10 mm ilmaliitäntänapalle
- Ilmaliitäntäkierre (SK): 20,95 mm 1/2"



**Sopii letkukelaan
9040N-13**

44,40 €*
netto

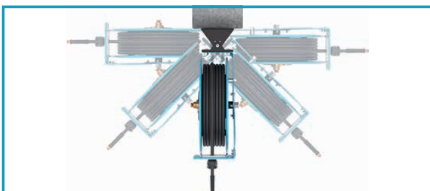
90400S-10, EAN-No. 4000896252602

Avoin letkukela, 20 m

- Letkun voi tarkastaa silmämääräisesti
- Automaattinen letkukela tuo järjestyksen korjaamoon – ei irtonaista letkua, joten tapaturman vaara on pienempi
- Avoin rakenne torjuu lian kertymistä
- Paineilmalle
- Letkun sisähalkaisija: 10 mm
- Letkun pituus: 20 m
- Käyttöpaine (maks.): 12 bar
- Palautusjousi, pidäkeräikät
- Sisältää lujan kääntyvät alusta
- Integroitu rulla-aukko
- Musta hybridipolymeeriletku
- Liitäntäletku (pituus): 1 m
- Ilmaliitäntä: ulkokierre: 3/8" (16,41 mm)
- Sisältää saksalaisen ilmansyöttönipan tuloilmalle 9000-015
- Voidaan käyttää HAZET-turva-liittimen 9000-061 kanssa
- Asennus metallisangalla tai kääntöalustalla (sisältyy)
- Sisältää ARO 210 -nipan
- Paino (netto): 11,68 kg



Luja teräsrakenne, ohjainrullat!



Kääntöalue 180°



Sisältää 9000-015



205,– €*
netto

Lisää liittimiä löydät myös osoitteesta: **www.hazet.de**



9040-7 · 9040S-10

Kierreletku

- Huippujoustava polyuretaaniputki
- 360° Nivel-liitin liitäntäkappaleissa
- Lämpötila-alue -20 – 60 °C
- Letkun pituus: 7,62 m
- Työpaine: 10 bar



Täydelliseen letkun hallintaan!

HAZET No.	Letkun sisä-Ø mm	g	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9040-7	6,35	0,63	153404	44,80
9040S-10	10	11,68	212361	60,30



Helppo käyttää vääntiöllä

4685-4 EAN-No. 4000896231126

125 1/2

1/2" Putkihylysyavain

- Irrotukseen/asennukseen CLAAS-, LEXION-, TUCANO- ja AVERO-merkkisten harvesterien leikkuukoneistoissa
- Avain voidaan viedä erittäin ahtaiden aukkojen kautta sisäänvetorumpuun
- Nelikulmävääntiö helpottaa käyttöä 12,5 mm (1/2") räikällä (esim. HAZET 916HP)
- Vääntömomenttien käyttö mahdollista
- 6-kulma: s 24 mm
- Mitat/pituus: 330 mm
- Halkaisija d1 (muoto-osa): 32,3 mm
- Halkaisija d2 (vääntiö): 28 mm



**Voidaan viedä erittäin
ahtaiden aukkojen läpi!**

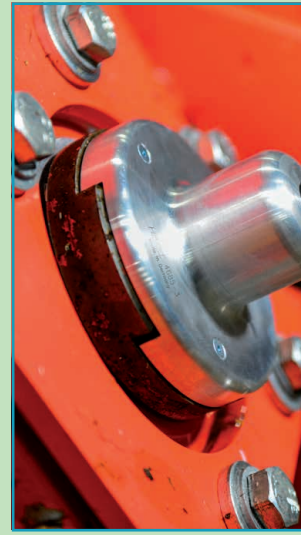
Made in Germany

28,30 €*
netto

Työkalu ja sopiva profiili pikakytkimeen



Työkalun asettaminen paikoilleen



Varma pito magneettien avulla



Käyttö räikällä ja 12,5 mm (1/2") nelikulmio-kiinnitysosalla

4685-3 EAN-No. 4000896230730

125 1/2

1/2" Pyöritystyökalu CLAAS

- CLAAS JAGUAR -merkkisten eteen kiinnitettävien laitteiden manuaaliseen käyttöön, esim. ORBIS, PICK UP, DIRECT DISC ja CORIO CONSPEED
- 3 magneettia takaavat varman pidon pikakytkimessä
- Työkalun tarkka kohdistus pikakytkimeen
- Edellyttää vain yhtä henkilöä: pelkkä kääntäminen 12,5 mm:n (1/2") räikällä (esim. HAZET 916HP) riittää
- Eteen kiinnitettävää laitetta on helppo kääntää
- Turvallinen työkalujen käyttö vaara-alueen ulkopuolella
- Kevyt alumiinistyökalu
- Suunniteltu erityisesti peltokäytön vaatimuksiin



**Helpottaa töitä esim.
CLAAS-puimureiden parissa!**

Made in Germany

114,- €*
netto**2132 · 2133 · 2134 · 2135
Kirveet**

Nro	HAZET No.	Nimike	Leikkuuleveys mm	Kahvan pituus mm	g	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	2135-3000	Lekakirves	75	900	3 000	231157	60,90
②	2133-1250	Puukirves	132	700	1 250	231133	50,50
③	2132-600	Käsikirves	105	360	600	231140	29,-
④	2134-1250	Hakkuukirves	92	500	1 250	229529	53,90
⑤	2132-3	Pokara	—	400	550	244607	27,60

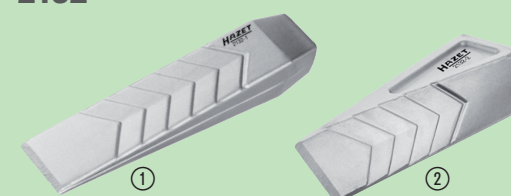
4685**Tuurna hokkakiiloille**

- Turvallinen hokkakiilojen poisto maatalous-koneiden hammaspyörästä



Made in Germany

Nro	HAZET No.	Malli	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	4685-1	Suora, 420 mm	222889	44,20
②	4685-2	Taivutettu, 366 mm	222896	42,10

2132

**Kevyt, erityisen mukava
käyttää!**

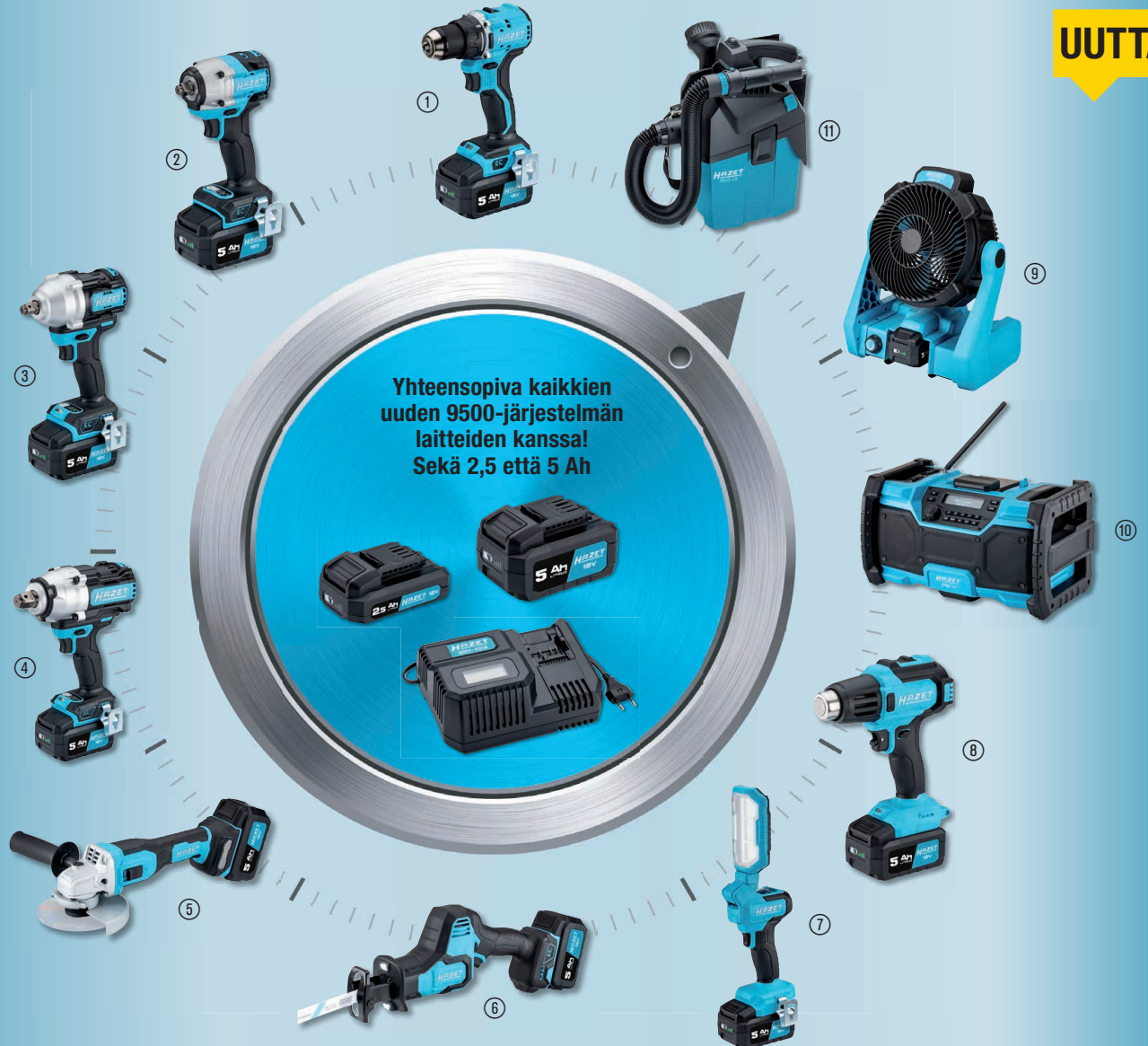
Nro	HAZET No.	Nimike	Rakenne	g	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	2132-1	Alumiininen kaatokiila · suora	Kartiomainen	550	244805	27,80
②	2132-2	Alumiininen halkaisukiila · taivutettu	Kartiomainen ja taivutettu	800	244799	39,30

INNOSTAVAA
TYÖSKENTELYÄ!

Mullistava uusi HAZET-
akkujärjestelmä –
yhteensopiva kaikkien
uusien SYSTEM
9500 laitteiden kanssa

- Voimaa omavaraiseen työskentelyyn
- Innovatiivinen akkutekniikka
- Suurempi teho
- Monia laitteita
- Enemmän käyttötarkoituksia
- Erittäin kompaktit koneet

UUTTA!



Lue lisää



Akkujärjestelmä 9500 | 18 V

Nro	HAZET No.	Tuote	Tuotteen etuja	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	9530-10	Akkupora-ruuvinväännin 18 V	Kiristysmomentti, kova (maks.): 65 Nm	266142	159,-
②	9512-600	1/2" Akkumutterinväännin, kompakti 18 V*	Irrutusmomentti (maks.): 600 Nm	265053	245,-
③	9512-950	1/2" Akkumutterinväännin 18 V*	Irrutusmomentti (maks.): 950 Nm	265039	245,-
④	9513-2100	3/4" Akkumutterinväännin 18 V*	Irrutusmomentti (maks.): 2 100 Nm	265015	389,-
⑤	9533-10	Akkukulmahiomakone 18 V*	Kierroksia/minuutti: 10 000	265091	159,-
⑥	9534-10	Akkupuukkosaha 18 V*	Pitkä isku: 25 mm	265077	189,-
⑦	9579-10	Akkutyövalo 18 V*	1 000 luumenia	265275	89,-
⑧	9590-10	Akkukuumailmapuhallin 18 V*	2 lämpötilaa: 260 ja 530 °C	265299	130,-
⑨	9544-10	Hybridituuletin 18 V*/230 V	Hybriditoiminto: akku 18 V tai verkkolaite 230 V	264995	109,-
⑩	9580-10	DAB-radio hybridiakkuineen vaatimaan käyttöön, Bluetooth 18 V*/230 V	2x 10 wattia	264971	169,-
⑪	9543-10	Akkuimuri 18 V*	Alipaine (maks.): 12 000 Pa	264957	189,-

*Ilman akkua ja latauslaitetta



Sähköjärjestelmä 9500 | 230 V

HAZET No.	Tuote	Tuotteen etuja	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9633-10	Kulmahiomakone 230 V, 125 mm	Kierroksia/minuutti: 12 000	264919	80,-
9643-10	Pölynimuri 230 V, 6 l	Alipaine (maks.): 23 000 Pa	264933	133,-

9543-10 akkuimurin ja 9643-10 kaapeli-imurin lisävaruste

Nro	HAZET No.	Tuote	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	9543-04/7	Puhdistussetti	270989	32,-
②	9543-01/5	Kuitukankainen suodatinpussisarja	270965	25,-
③	9543-02	Litteä taittosuodatin	270941	23,-
④	9543-03	Alusta	270927	55,-



Akku, jossa on käytetty patentoitua Thermatec®-tekniikkaa:

- Integroitu jäähdytysjärjestelmä pidentää käyttöikää
- Electronic Management System (EMS) suojaa akkupakettia, pidentää käyttöikää ja parantaa tehoa



Integroitu LED-valo, viivästetty sammutus



Harjaton moottori
suurella hyötysuhteella ja
pitkällä käyttöiällä

9530-1/4 EAN-No. 4000896265213
**Akkupora-ruuvinväänninsarja,
18 V • 2,5 Ah**

4-osainen sarja:

- Akkupora-ruuvinväännin 9530-10
- 2x litiumioniakkupaketti 9500-025 (2,5 Ah, 18 V)
- Pikalaturi 9500-18

9500-18



9500-025



9530-10

UUTTA!



199,— €
netto

9512-600/4 EAN-No. 4000896265176
**1/2" Akkumutterinväänninsarja,
18 V • 2,5 Ah**

4-osainen sarja:

- Akkumutterinväännin 9512-600
- 2x litiumioniakkupaketti 9500-05 (5 Ah, 18 V)
- Pikalaturi 9500-18

9500-18



9500-05



9512-600

UUTTA!



