

# SPECIAL 20 25 WORLDWIDE



Das Werkzeug

UUTTA!

AKKU  
POWER  
18 V

## SUJUVAAN TYÖSKENTELYYN!



SWW25/FI/FI/1



Ei sitovat, suositellut kampanjahinnat, ALV 0 % – Hinnat voimassa  
1.3.2025 – 28.2.2026. Oikeus hintojen muutoksiin ennen 28.2.2026  
pidätetään hankinta- ja tuotantokustannuksen kallistuessa.

## 176N-7 Varustelematon työkaluvaunu

- Teksturoitu muovikansi ja suuri syvennetty, täysin hyödynnettävä työtaso
- Kahva voidaan asentaa vasemmalle tai oikealle

3/3		

Sis. otelistat



Viistetyt reunat



Lisätarvikkeiden kiinnitysmahdollisuus



Kahva voidaan asentaa vasemmalle tai oikealle



Täysin tiivistetty työskentelypinta suojaa vaunun sisäosia nesteiltä



Made in Germany

HAZET No.	Laatikkojen lukumäärä	EAN-No. 4000896 +	€* netto
176N-7	7	264681	791,-



## Valikoima vaihtoehto 1

- ① 163-466/106



## 193

- 

## 204

2128N-1



## 292

- 

## Huoltokärry



Made in Germany

HAZET No.	Sivuseinät	EAN-No. 4000896 +	€* netto
167-3	–	205332	226,–
167-3S	✓	207206	252,–

## 179N/179NX

Made in Germany

HAZET No.	Laatikkojen lukumäärä	EAN-No. 4000896 +	€* netto
-----------	-----------------------	-------------------	----------

### Muovinen työskentelypinta

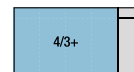
179N-6	6	214570	997,–
179N-7	7	214488	1.029,–
179N-8	8	214587	1.106,–
179N-9	9	220236	1.131,–

### Taso ruostumatonta terästä

179NX-6	6	215560	1.060,–
179NX-7	7	215577	1.076,–
179NX-8	8	215584	1.162,–

## 179NXL

- Taso ruostumatonta terästä

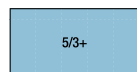


Made in Germany

HAZET No.	Laatikkojen lukumäärä	EAN-No. 4000896 +	€* netto
179NXL-6	6	215171	1.414,–
179NXL-7	7	215164	1.493,–
179NXL-8	8	215218	1.564,–

## 179NXXL

- Taso ruostumatonta terästä

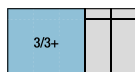


Made in Germany

HAZET No.	Laatikkojen lukumäärä	EAN-No. 4000896 +	€* netto
179NXXL-7	7	214624	1.667,–
179NXXL-8	8	214778	1.733,–

## 179NW

- Työkaluvaunu pöytälevyllä

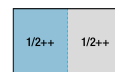


Made in Germany

HAZET No.	Laatikkojen lukumäärä	EAN-No. 4000896 +	€* netto
179NW-7	7	219629	1.596,–
179NW-8	8	222933	1.673,–

## 179NXXL-8D/3

- Ekstrasuva työkaluvaunu
- Taso ruostumatonta terästä



Made in Germany

HAZET No.	Laatikkojen lukumäärä	EAN-No. 4000896 +	€* netto
179NXXL-8D	8	242931	1.990,–
179NXXL-8D/3	8	245178	2.332,–

## Teline AKKUJÄRJESTELMÄ 9500

UUTTA!

### Teline akkukoneille

- Helppo asennus ripustamalla, varmistus lukkoklipsillä
- Yläosassa tilaa latauslaitteelle ja lisäakuille
- Sileä pinnote helppo puhdistaa
- Neliöreikästeri lisäakkuille
- 3 akkutyökalun ripustusmahdollisuus
- HAZET-työkaluvaunuun Assistent 167-3S · 176N · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D ja pöytälevyyn Assistent 179NW
- p x l x k: 200 x 334 x 152 mm
- Paino: n. 2,2 kg



Made in Germany

179N-55  
EAN-No. 4000896269839

55,– €\* netto

### Teline 2:lle akulle

- Helppo asennus ripustamalla
- Yksilöllinen kiinnitys työkalupaneelin neliöreikästeriin
- Sileä pinnote helppo puhdistaa
- Enintään 2 akun ripustusmahdollisuus
- HAZET-työkaluvaunuun Assistent 167-3S · 176N · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D ja pöytälevyyn Assistent 177W · 179NW
- HAZET työkalupaneeliin: 176N-26 · 179N-26 · 179NXL-26 · 179NXXL-26 · 179NW-26
- p x l x k: 100 x 334 x 15 mm
- Paino: n. 0,24 kg



Made in Germany

179N-56  
EAN-No. 4000896269815

19,– €\* netto

### HAZET-akkulaturin teline

- Helppo asennus ripustamalla
- Yksilöllinen kiinnitys työkalupaneelin neliöreikästeriin
- Sileä pinnote helppo puhdistaa
- HAZET-akkulaturin 9501-1018 kiinnitysmahdollisuus
- HAZET-työkaluvaunuun Assistent 167-3S · 176N · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D ja pöytälevyyn Assistent 177W · 179NW
- HAZET työkalupaneeliin: 176N-26 · 179N-26 · 179NXL-26 · 179NXXL-26 · 179NW-26
- p x l x k: 146 x 209 x 86 mm
- Paino: n. 0,42 kg



Made in Germany

179N-57  
EAN-No. 4000896269792

19,– €\* netto



Voit valita muovista tai ruostumattomasta teräksestä valmistetun pöytälevyn tai puisen pöytälevyn. Valitse täydennykseksi valikoimamme: HAZET Basic- tai Classic!

## Basic-valikoima 228 osaa

228

Sisältää

**HiPer**

6.3 1/4 10 3/8 12 1/2

163-513/122N



Made in Germany

163-526/41N



Basic-valikoima sis.  
työkaluvaunun 179N-8

179N-8/228

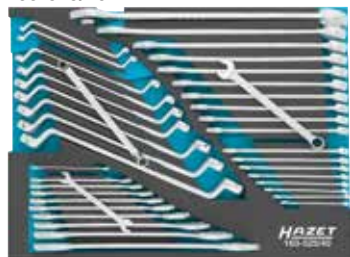
EAN-No. 4000896250394

2.666,- €  
netto



Made in Germany

163-525/40



Basic-valikoima sis.  
työkaluvaunun 179NX-8

179NX-8/228

EAN-No. 4000896250431

2.728,- €  
netto

Taso ruostumatonta  
terästä



Made in Germany

Basic-valikoima sis.  
työkaluvaunun 179NW-7

179NW-7/228

EAN-No. 4000896250479

3.181,- €  
netto

## Classic-valikoima 314 osaa

314

Sisältää

**HiPer**

6.3 1/4 10 3/8 12 1/2

163-513/122N



Made in Germany

Classic-valikoima sis.  
työkaluvaunun 179N-8

179N-8/314

EAN-No. 4000896250417

3.593,- €  
netto



Made in Germany

163-526/41N



Classic-valikoima sis.  
työkaluvaunun 179NX-8

179NX-8/314