399,— €
netto

9500P-1/6 EAN-No. 4000896265190
**Akkuporakone, 1/2"
akkumutterinväännin,
akkukulmahiomakonesarja, 18 V • 5 Ah**

6-osainen sarja:

- Akkupora-ruuvinväännin 9530-10
- Akkumutterinväännin 9512-950
- Akkukulmahiomakone 9533-10
- 2x litiumioniakkupaketti 9500-05 (5 Ah, 18 V)
- Pikalaturi 9501-1018

9501-1018



9500-05



9530-10



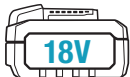
9512-950



9533-10

UUTTA!

12S 1/2 6



699,— €
netto

9500P-2/3 EAN-No. 4000896265152
**DAB-radio hybridiakkuineen vaativaan
käyttöön, Bluetooth, akkuimuri,
akkutyövalo 18 V**

3-osainen sarja:

- Akkuradio vaativaan käyttöön 9580-10
- Akkuimuri 9543-10
- Akkutyövalo 9579-10

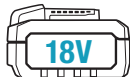
9543-10



9580-10

UUTTA!

3



9579-10

429,— €
netto



Kosketussuoja pölyä ja kosteutta vastaan



Lataustilan näyttö



Latauslaite 9501-1018, jossa on "liikennevalonäyttö": näyttää lataustilan värillisinä (punainen-keltainen-vihreä) ja jäljellä olevan ajan täyteen lataukseen



Akku noin 50 %



Akku noin 80 %
(valmis käyttöön)

9500-025 EAN-No. 4000896265138
**Litiumioniakku,
18 V • 2,5 Ah**



UUTTA!



76,— €
netto

9500-05 EAN-No. 4000896266166
**Litiumioniakku,
18 V • 5 Ah**



UUTTA!



119,— €
netto

9501-1018 EAN-No. 4000896265114
**Pikalaturi
10,8 V ja
18 V akuille**

UUTTA!



71,— €
netto

9500-05/3 EAN-No. 4000896265251
**Akku- ja
laturipaketti**

UUTTA!



3-osainen sarja:

- 2x litiumioniakkupaketti 9500-05 (5 Ah, 18 V)
- Pikalaturi 9501-1018



9500-05

9501-1018

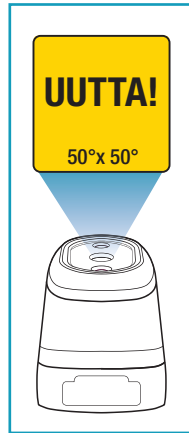
250,— €
netto

HAZET-lämpökamerat – optimaalinen näkymä!

1992N-1 EAN-No. 4000896263523

Lämpökamera

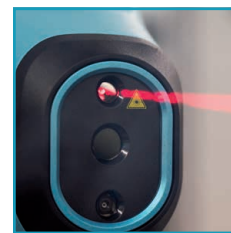
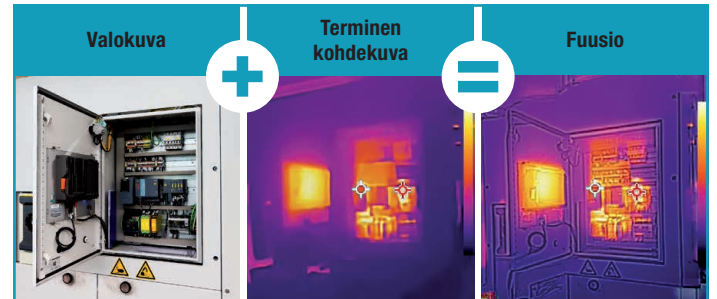
- Automaattinen kuuma-, kylmä- ja keskipistemittaus
- Näytön koko: 2,4 tuuman LCD-näyttö
- Kuvaruudun resoluutio: 320 x 240 pikseliä
- Akun käyttöaika: enint. 8 h
- Tallennusväline: Micro-SD-kortti (sisältyy toimitukseen), enintään 150 000 kuvaa
- Lämpötila-alue: -20 – 550 °C
- Kotelointiluokka: IP54
- Sisältää Micro-SD-kortin (4 GB)
- Mitat (K x L x S): 196 x 117 x 59 mm
- Paino: 290 g
- Lataus USB-C-kaapelilla
- Sisältää käsilenkin



Suurempi näkökenttä



UUTTA!



Laserosiitin kohdistukseen

Lisäkameralla
parempi tarkkuus!6 väripalettia
optimaaliseen diagnostiikkaan!Suurempi näkökenttä:
50° x 50°!287,– €
netto

HAZET-videoendoskooppi HD-kameralla – suuri tarkkuus!

- Kirkas, terävä kuva
- Tarkemmat yksityiskohdat
- Selkeämpi kuva

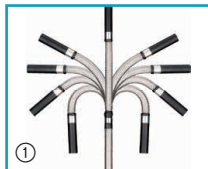
Lisää endoskooppeja löydät täältä: www.hazet.de

4812-23/5AF EAN-No. 4000896249824

HD Touch Screen endoskooppisarja,
kääntösondi 180°, Ø 3,9 mm

5

Ø 3,9 mm



Sondipää kääntyy 180°

Integroitu mikrofoni!

Kuvien yksityiskohtien merkintä
kosketusnäytöllä – kansioden
luominen!Splitscreen: otos ja
live-kuva rinnakkain!

- 5-osainen sarja
HAZET L-Boxx 136:ssa:
- Peruslaite 4812-23G
 - HD-sondi 4812-23AF
 - SD-kortti 64 GB sis. adapterin
 - Mikro-HDMI-kaapeli (A > D) 1,8 m
 - USB-C-kaapeli (A > C) 1 m



	4812-23/5AF
Kamerasondi	Ø 3,9 mm sondi ja etukamera, 180° kääntävä (nivel katso kuva ①)
Näyttö	127 mm (5") suuri, auringonvalossa näkyvä, vähän heijastava LCD-näyttö
Zoomaus	3-kertainen
Näytön resoluutio	800 x 480 pikseliä
Kirkkaasetus	5 + 5 tehostusta
Virtalähde	Ladattava litiumioniakku. Latausaika: 3,5 h, toiminta-aika: 4 h
Kuvaformaatti (jpg)	1 920 x 1 080 pikseliä
Videoformaatti	MP4, 1 920 x 1 080 pikseliä (formaatti MOV), optiona vesileima, aikaleima ja ääni
Tiedonsiirto	USB-C (valinnaisesti kameraliitäntä tai kortinlukija)
IP-kotelointiluokka (peruslaite)	IP54
Liitettävyyss	Kamera HDMI:llä näyttöön tai USB-C:llä kannettavaan
Paino	705 grammaa
Mitat (P x L x K)	162 x 128 x 46 mm

1 999,– €
netto

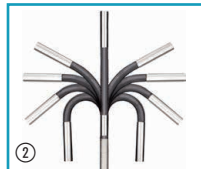
4812-24/4AF EAN-No. 4000896264568

HD-videoendoskooppisarja,
360° kääntävä sondi Ø 3,9 mm

UUTTA!

4

Ø 3,9 mm



360°

Irrotettava litiumioniakku
(1 x tyyppi 18650), irrotus ilman työkalua!

Täysin kääntävä sondi Ø 3,9 mm!

Oma älypuhelin näyttönä, sis. älypuhelin-
pidikkeen (58 – 100 mm)

- 4-osainen sarja suojaavassa pehmeässä
koteloissa, jossa muotoiltu sisus

- Peruslaite (täysin integroitu)
- HD-sondi
- 3 datakaapelia (0,3 m) USB-A -> Lightning , USB-C ja USB-Micro
- Latauskaapeli USB-A -> USB-C, 1,0 m

	4812-24/4AF
Ø 3,9 mm sondi ja etukamera	360° kääntävä ② (nivel: aksiaalinen 180°, radiaalinen 360°)
Riippuu liitetystä älypuhelimesta	
5-kertainen (zoomauskerroin näkyy sovelluksessa)	
Riippuu liitetystä älypuhelimesta	
3-portainen	
Li-lon-akku (1 x tyyppi 18650), irrotus ilman työkalua	
960 x 720 / 1 280 x 720 pikseliä	
MP4, 960 x 720 / 1 280 x 720 pikseliä	
USB-C	
IP54 (peruslaite), IP67 (sondi)	
USB-A > USB-C/USB-A > Lightning/USB-A > Micro-USB	
380 grammaa	
220 x 78 x 50 mm	



Joystick-ohjain



Ohjauk säätimillä

616,– €
netto

195N-2 EAN-No. 4000896252169**Asentajan alusta**

- Ergonomisesti muotoiltu: käsivarren alueiden syvennykset varmistavat optimaalisen liikkumisvapauden
- Kantavuus (enint.): 150 kg
- Herkästi pyörivät kumipintaiset pyörät, öljynkestävät ja hiljaiset
- Kuusi pyörää (Ø 70 mm)
- Mitat (P x L x K): 1 030 x 480 x 115 mm

**Mukavaan työskentelyyn
ajoneuvon alla!**



Pehmeä
päätuki



102,– €*
netto

195N-3 EAN-No. 4000896256761**Asentajan alusta**

- Suuri kantokyky enint. 150 kg (makuu- tai istuma-asennossa)
- 6 pyörää (63 mm Ø)
- Asentajan alusta ja istuin "yhdessä"
- Vakaa, kestävä teräsputkirunko, materiaalin paksuus 2,4 mm
- Mitat (P x L x K): 1 198 x 440 x 135 mm (makuuasento)
- Istumakorkeus: 420 mm
- Istuinpinta: 300 x 310 mm

**Vakaa, kestävä teräsputkirunko,
materiaalin paksuus 2,4 mm!**



102,– €*
netto

195N-4 EAN-No. 4000896261949**Asentajanistuin**

- 5 hiljaista, moninkertaisesti laakeroitua herkästi pyörivää rullaa Ø 75 mm
- Suuri, erittäin paksu istuintyyny Ø 350 mm
- Kantokyky: enint. 150 kg, dynaamisesti kuormitettava
- Korkeussäädettävä käsin: 430 – 550 mm
- Pneumaattisesti säädettävä
- Ei kaadu

UUTTA!

**Nelikulmaputkirunko on
erityisen vakaa!**



Säilytyslokerot



Herkästi pyörivät rullat



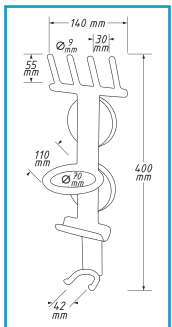
Säädettävä korkeus



99,– €*
netto

9070-10 EAN-No. 4000896158157**Magneettiteline**

- Kantokyky: 10 kg



40,10 €*
netto

4961N-23/12 EAN-No. 4000896186754**Hyötyajoneuvojen napahiomalaikkasarja**

- Erikoishiomalaikka kuorma-autojen ja vaarnapulttisten pakettiautojen vanteen kosketuspinnan (pyörän napa) optimaaliseen puhdistamiseen
- Tarrakiinnitys nopeaan hiomalaikan vaihtoon
- Sis. 5 hiomalaikkaa likaisille ja 6 erittäin likaisille kohteille
- Mukana kuusikulmiokiinnitysosa lujaa laitteeseen kiinnittämistä varten
- Kahdeksankantaprofiili turvalliseen ja lujaan kiinnitykseen
- Sisä-Ø (maks.): 23 mm
- Hiomalaikan-Ø: 56 mm



12



**Vaarnaruuveille!
Siisti jälki!**

Made in Germany

186,– €*
netto

**198
Mittakannu**

- Jarrunesteelle, akkunesteelle ja muille hapottomille nesteille
- Materiaali: HPDE
- Väri: valkoinen/läpikuultava

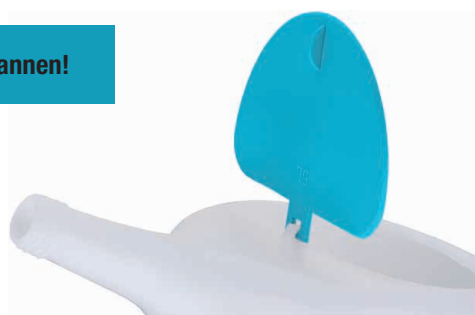
UUTTA!



Kaatonokka



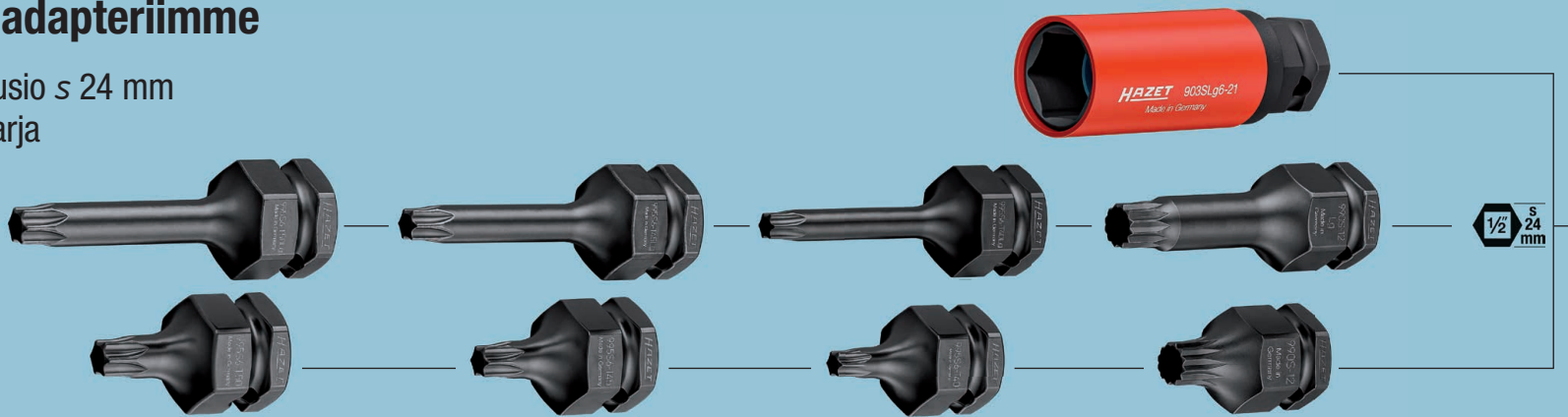
Sis. kannen!

**197
Öljynkeräysastia**

Nro	HAZET No.	Täyttömäärä l	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	197N-1	6	198924	11,90
②	197-2	16	146802	29,80
③	197-50	50	210008	52,60

Uusia ominaisuuksia adapteriimme

- Kaikki hylsy, joissa ulkokuusio s 24 mm
- 2-in-1:** 2-in-1: voimahylsysarja kahteen vääntiöön (1/2" · 3/4")

**990S/11** EAN-No. 4000896162406**1/2" · 3/4" XZN-profiilisarja**

- XZN-profiililla varustettujen hyötyajoneuvojen ja henkilöautojen ruuviliitokset, esim. alusta, jarrujärjestelmät (jarrunkannattimet), moottorit, iskunvaimentimet ja nokka-akselin pyörä
- M14 · M16 · M18 lyhyenä (43 mm) ja pitkänä (75 mm) mallina



Made in Germany

123,- €^{*} netto**985S/11** EAN-No. 4000896211951**1/2" · 3/4" Kuusiokolo-profiilisarja**

- Ajoneuvojen alusta, jarrulaitteistojen (jarrunkannattimet), moottorien ja iskunvaimennin ruuviliitokset
- s 14 · 17 · 19 mm lyhyenä (45 mm) ja pitkänä (75 mm) mallina



Made in Germany

133,- €^{*} netto**900SZ6/11** EAN-No. 4000896225378**1/2" · 3/4" Kaksitoistakulmainen-profiilisarja**

- s 19 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 · 36 mm
- Ulkokuusio: 24 mm



Made in Germany

154,- €^{*} netto**985S****985S/11:n kuusiokolo täydennys**

Vääntiö valinnaisesti 1/2" tai 24 mm!

Made in Germany

Nro	HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896 +	€ [*] netto
①	985S-22	22	45	218219	17,40
②	985S-24	24	45	218226	17,90



Kaikki tämän sivun tuotteet ovat saatavana myös 40 osan sarjana 163-612/40 työkaluvaunun foamissa!

**985S-14LG/4** EAN-No. 4000896243686**1/2" · 3/4" Kuusiokolo kärkihylsy jarrusatulalle 14 mm**

- Jarrusatulan ruuviliitosta varten (**KNORR-BREMSE**) **MERCEDES-BENZ**-kuorma-autoille, esim. Actros, Arocs, Antos, ja linja-autoille, esim. Citaro, CapaCity Turismo, Intouro sekä Travego
- Voidaan käyttää vaihteistoruuviliitoksissa sekä rungon ja alustan ruuviliitoksissa
- Iskuruuvinvääntimen käyttö on mahdollista esim. mallin HAZET 9013TT kanssa
- Pituus (yhteensä): 109 mm



Made in Germany

41,40 €^{*} netto**2784-T60/4** EAN-No. 4000896188611**3/4" Voimakärkihylsy jarrulevyille**

- Koneella käytettävä
- Vääntiö mahdollistaa tehokkaan voimien siirron
- Jarrulevyjen ruuviliitoksia varten **MERCEDES-BENZ** Actros -mallissa
- Pituus (yhteensä): 154,5 mm



Made in Germany

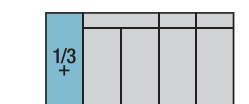
68,30 €^{*} netto**163-570/24** EAN-No. 4000896233441**1/2" · 3/4" Voimahylsysarja**

- Sopii malliin HAZET *Assistent*, jonka laatikon syvyys on 398 mm: 173 · 179 · 179N(X) · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



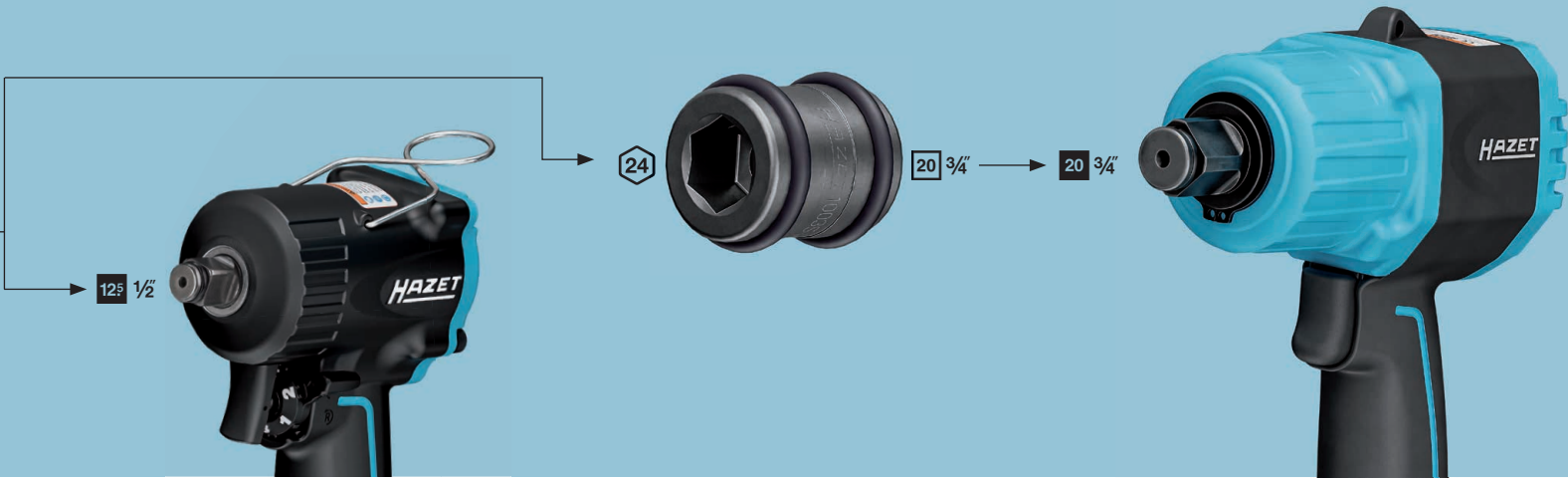
Made in Germany

Nro	HAZET No.		Sisältö
①	900SZ6	12 1/2 1/2	s 19 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 · 36 mm
②	985S	12 1/2 1/2	s 14 · 17 · 19 mm, lyhyt 45 mm
③	985SLG	12 1/2 1/2	s 14 · 17 · 19 mm, pitkä 75 mm
④	990S	12 1/2 1/2	M 14 · M 16 · M 18, lyhyt 43 mm
⑤	990SLG	12 1/2 1/2	M 14 · M 16 · M 18, pitkä 75 mm
⑥	1007S-7/4	12 1/2 1/2 20 3/4	Adapterisarja 1/2" · 3/4"

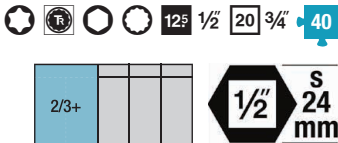


Made in Germany

345,- €^{*} netto



UUTTA!



163-612/40 EAN-No. 4000896264704

1/2" · 3/4", 24 mm Voimahylsysarja

- Kuorma-, henkilö- ja pakettiautojen TORX®-profiiliruuviliitokset, esim. alusta, jarrut, pyörien ruuviliitokset
- Erilaisten voimatyökalujen käyttömahdollisuus:
 - 1/2" räikkä tai iskevä mutterinväännin
 - s 24 mm hylsyavain sekä lenkkiavain, kiintoavain tai räikkäkiintolenkkiavain
 - Adapteri1003S-1 mahdollistaa 3/4", vääntiön käytön, esim. HAZET 3/4" iskevällä mutterinvääntimellä 9013TT
- Sopii malliin HAZET *Assistent*®, jonka laatikon syvyys on 398 mm: 173 · 179 · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

Sisältö:
1003S-1 · 1003S-07 · 1000S-G1736 · 1000S-H1736
○ 990S-12, -12Lg, -14, -14Lg, -16, -16Lg, -18, -18Lg
○ 985S-14, -14Lg, -17, -17Lg, -19, -19Lg, -22, -24
● 900SZ6-18, -19, -21, -22, -24, -27, -30, -32, -36
○ 995S6-T40, -T40Lg, -T45, -T45Lg, -T50, -T50Lg
○ 903SLg6-17 · 6-19 · 6-21
○ 900SLg6-24



Katsoa lisää työkaluvaunun foameja konfiguraattoristamme tai sivulta 2!



Made in Germany

597,- €* netto

990S-12/2 EAN-No. 4000896264667

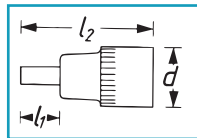
1/2" 24 mm Voimahylsysarja profiili ZXN

- Erilaisten voimatyökalujen käyttömahdollisuus:
 - 1/2" räikkä tai iskevä mutterinväännin
 - s 24 mm hylsyavain sekä lenkkiavain tai kiintoavain
 - Adapteri1003S-1 mahdollistaa 3/4", vääntiön käytön, esim. HAZET 3/4" iskevällä mutterinvääntimellä 9013TT
- Kuorma-, henkilö- ja pakettiautojen ZXN-profiiliruuviliitokset, esim. alusta

- 2-osainen sarja:**
- 1x 990S-12 (lyhyt, 43 mm)
 - 1x 990S-12Lg (pitkä, 75 mm)



Nro	HAZET No.		Malli	l_1 mm	l_2 mm	d mm
①	990S-12	M12	lyhyt	5	43	24
②	990S-12Lg	M12	pitkä	39,7	75	24



UUTTA!



Made in Germany

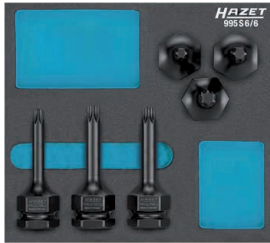
36,10 €* netto

995S6/6 EAN-No. 4000896264780

1/2", 24 mm Voimahylsysarja, TORX®

- Kuorma-, henkilö- ja pakettiautojen TORX®-profiiliruuviliitokset, esim. alusta tai jarrut
- Erilaisten voimatyökalujen käyttömahdollisuus:
 - 1/2" räikkä tai iskevä mutterinväännin
 - s 24 mm hylsyavainsarja sekä lenkki-avain tai kiintoavain
 - Adapteri1003S-1 mahdollistaa 3/4", vääntiön käytön, esim. HAZET 3/4" iskevällä mutterinvääntimellä 9013TT
- 995S6-T50Lg olkavarren ruuviliitos vaihdettaessa **FORD** Transit vv. 2006 → jarrulevyjä / pyöränlaakereita
- Avainkoot: T40, T45, T50

- 6-osainen sarja:**
- 3 lyhyttä mallia (43 mm):
995S6-T40 · 995S6-T45 · 995S6-T50
 - 3 pitkä mallia (75 mm):
995S6-T40Lg · 995S6-T45Lg · 995S6-T50Lg



Made in Germany

117,- €* netto

903SLg6/3 EAN-No. 4000896264643

1/2", 24 mm Voimahylsysarja

- Erilaisten voimatyökalujen käyttömahdollisuus:
 - 1/2" räikkä tai iskevä mutterinväännin
 - s 24 mm hylsyavain sekä lenkkiavain tai kiintoavain
 - Adapteri1003S-1 mahdollistaa 3/4", vääntiön käytön, esim. HAZET 3/4" iskevällä mutterinvääntimellä 9013TT
- **Kaksinkertainen suojaus: ulkopuolen muovihylsy (vaihdettava) suojaa vanteita, kun pyöränruuvit asennetaan. Plus: sisäpuolen muovihylsy suojaa pyöränruuvien pintoja**

- 3-osainen sarja:**
- 903SLg6-17
 - 903SLg6-19
 - 903SLg6-21



Made in Germany

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
903SLg6-17	17	87	223596	24,30
903SLg6-19	19	87	223589	24,30
903SLg6-21	21	87	262960	24,30

UUTTA!



Made in Germany

50,40 €* netto

900SK/10 EAN-No. 4000896246434

1/2" Voimahylsysarja

- Sopii erityisesti käytettäväksi lyhyiden 1/2" mutterinvääntimien kanssa, esim. HAZET 9012ATT, HAZET 9012PTT
- Aukko varmistinsokalle tai varmistinjouselle ja ura O-renkaalle
- Pinta: fosfatoitu, öljytty
- DIN 3129, ISO 2725-2
- Koneella käytettävä
- Pituus (yhteensä): 29 mm
- s 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
- HAZET SIS (Safety-Insert-System)
- 2K foami 1/9 (l 172 x k 114 mm)

Erittäin lyhyt malli!



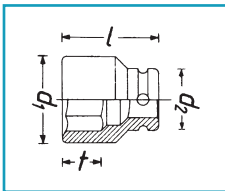
125 1/2 10

Made in Germany

Nro	HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm
①	900SK-13	20,8	25	7,0
②	900SK-14	22,1	25	7,0
③	900SK-15	23,5	30	7,2
④	900SK-16	24,8	30	7,2
⑤	900SK-17	26,2	30	7,2
⑥	900SK-18	27,5	30	8,7
⑦	900SK-19	28,8	30	11,0
⑧	900SK-21	31,3	30	11,5
⑨	900SK-22	32,5	30	12,3
⑩	900SK-24	35,0	30	12,2



1/9 pehmeässä vaahtosisuksessa



Made in Germany

111,- €* netto

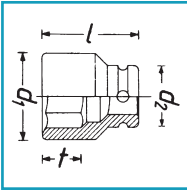
1000SLG · 1100SLG

3/4" · 1" Voimahylsy

- Pitkä malli!
- Aukko varmistinsokalle tai varmistinjouselle ja ura O-renkaalle
- Pinta: fosfatoitu, öljytty
- DIN 3129, ISO 2725-2



1000SLG
Pituus: 100 mm

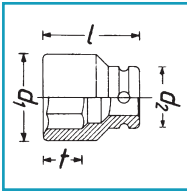


Made in Germany

HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
1000SLG-24	39,5	44	17	001392	50,50
1000SLG-27	43,5	44	19	001408	50,50
1000SLG-30	47,5	44	21	001422	54,60
1000SLG-32	50,0	44	21	001439	63,90
1000SLG-33	51,5	44	21	001446	63,90
1000SLG-36	55,0	44	23	001460	78,90



1100SLG
Pituus: 110 mm



Made in Germany

HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
1100SLG-24	41,5	54	17	002405	79,90
1100SLG-27	45,0	54	19	002412	81,-
1100SLG-30	49,0	54	21	002429	85,70
1100SLG-32	51,5	54	21	002436	86,70
1100SLG-33	52,5	54	21	002443	91,60
1100SLG-36	56,5	54	23	002467	90,10
1100SLG-38	59,0	54	24	002474	94,20
1100SLG-41	63,0	54	26	002481	97,90
1100SLG-46	69,5	54	28	002498	97,90



1004S · 1104S

3/4" · 1" Voimahylsy

- DIN 3129, ISO 2725-1

1004S-32

- Erityisen pitkä malli esim. syvällä oleville pyöräruuveille/-muttereille hyötyajoneuvoissa
- Koneen ohjaukseen
- Pinta: fosfatoitu



1004S-33

- Erikoispitkä malli
- Esim. syvällä oleviin pyöräruuveihin/-muttereihin hyötyajoneuvoissa
- Aukko varmistinsokalle tai varmistinjouselle ja ura O-renkaalle



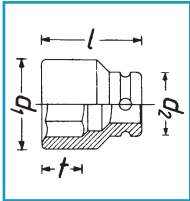
1104S-32

- Koneella käytettävä
- Rasteripultit tappien varmistamiseksi
- Pinta: fosfatoitu



Made in Germany

Nro	HAZET No.	■	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	1004S-32	20 3/4"	400	48,0	44,0	32,0	055784	98,10
②	1004S-33	20 3/4"	400	48,0	44,0	32,0	055791	103,-
③	1104S-32	25 1"	270	48,5	54,0	30,5	002665	111,-



2166-4 EAN-No. 4000896161072

Vääntörauta

- Iskunkestävä, ergonominen muovikädensija suunniteltu kummankin käden käyttöön
- Jatkuva kuusiokerä
- Massiivinen iskupää kestää



Karkaistu, pinnoitettu · pituus: 1 116 mm



219,— €* netto

652 · 653 Rengasrauta

- Raskas malli



Made in Germany

Nro	HAZET No.	Pituus mm	Paino g	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	652	600	1 130	028702	29,80
②	653	456	630	028719	19,50

2784S-1 · 2784SLG-1 1/2" Voimahylsy (erikoisprofiili) MERCEDES-BENZ

- Optimoitu erikoisprofiili litteäpäisten, kevyiden muttereiden kiinnitykseen ilman vaurioita
- Kevyille mutterille rungossa, satulakytkenässä, etutuessa ja tärinänvaimentimessa, erikoisprofiili, **MERCEDES-BENZ** Actros, Antos, Arocs vv. 2016 →
- Pinta: fosfatoitu
- Muoto: uraprofiili



Made in Germany

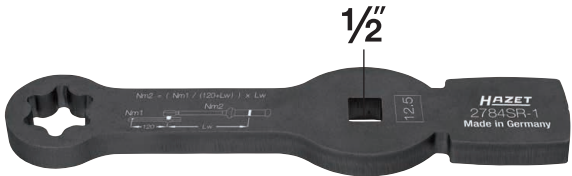
Nro	HAZET No.	Tyyppi	l mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	2784S-1	Lyhyt	46	213252	16,—
②	2784SLG-1	Pitkä	75	218240	22,20



2784SR-1 EAN-No. 4000896229758

1/2" Lyöntiavain (erikoisprofiili)

- Sopii erityisesti käytettäväksi, jos tilaa on vähän tai kyseessä on erittäin syvällä oleva ajoneuvon osa
- Optimoitu erikoisprofiili litteäpäisten, muttereiden kiinnitykseen ilman vaurioita
- Avainpinnassa laserkaiverrettu kaava oikean vääntömomentin laskemiseksi
- Mutterille rungossa, satulakytkenässä, etutuessa ja tärinänvaimentimessa, erikoisprofiili, **MERCEDES-BENZ** Actros, Antos, Arocs vv. 2016 →
- Pinta: fosfatoitu



Made in Germany

48,40 €* netto

4802-1 EAN-No. 4000896200030

Hyötyajoneuvojen jäähdyttimen tyhjiötäyttösarja

- Jäähdytysnesteen nopea virtaus: n. 80 l n. 20 minuutissa
- Ei jäähdytysjärjestelmän ylivuodosta johtuvaa jäähdytysnestehävikkiä
- Ei edellytä erillistä ohjausta diagnoosi-testilaitteilla
- Jäähdytysjärjestelmän alipaine-tiiviys-tarkastus ennen täyttöä
- Kuorma-autojen, linja-autojen, maatalouskoneiden ja rakennuskoneiden jäähdytys- ja lämmityspiirien ilmaton täyttö
- Voidaan käyttää yhdessä yksittäis- tai yleisadapterien kanssa (katso taulukko oikealla)



Made in Germany

80 litraa 20 minuutissa!

336,— €* netto

4800 Jäähdyttimen painetestausta



Made in Germany

Nro	HAZET No.	Yksittäisosat	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4800-1	Pumppu enint. 2,5 bar	022243	107,—
②	4800-2	Välikappale joustava letku	022274	30,20
③	4800-3	AMAZONE Pantera · CLAAS Jaguar, Lexion, Scorpion, Ares, Atlas, Ceres · DAF 45 vv. 05/1991 → 12/2000 · DOOSAN pyöräalusta S, tela-alusta DX · FENDT · KAESER Mobilair · LIEBHERR A308-316 · MASSEY FERGUSON säiliöllä nro 180224M92 ja 4296015M1 · MERCEDES-BENZ Vito · Viano · Solaris · NISSAN-trukki · PUTZMEISTER BSA 1409 · SCANIA Vabis · CASE Quadtrac, Magnum	022281	24,70
④	4800-4A	DEUTZ-mootorit 3.6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2V ja 4V Genset 250kV · HATZ 4H50tic · IVECO Eco Daily, jossa sininen korkki, · CASE Puma, SBS, LBS, Optum, Maxxum, CVX · NEW HOLLAND TVT, T7, T7 Elite Pack, T6 · FENDT Vario vv. 2000 → harvesterit L-Serie · CLAAS Arion, Axion	156504	36,30
⑤	4800-5A	COMPAIR Mobil -kompressorit, jossa VW-paisuntasäiliö · FENDT Farmer 300 vv. 1988 → · tyyppi 500 · tyyppi 700 · Vario vv. 1988 → 2000 · LINDE-trukki · PUTZMEISTER BSA 1407D · BSA 2110 HP-D · RENAULT Midlum vv. 01/2000 → 12/2013 · Volvo FE vv. 05/2006 → · FL vv. 03/2000 →	161843	42,30
⑥	4800-16	DEUTZ-mootorit KHD1015 · D2008 · D2009 · TD2.9 L4 · TCD3.6 · BFM1013 · BFM2012 · TCD2013 2V · BFM1015 · TCD2015 V8 · V6 · M · TCD 12.0 ja 16.0 · MERCEDES-BENZ Sprinter vv. 1999 → tyyppi 170 · 208 · 611	098507	35,60
⑦	4800-17	JOHN DEERE -traktorit, mallisarjat 5, 6, 7, 8 ja 9 · rehusilppurit, sarjat 8000 ja 9000 · itsestään ajava peltoruisku R4040, R4050, R4140 sekä 4150 · karhotin W170 · puuvillapöimuri CP690 · kaivinkone 160DLC · puskutraktori 700J · PYÖRÄKUORMAAJA WL53, WL56 · HITACHI-kaivinkone ZAXIS 6 · HAGIE STS 10, 12, 14 ja 16	109661	72,20
⑧	4800-18	MERCEDES-BENZ Sprinter alk. 2006, Viano alk. 2003	128815	79,50
⑨	4800-20	IVECO Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily mustalla korkilla · MAN F90 · F2000 · TGA vv. 03/2000 → · TGL vv. 04/2005 → · TGM vv. 10/2005 → · TGS vv. 10/2007 → 01.2012 · TGX vv. 10/2007 → 01.2012 · MERCEDES-BENZ-hyötyajoneuvot Actros · Atego 1217 vv. → 1999 · Eco 8401 · SK1728 Antos · Arocs · Atego vv. 1998 → 2013 · Axor vv. 09/2001 → 10/2004 · Econic · Zentros · CLAAS Xerion, Tucano	144242	62,30
⑩	4800-21A	Volvo-hyötyajoneuvot · taitto-ohjattava kippiauto	162185	101,—
⑪	4800-23	ISUZU-kuorma-autot · MITSUBISHI-hyötyajoneuvot Fuso Canter · NISSAN-trukit · YALE GDP/GLP 16-30	144273	65,40
⑫	4800-25	MAN-linja-autot, kuten Lions Coach · Lions Star · Lions Comfort · Lions City · MERCEDES-BENZ Citaro vv. 01/1998	203857	75,90
⑬	4800-26	DAF CF ja XF Euro 6 alk. 2013	214495	80,20
⑭	4800-27	MERCEDES-BENZ Atego alk. vv. 2014	214501	93,80
⑮	4800-28	MERCEDES-BENZ Actros EURO 6, jossa HEYCO-tasaussäiliö alk. vv. 2014	214518	93,80
⑯	4800-29	SCANIA 143, G-/P- ja R-Serie	222780	87,60

9098/24 EAN-No. 4000896258086

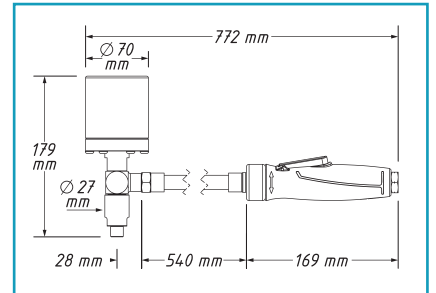
Dieselsuuttimen irrotussarja, paineilmakäyttöinen

- Juuttuneiden dieselsuuttimien irrottamiseen
- Juuttuneet dieselsuuttimet voidaan irrottaa varovasti ilman suurta voimaa 21 erilaisella sovitteella ja yleisadapterilla
- Pietsoelementti on poistettava suutinversiokohtaisesti
- Ei kohdista sylinterinkanteen/venttiilikoneiston koppaan pistemäistä voimaa ja näin vältetään aiheuttamasta vaurioita
- Toimitus muovilaukussa

24-osainen sarja:

- Paineilmakäyttöinen dieselsuuttimen ulosvetäjä
- Jatke syvällä sijaitseville suuttimille tai ahtaisiin tiloihin
- Yleisadapteri
- 21 adapteria:
 - M17 x P1.0 malliin **BOSCH** 110
 - M18 x P 0.75 malliin **BOSCH** 120, 20 x P 1.0 malliin **Denso/A**
 - Adapteri, jossa sisäkierre M12 x P 1.5, ulkokierre M20 x P 1.5
 - Adapteri, jossa sisäkierre M14 x P 1.5, ulkokierre M22 x P1.5, M14 x P1.5, **Delphi**
 - M16 x P1.0 merkille **TOYOTA**
 - M18 x P1.5, M8 x P1.0, M8 x P1.25, M10 x P1.0 yleisadapteri
 - M14 x P1.5, M14 x P1.0, M25 x P0.5 merkille **Denso**
 - M25 x P1.0 merkille **SIEMENS**
 - M27 x P0.75 merkille **BOSCH, FIAT, BMW, PSAW, PSA, MERCEDES, RENAULT**
 - M27 x P1.0 täyskierteeseen merkille **SIEMENS**, M29 x P1.0, **Delphi**
 - M31 x P0.75 malliin **BOSCH** CR 1
 - M26 x P0.75 malliin **BOSCH** CR 2

Kaikenlaisten työajoneuvojen ja pakettiautojen ongelman ratkaisijamme!



299,– €^{*} netto

4797-5 EAN-No. 4000896176137

Suuttimen-ulosvedin

- Common Rail-suuttimien irrottamiseen ilman sylinteripään irrottamista
- Suuttimen helppoon ulos vetämiseen yhdessä liukuvasaran kanssa esim. HAZET 1788T-1, **MAN**-moottorit D08, D20, D26 ja D28
- Toimii erittäin ahtaissa tiloissa
- Suuttimen yläosaan kiinnittyminen onnistuu suutinta vaurioittamatta leukojen avulla, tämän jälkeen irrotus liukuvasaran avulla
- Suutinavain sisäkierteellä M10 x 1,5 mm liukuvasaran 1788T-1 kiinnittämiseen

Made in Germany

169,– €^{*} netto

Voidaan käyttää yhdessä mallin 1788T-1 kanssa!

1788T-1 EAN-No. 4000896134304

Liukuvasara

- M10-liitäntäkierteellä (liukupaino 200 g)
- Toimii yhdessä ulosvetimen 4797-5 kanssa
- Liitäntäkierre M10
- Sis. mutterin

Made in Germany

28,40 €^{*} netto



Pakokaasuanturihylsy

- Kestävä malli tiukassa oleville antureille!
- Lambda-anturin, hiukkasanturin, NOX-anturin ja pakokaasuanturin irrotus ja asennus
- Kaksoisnelikulmavääntö 1/2"
- Momenttiin kiristys mahdollinen
- Käsikäyttöön
- Mitat: (p x k): 66 x 39 mm
- Raon leveys: 8 mm



4680
Pakokaasuanturihylsy

• Pituus: 66 mm



UUTTA!

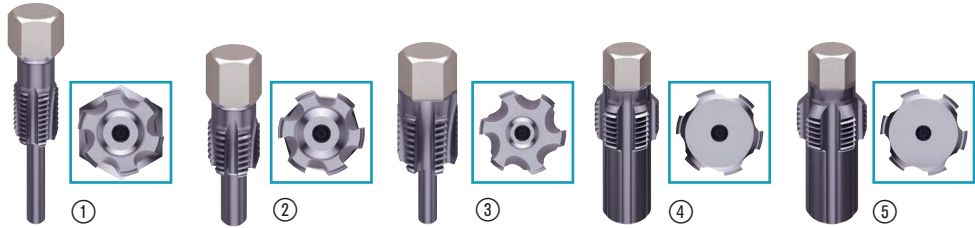
Nro	HAZET No.	s mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4680-7	24	254118	57,80
②	4680-8	24	254132	58,30
③	4680-9	24	254156	59,30
UUTTA! ④	4680-10	24	267026	60,30
⑤	4680-5	30	057870	61,30
⑥	4680-6	30	252268	61,80

Kierretapit pakokaasun lämpötila-antureille/tunnistimille

- Pakokaasun lämpötila-anturien/tunnistinten kiinnityskierteiden leikkaamiseen, puhdistamiseen tai kunnostamiseen
- Ohjainpultti estää kierretapin kallistumisen ja mahdollistaa siten nokeentuneen tai vaurioituneen kierteen tarkan leikkaamisen tai puhdistamisen
- Aikaa säästyy: pakojärjestelmää ei useimmiten tarvitse vaihtaa
- Laadukas TiAlN-pinnoite kestää pitkään
- Soveltuu jaloteräskomponenteille
- Vääntö: s 13 mm



4683
Kierreleikkuri pakokaasun lämpötila-anturit/tunnistimet



Made in Germany

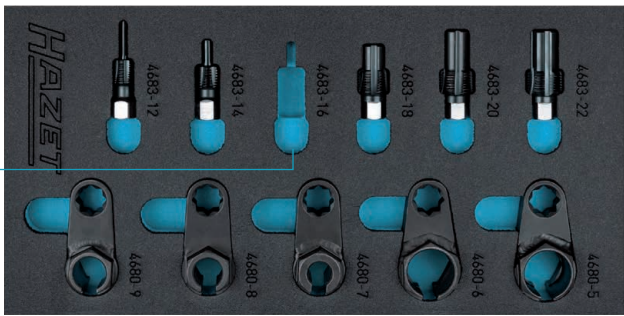
Nro	HAZET No.	Käyttö	Kierre mm	Pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4683-12	Pakokaasun lämpötila-antureille: IVECO	M12 x 1,25	55	253555	40,20
②	4683-14	Pakokaasun lämpötila-antureille: MERCEDES-BENZ Truck • AUDI • PORSCHE • SEAT • ŠKODA • VW • FIAT • ALFA ROMEO • LANCIA • OPEL	M14 x 1,5	45	253579	43,40
③	4683-16	Pakokaasun lämpötila-antureille: MERCEDES-BENZ Trucks, bussi & DAF-hyötyajoneuvot Actros (930, 932, 933, 934, 938) • Axor (375, 940, 942, 943, 944, 950, 952, 953, 954, 958) • Atego (375, 950, 952, 953, 954, 958) • MB Bus O 500 BM382 • DAF CF 65 • DAF CF 75 • DAF CF 85 • DAF CF 105	M16 x 1,5	43	253593	48,40
④	4683-20	NOX-tunnistimet DAF • MERCEDES-BENZ Trucks • IVECO • MAN • SCANIA • RENAULT Trucks • Volvo Trucks	M20 x 1,5	50	253630	63,80
⑤	4683-22	Hiukkassuodattimen antureille: MERCEDES-BENZ • MAN	M22 x 1,5	50	253654	77,60

163-611/10
Pakokaasuanturien työkalusarja

- 10-osainen sarja:
- Kierretapit: 4683-12, 4683-14, 4683-18, 4683-20, 4683-22
 - Pakokaasuanturihylsy: 4680-5, 4680-6, 4680-7, 4680-8, 4680-9



4683-16
saatavana optiona



Made in Germany

569,- €* netto

Saatavana optiona:
työkalulaatikko
turvalliseen
säilytykseen



HAZET No.	EAN-No. 4000896 +	€* netto
165-L	167777	34,-

4937-92 EAN-No. 4000896201952

3/4" Hyötyajoneuvojen napamutteriavain etuakselille, MAN

- Napamutteriavain **MAN** kuorma-autoihin: E 2000 (ÖAF), F 2000, M 2000 L, M 2000 M
- MAN** TGA, TGM, TGS, TGX
- MAN**-linja-autot: Lions City, Lions Classic, Lions Coach, Lions Regio, Lions Star sekä vanhemmat tyypit (mallit), alustat
- NEOPLAN** Cityliner, Starliner, Tourliner, Trendliner
- TEMSA** Diamond, **WISEON**-kerrosbussit
- Halkaisija: 114 mm
- Pituus (yhteensä): 84 mm

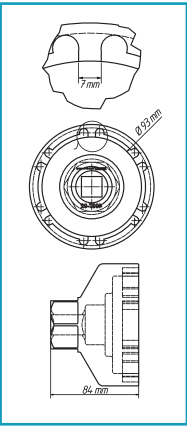


3/4" 46

Made in Germany

269,— €* netto

20 3/4" 46



4937-62 EAN-No. 4000896199020

3/4" Hyötyajoneuvojen napamutteriavain taka-akselille, MERCEDES-BENZ

- Napamutteriavain taka-akselimuttereille
- MERCEDES-BENZ** Actros, Atego (raskaat mallit): LN2, SK-taka-akseli
- Ulko-ohjainmuhvilla
- Sisä-Ø: 62,8/70 mm
- 6 sisäpuolista tappia, tapin leveys: 7,5 mm
- Pituus (yhteensä): 85 mm



Mutteri

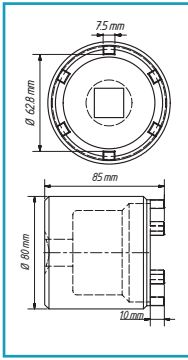


3/4"

Made in Germany

290,— €* netto

20 3/4"



4937-111/2 EAN-No. 4000896201945

1" Hyötyajoneuvojen napamutteriavain taka-akselille, MAN

- Malleille **MAN** TGX, TGA, TGS esim. taka-akseli: HY 1350
- 4-kantavääntiö: 1" (25 mm) sekä ulko-6-kanta: s 60 mm
- 6 tappia, leveys: 11 mm
- Sisä-Ø: 134,5 mm
- Sisä-Ø (tappi-tappi): 118 mm
- Ulko-Ø: 148,5 mm
- Pituus (yhteensä): 121 mm

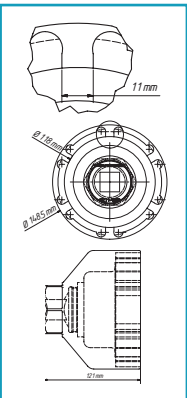


1" 60

Made in Germany

523,— €* netto

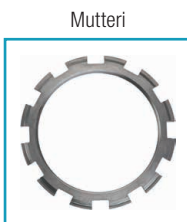
25 1" 60 2



4937-101/4 EAN-No. 4000896199266

3/4" Hyötyajoneuvojen napamutteriavainsarja taka-akselille, MERCEDES-BENZ

- Taka-akselin irrotus-/asennustöihin sekä pyörännapojen, pyörälaakereiden tai jarrulevyjen korjaus- ja huoltotöihin
- MERCEDES-BENZ**-ulkoplaneetta-akseli, kuten jälkikäyntiakseli NR7/4
- MERCEDES-BENZ**-ulkoplaneettatoka-akselit (Eurooppa-akselit) 10 t ja 13 t
- MERCEDES-BENZ**-ulkoplaneetta-akseli 7 t AL7/1
- Sisä-Ø: 101,5 mm
- Pituus ohjainputken kanssa (yhteensä): 140 mm
- 12 tappia, tappien leveys: 11,4 mm
- Mukana 3 vaihdettavaa ohjainputkea
- Ulko-Ø: 50, 51, 53 mm
- Pituus (yhteensä): 85 mm



Mutteri

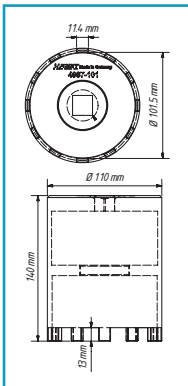


3/4"

Made in Germany

436,— €* netto

20 3/4" 4



4937

Hyötyajoneuvojen napamutteriavain

- Vahva malli: hyvä (muoto-) vakaus myös erittäin suurilla irrotus- tai kiristysmomenteilla
- Pinta: sinistetty



20 3/4" 36

Made in Germany

Nro	HAZET No.	Vääntiö	Muoto s mm	Käyttökohde	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	4937-85	● s 36	85	SAF:n perävaunun akselit	204267	261,—
②	4937-90	● s 36	90	IVECO Daily 6,5 t; 7,0 t	199280	356,—
③	4937-95	20 3/4"	95	IVECO Stralis ja Eurofire, MERCEDES-BENZ Discos-Trailer, BPW Eco plus	199457	244,—

4937-105/2 EAN-No. 4000896201938

1" Hyötyajoneuvojen napamutteriavain DAF, RENAULT, Volvo

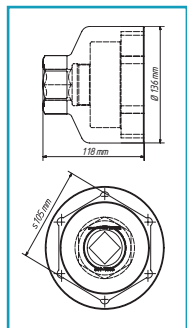
- 6-kulma: s 105 mm
- Vääntiö: 1" (25 mm) sekä ulko-6-kanta s 60 mm
- Ruuvattava ohjainputki mahdollistaa joustavan käytön
- DAF ohjainputkella
- RENAULT, Volvo ilman ohjainputkea
- Ulko-ohjainmuhvilla



Made in Germany

458,— €* netto

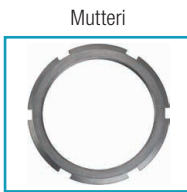
25 1" 60 2



4937-103/3 EAN-No. 4000896199259

3/4" Hyötyajoneuvojen napamutteriavain taka-akselille, MAN ja MERCEDES-BENZ

- Pyörännapojen, pyörälaakereiden tai jarrulevyjen korjauksiin ja huoltotöihin
- MAN** ja **MERCEDES-BENZ** 10 t ja 13 t AP hypoidi- ja jälkikäyntiakseli N7/4, linja-auto 0305G, 0405G
- MAN**-ulkoplaneetta taka-akseli, F-sarja H7, HD7
- Hypoidi taka-akseli, F-sarja HY-1175, HDY-1175
- Sisä-Ø: 103 mm
- Pituus ohjainputken kanssa (yhteensä): 140 mm
- 6 tappia, tappien leveys: 11,5 mm
- Mukana 2 vaihdettavaa ohjainputkea
- Ulko-Ø: 51,5 mm, 66,5 mm
- Pituus (yhteensä): 135 mm



Mutteri

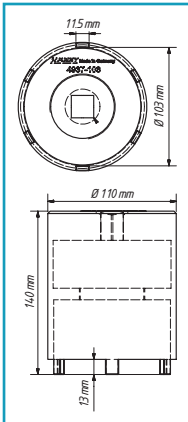


3/4"

Made in Germany

352,— €* netto

20 3/4" 3

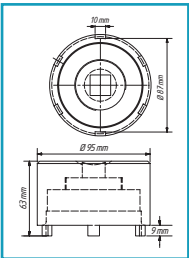


4937-87/3 EAN-No. 4000896199235

3/4" Hyötyajoneuvojen napamutteriavain, MAN, MERCEDES-BENZ

- Pyörännapojen, pyörälaakereiden tai jarrulevyjen korjaus- ja huoltotöihin
- Esim. **MAN** TGM 13T/15T vain 4x4 -mallit Atego taka-akseli HL2, 814 Vitaro
- Napamutteriavain taka-akselille, sisä-Ø: 87 mm
- Pituus (yhteensä): 65 mm
- 6 tappia, tappien leveys: 10 mm
- Mukana 2 vaihdettavaa ohjainputkea
- Ulko-Ø: 49 mm, 57 mm
- Pituus ohjainputken kanssa (yhteensä): 140 mm

20 3/4 3



Mutteri



3/4"



Made in Germany

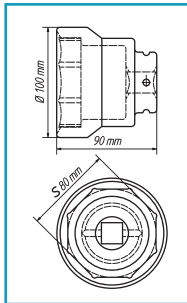
352,- €* netto

4937-80 EAN-No. 4000896199006

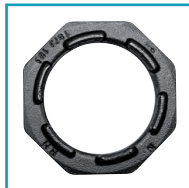
3/4" Hyötyajoneuvojen napamutteriavain, 8-kulmio, s 80 mm

- Etuakselin mutterin irrottamiseen/asentamiseen 8-kulmainen jarrulevyn edessä
- **SCANIA** R-sarja, 4-sarja, 124 – 144 I – jne.
- Sopii mutterinvääntimille, esim. HAZET 9013M
- Korkea mittatarkkuus
- Rinnakkaiset pinnat akselimuttereiden täydellistä kitkakosketusta varten
- Vahva malli: hyvä (muoto-) vakaus myös erittäin suurilla irrotus- tai kiristysmomenteilla

20 3/4



Napamutteri



3/4"

Made in Germany

217,- €* netto

4937

Hyötyajoneuvojen asennushylsy

- Asennushylsy akselin kierteen suojaksi laakerin irrotuksen ja asennuksen yhteydessä
- Vain yksi n. 40 kg:n painoisen laakeriyrksikön (laakeri + jarrulevy + pyörännapa) nosto asennushylsille, sen jälkeen työntö laakeri-istukkaan saakka
- Käyttö mahdollista poikkitangon avulla tai ilman lisätyökaluja (uritettu tarttumispinta)



①



②



③



Made in Germany

Nro	HAZET No.	Käyttö	Kierre mm	Ulko-Ø: mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4937-100	MAN TGX, TGA, TGS, esim. MAN HY 1350 -akseli (13 t)	M 100 x 1,5	105	201983	269,-
②	4937-7582	MAN TGL, TGM, L-sarja, HL 2	M 75 x 1,5	82	201969	186,-
③	4937-7578	MERCEDES-BENZ Atego, Atego 2, Tourino	M 75 x 1,5	78	201990	202,-

4937

20 3/4 25 1"

3/4" · 1" Hyötyajoneuvojen napasuojusavain, Ø 110 mm ja 120 mm ovaali BPW-napasuojus

- **BPW** Eco - ja Eco Plus -akseleille
- Sopii täydellisesti **BPW**-muotoon Ø 110 mm, tai Ø 120 mm



① 3/4"



② 1"

Made in Germany

Nro	HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4937-120	120	210459	222,-
②	4937-110	110	199273	233,-

4937

1/2" Hyötyajoneuvojen ohjausholkkisarjat

- Kuorma-auton pyörien nopeaan asennukseen, vanneaukko Ø 26 mm
- Kierre ei vaurioidu, ja vanteet voidaan keskittää tarkasti kartiomaisesti kierrettyjen hylsyjen kautta
- Pituus (yhteensä): 115 mm

12 1/2 3



Made in Germany

HAZET No.	Vanneaukko Ø 26 mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
4937-26/3	M22 x 1,5 esim.: DAF, FORD, MAN, MERCEDES-BENZ, RENAULT, Volvo	199013	101,-
4937-27/3	7/8"-11G esim. SCANIA	202010	102,-



197-4 EAN-No. 4000896214235

Hyötyajoneuvon akselin öljynkeräysastia, 3 l

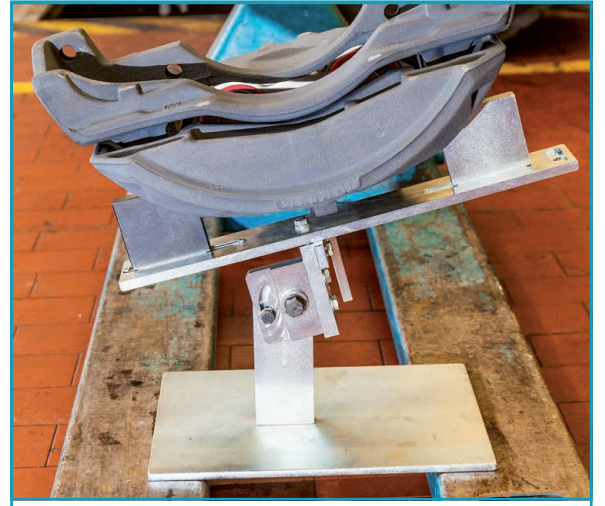
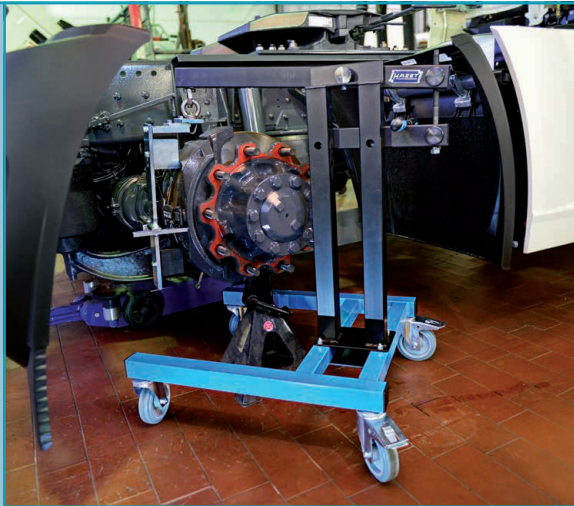
- Akselista valuvan öljyn turvallinen kerääminen kuorma-autojen ja maatalouskoneiden akseleiden purkamis- tai korjaustöissä
- Kemikaalien kestävä, murtumaton muovi, sileä ja hankausta kestävä pinta
- Mitat (P x L x K): 310 x 240 x 160 mm



20,- €* netto

Pidä ja kuljeta raskaita osia turvallisesti

- Sopii kaikille jarrusatuloille ja pyörännavoille
- Jarrusatulan asennus ja irrotus vain yhdellä työkalulla
- Kaikki jarrujen parissa tehtävät työt selkää rasittamatta
- Yhteensopiva kaikkien sellaisten jarrusatuloiden kanssa, joilla on eurooppalainen tyyppihyväksyntä



4972-1/3 EAN-No. 4000896215799

Korjaamonostin

- Mahdollistaa turvallisen ja selälle ystävällisen työskentelyn kuorma-autojen, linja-autojen, perävaunujen ja perävaunun akselien antaissa pyöräkoteissa
- Helpottaa huomattavasti jarrusatuloiden ja pyörännapojen irrottamista ja asentamista
- Selkä ei rasitu työskenneltäessä
- Ei edellytä toista henkilöä
- Helpottaa ruuvien paikoilleen laittamista
- Painavien osien turvallinen pito
- Jarrusatulan eri asennustilanteet huomioitu
- Turvallinen siirto ripustettujen osien kanssa
- Yhdenkädenkäyttö mahdollista karan avulla

Sisältö:

- Korjaamonostin
- Jarrusatulan pidike
- Pyörännavan pidin



Made in Germany

1 156,– €* netto

Lisätarvikkeet

Made in Germany

Nro	HAZET No.	Nimike	Toiminto	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4972-1	Hyötyajoneuvojen jarrusatulan pidike	Käytetään nostimen 4972-3 tai 4972-1/3 kanssa	215423	349,–
②	4972-4	Pyörännavan pidin	Käytetään nostimen 4972-1/3 kanssa	216031	91,70

4972-2 EAN-No. 4000896215393

Kääntöpöytä

- Jarrusatuloiden irrottamiseen ja asentamiseen kuorma-autoissa, linja-autoissa, perävaunuissa ja perävaunuakseleissa, jotka on asennettu viistoon "kellon asentoon klo 20:00 ja 17:00 välillä"
- Yhdistä kääntöpöytä jarrusatulan pidikkeen kanssa ja sijoita esim. haarukkavaunu avulla jarrusatulan alle. Näin voidaan mahdollistaa ruuvien helppo paikoilleen asettaminen myös epäsuotuisissa asennoissa
- Yhdessä jarrusatulan pidikkeen HAZET 4972-1 kanssa



Made in Germany

163,– €* netto

4971-12 EAN-No. 4000896232857

Jarrujen resetointityökalu

- WABCO-jarrusatuloiden takaisin asettaminen ilman jarrusylinterin irrottamista
- Hyvä pääsy kohteeseen
- Mukava käyttää 3-komponenttisella HAZET kahvalla
- Käyttö maineikkaalla HAZET hylsyavaimella
- Erikoishylsy räikkäavaimessa takaa turvallisen voiman varman siirron
- WABCO-jarrusatuloille MERCEDES-BENZ-malleissa Actros, Antos, Arocs
- Pituus (yhteensä): 454,4 mm
- Adapteri: s 8 mm
- Räikkävain 10 mm



Jarrusatuloiden takaisin asettaminen ilman jarrusylinterin irrottamista!

Made in Germany

69,– €* netto

4971-11 EAN-No. 4000896218257

Hylsy jarrusatulalle KNORR-BREMSE

- Kuorma-autojen, linja-autojen, perävaunujen ja perävaunujen akselien jarrusatulan säätölaitteen käyttöön hylsyavaimella
- Erityinen 11-hammasprofiili
- Voidaan käyttää KNORR-BREMSE



Made in Germany

6,80 €* netto

2871-E

Jarrusatula TORX® hylsy

- Jarrusatulaliitoksia varten MAN-hyötyajoneuvoissa
- Käyttö: jarrusatulaliitos E20
- Vääntö: 22 mm ulkokuusio
- Käyttö esim. HAZET-lenkkiavaimella 6630D-22 työkalupidikkeen 6397 (avaus) tai momenttiavaimen 6293-1CT tai 6295-1CT (kiristys) yhteydessä



Nro	HAZET No.	Esim. mallille	l mm	s mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	2871-E18	MAN TGM ja TGL	39,5	E18	39,5	23,4	16,70	13,5	176175	13,60
②	2871-E20	MAN TGM · TGA	39,5	E20	39,5	25,7	18,49	15,9	148790	14,20
③	2871-E24	MAN TGA · TGS · TGX	39,5	E24	39,5	35,0	22,16	19,7	148783	15,50

4969-612 EAN-No. 4000896204281

Paineilma-pikaliittimien irrotustyökalu

- Pikaliitinten vaivaton irrottaminen, Ø 6, 8, 10, 12 mm
- Käyttö kiintoavaimella s 13 mm (HAZET 600 N-13) mahdollista, ei edellytä muita lisätyökaluja
- Liittimille DIN 74324 6 x 1,0 · 8 x 1,0 · 10 x 1,0 · 12 x 1,5 · 12 x 2,0 mm
- Mahdollistaa likaantuneiden putkien ja liitinten irrottamisen
- Yhden henkilön käyttöön
- Säästää aikaa ja näin myös rahaa
- Loukkaantumisten välttäminen



Made in Germany

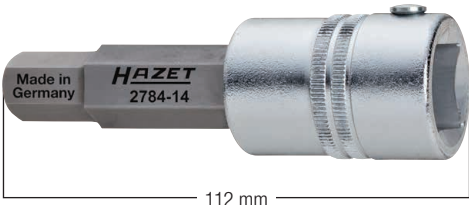
57,10 €* netto

2784-14 EAN-No. 4000896155583

20 3/4"

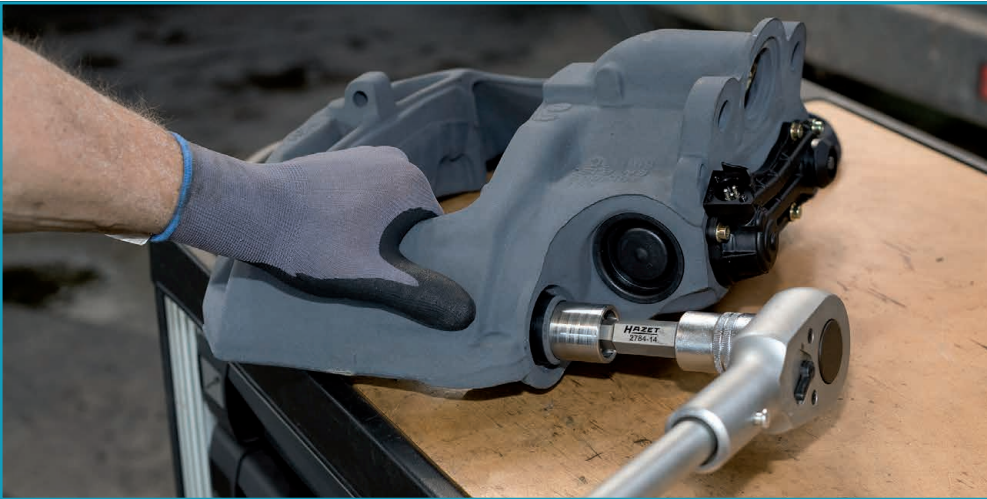
3/4" Kuusiokolo kärkihylys jarrusatulalle

- Jarrusatelaruuviliitoksia varten (KNORR-BREMSE)
- MERCEDES-BENZ -kuorma-autoissa, esim. Actros



Made in Germany

32,90 €* netto

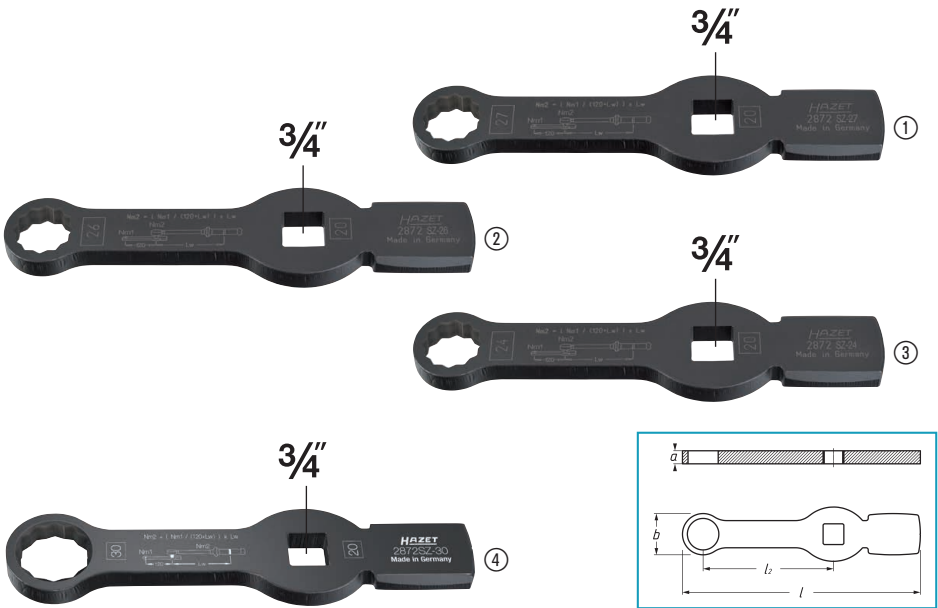


2872SZ

20 3/4"

3/4" Lyöntiavain (12-kulmainen), 2 iskupintaa

- 12-kulmainen profiili mahdollistaa käytön myös vaikeasti käsiksi päästävässä ruuviliitoksissa
- 20 3/4" vääntiö momenttiavaimelle!
- Esim. SAF-jarrusatuloille MERCEDES-BENZ-malleissa Atego ja Actros
- Avaimessa 20 mm:n (3/4") nelikulmakiinnitys ruuvien asianmukaiseen kiristämiseen HAZET momenttiavaimella valmistajan antamien tietojen mukaan
- Avainpinnassa laserkaiverrettu kaava oikean vääntömomentin laskemiseksi



Made in Germany

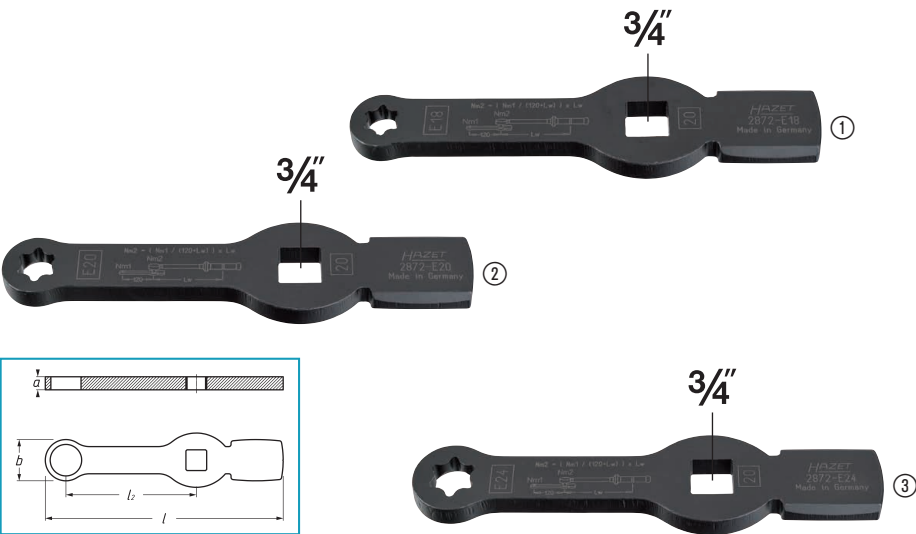
Nro	HAZET No.	Jarrusatelaruuviliitoksia varten esim.	s/mm	l/mm	l ₂ /mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	2872SZ-24	SAF-jarrusatula, MERCEDES-BENZ Atego ja Actros	24	219,0	120	204175	49,90
②	2872SZ-26	DAF XF95/XF105/XF	26	219,0	120	203727	50,30
③	2872SZ-27	MERCEDES-BENZ Atego, Actros, KÄSSBOHRER-linja-autot	27	220,5	120	207183	48,70
④	2872SZ-30	SCANIA-sarjat 3, 4, G, P, T, R, S ja Omnibus	30	225,5	120	246281	45,40

2872-E

20 3/4"

3/4" TORX®-lyöntiavain, jossa 2 iskupintaa

- TORX®-ruuvien löysäämiseen ja kiristämiseen jarrusatelaruuviliitoksissa kuorma-autojen etu- ja taka-akseleissa
- Avainpinnassa laserkaiverrettu kaava oikean vääntömomentin laskemiseksi!
- Kun jarrusatelaruuviliitoksen irrottamiseen ja asentamiseen käytetään avainta, raidetankovipua ei tarvitse purkaa
- Asianmukainen kiristys momenttiavaimella 20 mm:n (3/4") vääntiöllä valmistajan antamien tietojen mukaan
- Esim. MAN TGL TGM kitaleveyksille: E18, E20, E24
- 2872-E20 esim. Schmitz Cargobull -perävaunuakseleissa
- Vapaa ulottuma: 120 mm
- Pään leveys: 12 mm



Made in Germany

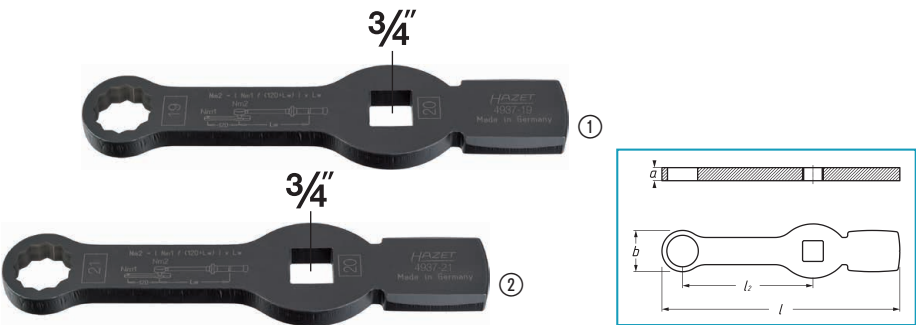
Nro	HAZET No.		Pään leveys mm	l/mm	l ₂ /mm	g	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	2872-E18	E18	30	215	120	573	201235	54,60
②	2872-E20	E20	32	216	120	577	201242	55,50
③	2872-E24	E24	38	219	120	588	201259	55,60

4937

20 3/4"

3/4" Lyöntiavain • 12-kulmaa • jossa 2 iskupintaa

- 12-kulmainen profiili mahdollistaa käytön myös vaikeasti käsiksi päästävässä ruuviliitoksissa
- Käyttö: useimmiten erittäin tiukassa olevan kardaniakselin ruuviliitoksen käyttö myös ahtaissa tiloissa
- Laserkaiverrettu kaava valmistajan antamien kiristysmomenttien nopeaan laskuun
- Soveltuu erityisesti matkan päällä tehtäviin korjauksiin, kun käytettävissä ei ole työmonttua
- 2 iskupintaa mahdollistavat voiman kohdistamisen vasaran avulla
- Erittäin vakaa ja äärimmäisen kestävä



Made in Germany

Nro	HAZET No.	Esim. mallille	l/mm	l ₂ /mm	a/mm	b/mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	4937-19	MERCEDES-BENZ-hyötyajoneuvot kardaniakseliruuviliitokset	215	120	12	30	215645	50,50
②	4937-21	MAN-hyötyajoneuvot kardaniakseliruuviliitokset	215	120	12	30	215638	50,50

2872FS-24 EAN-No. 4000896209989

12 1/2"

1/2" Lyöntiavain (12-kulmainen), 2 iskupintaa

- Pyörää ei tarvitse purkaa edes pitkälle vanteeseen työntyvien jarrusylinteriruuviliitosten kohdalla
- Kuorma-autot, linja-autot, perävaunut ja perävaunun akselit ilman pyörän irrottamista
- Jarrusylinteriruuviliitosten löysäämiseen ja kiristämiseen
- Laserkaiverrettu kaava valmistajan antamien kiristysmomenttien nopeaan laskuun
- 2 iskupintaa mahdollistavat voiman kohdistamisen vasaran avulla
- Ajan säästö (n.): 20 min



Jarrusylinterin irrottaminen ilman pyörän irrotusta!

Made in Germany

80,40 €* netto



**751LHS/5-1** EAN-No. 4000896269440**Käsisuojaallinen tuurnasarja, pitkä**

- Erityinen iskupää estää materiaalin halkeilun ja muodon muuttumisen
- Sokkien, tappien jne. irrottamiseen tai asentamiseen
- Seostettua työkaluterästä, täysin karkaistu
- Kullan värinen suojalakkaus
- Ergonominen 2K-käsisuojaus
- Yleisten standardien mukainen (esim. DIN)
- Kaikki metalliosat GS-testattu

Made in Germany

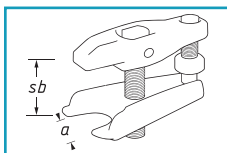
HAZET No.	Pituus mm	Varsi Ø mm	Kärki Ø mm
751LHS-8	225	14	8
751LHS-10	240	14	10
751LHS-12	260	14	12
751LHS-14	275	18	14
751LHS-16	290	18	16

**UUTTA!**

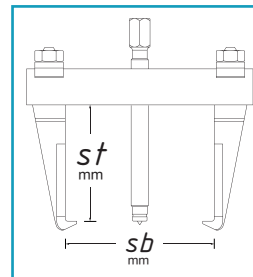
5

Made in Germany**129,–** €* netto**1779-3** EAN-No. 4000896135998**Pallonivelen ulosvedin**

- Yleisosa esim. kuorma-autoihin, kevyt malli
- Leukaleveys a : 32 mm
- Kiristysalue sb : 85 mm

**Made in Germany****186,–** €* netto**1750****Ulosvetäjä pikakiinnityksellä**

- Erinomainen lujuus ja jäykkyys takaavat turvallisen työskentelyn
- "Yksimutterikiinnitys" vartta kohden mahdollistaa nopean säädön
- Kaksijalkainen ulosvedin
- Taotut varret
- Sisä- ja ulkopuoliseen vetoon
- Helppo ja nopea asennus

**Massiivinen täysteräksinen silta!**

HAZET No.	Tonnia maks.	sb mm	st mm	Kara mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
1750-34	20	345	260	M27 x 2 x 377	250042	368,–
1750-44	20	440	260	M27 x 2 x 377	250134	454,–

1750/5

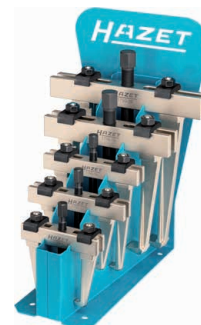
EAN-No. 4000896251476

Ulosvetäjäsarja pikakiinnityksellä

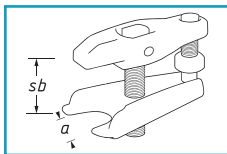
- Myyntitelineessä

5-osainen sarja:

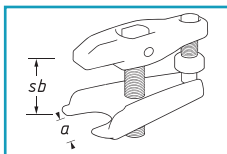
- 1750-9
- 1750-11
- 1750-14
- 1750-19
- 1750-26

**699,–** €* netto**1790-3** EAN-No. 4000896145454**Pallonivelen ulosvedin**

- Kuulaniveltapin ulos painamiseksi ohjausvipujen, uratankojen, tukivarsien kohdalla
- Leukaleveys a : 40 mm
- Kiristysalue sb : 85 mm

**Made in Germany****231,–** €* netto**1790****Pallonivelen ulosvedin**

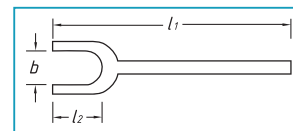
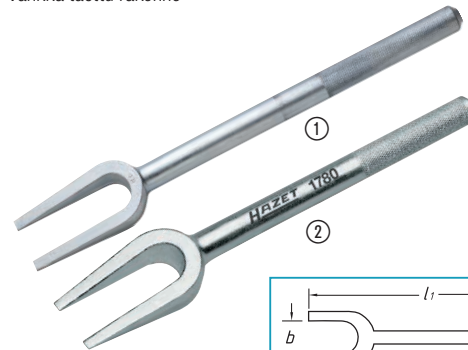
- Palloniveltapin hellävaraisempaan ulos painamiseen ja pallonivelen turvalliseen purkamiseen
- Hydraulinen
- Kuormitus (maks.): 12 t

**Made in Germany**

HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
1790-5	30 – 34	70	145461	369,–
1790-6	36 – 40	85	145478	514,–

1780**Irrutus- ja asennushaarukka**

- Luotettava ja edullinen ratkaisu
- Käyttö: työntö- ja vetotangon päiden, ohjauspylvään vipujen ja muiden ohjausosien nopea käyttö kiilamaisen haarukan ansiosta
- Helppo käsitellä
- Iskunvaimentimien purkaminen ja muut irrotustyöt
- Irrotushaarukkaa voidaan käyttää myös ahtaissa tiloissa
- Vankka taottu rakenne

**Made in Germany**

Nro	HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	b mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	1780-23	340	80	23	133352	72,–
②	1780-29	350	80	29	133376	76,20



HAZET – Pakettiautojen korjaus- ja huoltotyökalujen osaamista

Suosituksemme kevyille hyötyajoneuvoille ja pakettiautoille:

Tarjoamme laajan valikoiman korjausratkaisuja, joilla saavutetaan asianmukainen korjaustulos. Varmistamme paremmat korjausolosuhteet varsinkin alustan ja sitä ympäröivien osien kunnostukseen. Laatutyökalumme ovat ongelmanratkaisijoita, joilla säästää aikaa ja rahaa.

Suosituksemme
pyörien vaihtoon!



4960-200/3 EAN-No. 4000896**143290**

Hiomalaikkasarja navalle

- Estää korroosiosta johtuvaa pyörän kiertymomentin vääristymää
- Pyörännapojen ja pyöräruuvikiinnitysosien sisältävien jarrulevyjen kosketuspintojen ruosteen ja lian nopeaan ja helppoon puhdistamiseen
- Henkilö- ja pakettiautojen pyörännavat 200 mm Ø asti esim. **BMW** · **FIAT** Ducato · **MERCEDES-BENZ** Sprinter jne.
- Avohuokoinen hiomalaikka ja kupumainen tukilaikka minimoivat pölyn muodostumisen
- Ei lentäviä kipinöitä
- Kuluu vain vähän: n. 100 ajoneuvoa laikkaa kohti
- 10 mm sovitteessa 3 vastinpintaa esim. (paineilma-)porakoneeseen kiinnittämistä varten
- Nopeus maks. 1 000 kierrosta/minuutti
- Sisältö: 1 tukilaikka, 2 hiomalaikkaa Ø 200 mm



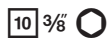
Yksityiskohtaiset
tiedot



142,- €*
netto

Parempi pääsy jarrujärjestelmän
osiin ja oikea ruuvien kireys!

UUTTA!



2784-2 EAN-No. 4000896**263721**

3/8" Kuusiokolo kärkihyly jarrusatulle, s 6 mm

- Ohjainpultti s 6 mm, takajarrusatulat **MERCEDES-BENZ** V-sarja
- Rajallisiin tiloihin suunniteltu kärkihyly ongelmattomaan käyttöön voimatyökalulla
- Käytä hallittuun ruuvien kiristämiseen momenttiavainta, jossa on vääntö 3/8" (10 mm), esim. HAZET 6110-1CT tai 5110-3CT (ota huomioon valmistajan tiedot)
- Kiinteä terä (s 6 mm) kuusiokoloruuveille
- Käsi käyttöön



Yksityiskohtaiset
tiedot



Made in Germany

9,10 €*
netto

Uusien Sprinter-mallien
joustintukien irrotustyökalu!

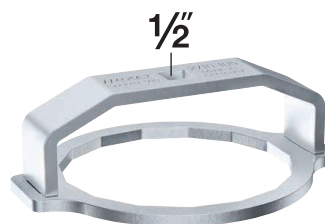
UUTTA!



2710-105 EAN-No. 4000896**262946**

Joustintuen kiinnitysmutterin työkalu 1/2", **MERCEDES-BENZ** Sprinter

- **MERCEDES-BENZ** Sprinter tyyppi 910:n joustintuen kiinnitysmutterin työkalu (etuveto) vv. 2018 → sekä E-Sprinter vv. 2020 →
- Optimaalisesti sovitettu työkalut (tila, irrotus- ja kiristysmomentit). Huomioi ajoneuvon valmistajan tiedot
- Kolo: s 106 mm
- Ulkohalkaisija: 151 mm
- Korkeus: 49 mm



Yksityiskohtaiset
tiedot

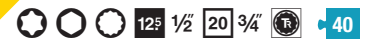


Made in Germany

48,90 €*
netto

Iskevään mutterinvääntimeen
sopivat 1/2" käsityökalut, ulkokuusio
mahdollistaa tarvittaessa nopean ja
pitävän sovittamisen 3/4" kokoon!

UUTTA!



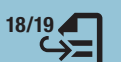
163-612/40 EAN-No. 4000896**264704**

1/2" · 3/4", 24 mm Voimahylsysarja

- Hyötyajoneuvojen-, henkilö- ja pakettiautojen **TORX**®-sisäprofiiliruuviliitokset, esim. alusta, jarrut, pyörien ruuviliitokset



Katso lisätietoja sarjasta
163-612/40 sivulta
18 ja 19!



Yksityiskohtaiset
tiedot



Made in Germany

597,- €*
netto

4650-6 EAN-No. 4000896264629

Miniakkutesteri, jossa QR-kooditoiminto

- Ajoneuvon akkujen sekä käynnistys- ja latausjärjestelmän käynnistyskapasiteetin ja kunnon helppo testaus
- Tulosten siirto älypuheliin/tablettiin
- Henkilöautojen, hyötyajoneuvojen ja moottoripyörien 12 V järjestelmät sekä 12 V akut
- 4 kalvonäppäintä
- Vankat liittimet, eristetyt kahvat
- Suuri taustavalaistu LCD-näyttö
- Testaa ja tunnistaa kaikenlaisten käynnistysakkujen vialliset kennot, mukaan luettuna lyijyakut, litteät AGM-akut, AGM-spiraaliakut, GEL-akut, Start/Stop-akut sekä ladattavat LI-ION-akut
- Aina käyttövalmis laite ei tarvitse omaa paristoa
- Useimpien akkustandardien mukaisten akkujen analyysi, esim. CGA, BCI, CA, MCA, DIN, IEC, EN, SAE, GB
- Napaisuussuojaus suojaa laitteen, ajoneuvon ja akun
- Suuri litiumakkujen toiminta-alue, esim. CCA-standardin mukainen 20 – 1 000 A
- Suuri lyijyakkujen toiminta-alue, esim. CCA-standardin mukainen 100 – 2 000 A
- Yksilöllisten mittaustulos mahdollisuus QR-koodilla (rekisteritunnus, korjaamo, testaaja, testauspäivä)



QR-koodi, jolla testitulokset jaetaan älypuheliin /tablettiin



Akkutesti!

Käynnistimen testi!

Latausgeneraattorin testi!

UUTTA!

TESTBERICHT

BATTERIETE

ST

GEL BATTERIE

SPANNUNG : 12.39 V
AUSWAHL INPUT : DIN
NENNWER : 900 A
TESTWERT : 259 A
INNENWIDER R : 5.07 mΩ

WECHSELBATTERIE

GESUND :

LADUNG :

61%

START TEST

START : NORMAL
SPANNUNG : 10 V
UHRZEIT : 500 ms

LADE TEST

LADE : SPANNUNG NORMAL
LADETEST : 14.15 V
LEERLAUF : 14.4 V
WELLIGKEITS : 10 mV

154,– €
netto

Litium-yhteensopiva	Varastointilämpötila °C / °F	Käyttölämpötila °C / °F	g	Mitat (p x l x k) mm
✓	-20 – 70 / -4 – 158	0 – 50 / 32 – 122	200	80 x 80 x 22

2152-610 EAN-No. 4000896268542

Digitaalinen pihtivirtamittari

- Jännitteen, virran ja vastuksen mittaus
- Varustettu yleismittaritoiminnolla
- Virtamittaus AC/DC ilman johdon irrotusta
- Selkeä etupaneeli ja valaistu LCD-näyttö helpottavat käyttöä
- Pieni, kätevän kompakti rakenne soveltuu käyttöön ahtaissa olosuhteissa
- Sis. johtavuustarkastuksen, dioditestin, Data-Hold- ja Auto-Power-Off-toiminnon
- Suojus suojaa pihtivirtamittari putoamisvaurioilta ja pölyltä
- Sis. mittausjohdinsarjan CAT III
- Sisältää 2 x 1,5 V AAA-paristoa
- Sisältää säilytyslaukun
- Pihtien avautuma Ø 17 mm
- Mittauskategoria: CAT III 300 V, CAT II 600 V
- Näyttö: taustavalaistu LCD
- Dioditesti: kyllä
- Data Hold: kyllä
- NCV: kyllä
- Automaattinen ON/OFF: kyllä, 15 min. jälkeen
- Kapasitanssimittaus: kyllä, enintään 20 mF
- Virtalähde: 2 x 1,5 V AAA
- Mitat p x l x k: 33,50 x 60 x 175 mm
- Paino: (ilman paristoja) 150 g



175 mm

3 mittalaitetta yhdessä: pihtivirtamittari, yleismittari ja jännitetesteri (kosketukseton)!

Saatavana huhtikuusta 2025

UUTTA!



Yksityiskohtaiset tiedot



129,– €
netto

2152N/3 EAN-No. 4000896204151

Jännitetesteri

- Elektronisten osien vianetsintään
- Mittausalue 3–48 V
- Jännitteenäyttö LED: 5, 12, 24, 48 V
- Napaisuuden näyttö: LED-valo plussalle ja miinukselle, vaihtojännite ja samanaikaisesti palavat LEDit
- Lisäksi hauenleuka ja testikärki
- Kaapelipituus: 1 300 mm
- Testikärki, pistoneula työninmekaniikalla



39,30 €
netto

1862N EAN-No. 4000896242627**Automaattiset kuorintapihdit**

- Automaattinen säätö, ei edellytä kaapelin halkaisijan säätöä
- Käyttö: joustavien johtojen (johtimet) Ø 0,2–6,0 mm² tai AWG 24 – 10 kuorinta
- Optimaalisesti sijoitettu sivuleikkuri enint. 2,5 mm²
- Säädettävä pituusvaste: 6–15 mm
- Terät voidaan vaihtaa
- Ei sovi jännitteisten laitteiden parissa tai läheisyydessä tehtäviin töihin



Made in Germany

22,70 €* netto**4650-1** EAN-No. 4000896022014**Akkuhappomittari**

- **Akkunesteen happopitoisuuden tarkastamiseen**
- Areometrillä
- Kestävä muovikotelo: huomattavasti pienempi hajoamisvaara verrattuna lasikoteloihin
- Pituus: 280 mm



Made in Germany

17,80 €* netto**4650-3A** EAN-No. 4000896249275**Akun täyttöaukon avain**

- **Erikoispituus mahdollistaa käytön myös matalissa paikoissa**
- Täyttökorkin avaamisen ja sulkemiseen
- Erikoismuotoiltu terä
- Ergonominen HAZET 2-komponenttinen T-kahva
- Pinta: kromattu
- Ruuvivääntimen leveys: 14,5 mm
- Ruuvivääntimen korkeus: 1,7 mm



Made in Germany

13,30 €* netto**4650-4** EAN-No. 4000896022038**Napojen ja liitinten puhdistusharja**

- Akkunapojen ja -liitinten puhdistus
- Pituus: 120 mm
- Suojakannellinen



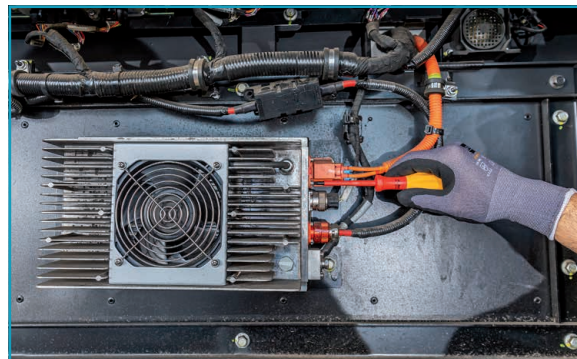
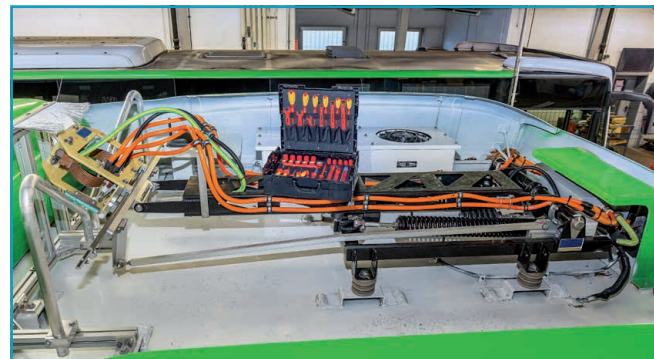
Made in Germany

12,40 €* netto**150/39** EAN-No. 4000896239641**1/2" työkalusarja, VDE**

- **Yleiskäyttöinen kaikkiin sähkökäyttöisiin kuorma-autoihin, linja-autoihin sekä maatalous- ja rakennuskoneisiin**
- Jännitetä johtavien osien, esim. akkujen, kondensaattoreiden tai jakajien käsittelyyn
- Kahden jatkeen käyttö mahdollistaa ongelmattoman ja vaarattoman esim. akkujen asennuksen ja irrotuksen, koska työkaluissa on erikoiseristys
- Kaikki olennaiset jännitteisten liitosten työkalut yhdessä sarjassa
- Työkalujen jatkuvalla laadunvalvonnalla voidaan varmistaa paras mahdollinen turvallisuus
- Toimitus uudessa HAZET L-Boxx 136 -pakissa – kaikki työkalut käden ulottuvilla
- E-kuorma-autoille: esim. **MERCEDES-BENZ, MAN, DAF, RENAULT, SCANIA ja Volvo**
- Voidaan käyttää seuraavien valmistajien, kaupunkiajoon tarkoitetuissa sähkölinja-autoissa, esim. **MERCEDES-BENZ, MAN, VDL, IVECO, SOLARIS, Volvo, SCANIA, BYD, SILEO, LIKKER, COBUS, MELLOR, KARSAN, IRIZAR, EBUSCO, TEMSA, EURABUS, EASYMILE, NAVJA, LOCAL MOTORS, HEULIEZ**



L-BOXX



1000 V 125 1/2 125 1/2 39

916KV • 125 1/2
Pituus: 260 mm

900KV • 125 1/2
s 13 · 14 · 15 · 16 ·
17 · 19 mm

810VDE • 125 1/2
0,4 x 2,5 · 0,5 x 3 ·
0,6 x 3,5 · 0,8 x 4 mm

1802VDE-22
Pituus: 180 mm

917KV-5 • 125 1/2 125 1/2
Pituus: 140 mm

810VDE • 125 1/2
PH1 · PH2 · PH3

1805VDE-44
Pituus: 200 mm

918KV-10 • 125 1/2 125 1/2
Pituus: 264 mm

196V-10/5

1816VDE-222
Pituus: 160 mm

630KV • 125 1/2
s 13 · 17 · 19 mm

196V-20/5

1841AVDE-22
Pituus: 160 mm

450KV-5 • 125 1/2
s 13 · 17 · 19 mm

1804VDE-33
Pituus: 208 mm

1860VDE-11
Pituus: 160 mm

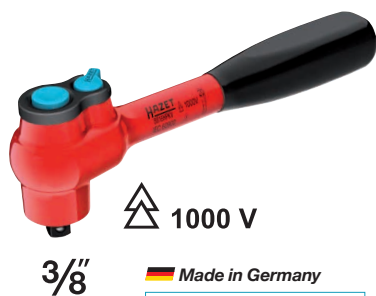
2156VDE-2

936,– €* netto**8816HPKV** EAN-No. 4000896239184

1000 V 10 3/8

3/8" Suurijänniteräikkäväännin, suojaeristetty VDE

- 3/8" HiPer hienohammastetut räikkävääntimet – VDE
- 90 hammasta, pienin vain 4°:n käyttökulma
- Hylysyjen varma lukitus
- Hylysy voidaan nopeasti vapauttaa yhdellä kädellä painamalla vapautuspainonappia
- Vivun lukitus estää suunnanvaihdon vahingossa
- Pinta: VDE
- Suojaeristys 1 000 V:iin asti
- IEC 60900
- Käskikäyttöinen



1000 V

3/8

Made in Germany

170,– €* netto

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

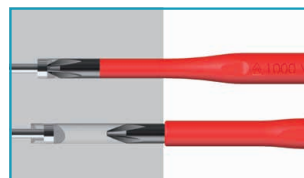
811KV/6 EAN-No. 4000896268146**Sähköasentajan suurjänniteruuvinväänninsarja, VDE**

- Ergonominen HAZET 2 -komponenttikahva (punainen/keltainen)
- Jännitetesteri (839P), 220 – 250 V standardin DIN VDE 0680-6 mukaan

Sisältö:

- 811KV-PH1, -PH2
- 811KV-25, -35, -40
- 839P

SLIM-terät ①–④



SLIM-terät

Vertailu NON SLIM -teriin

UUTTA!

6

VDE GS

**35,– €*** netto

Lisää suurjännitetyökaluja löydät myös osoitteesta:
www.hazet.de







Assistent® **388 osaa hyötyajoneuvoille**

- Työkaluvaunu 179NXL-8, ruostumaton terästaso
- 7 matalaa laatikkoa ja 1 korkea laatikko









 **Made in Germany**
Työkaluvaunu *Assistant*® 179NX-8NKW
Mitat (k x l x s) 1 020 x **959** x 518 mm



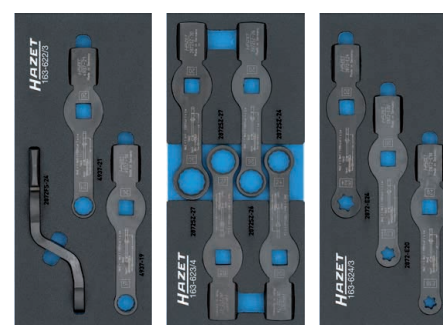
3/4" Hylsyavainsarja 163-406/20 • 3/3

 s 19 – 60 mm
163-522X50 foami



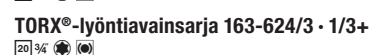
1/2" · 3/4", 24 mm
Voimahylsysarja
163-612/40 · 2/3+
 1/2  3/4    
s 24 mm



Vasara- ja tuurnasarja 163-621/53 · 3/3+
 8mm



Lyöntiavainsarja 163-622/3 · 1/3+



5 499,- €*
nett

UUTTA!

4/3+

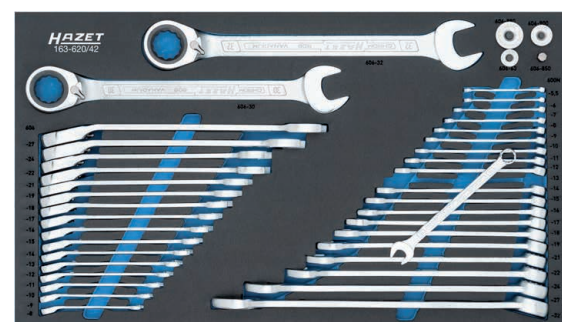
388



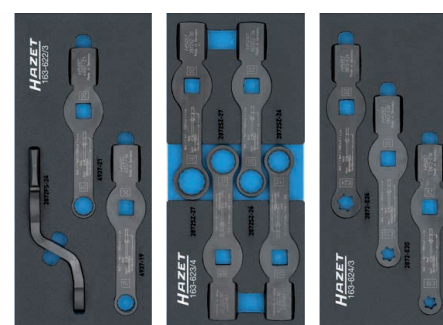
Ruuvitaltisarja 163-619/35 · 4/3+



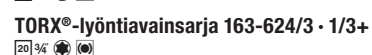

Työkaluvalikoima 163-618/184 • 4/3+



Räikkälän avainsarja 163-620/42 • 4/3+



Lyöntiavainsarja 163-622/3 · 1/3+



HAZET-ammattijälleenmyyjäsi

HAZET-ammattijälleenmyyjäsi

metorol

Puhelin myynti 010 5507 110
pro@motal.fi
webshop.motal.fi



4

NKW25/FI/FI/1_M0/I. 03.25/3. CHS/MD

Copyright 2025 ©
HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co. KG
Güldenwerther Bahnhofstraße 25 – 29,
D-42857 Remscheid, Germany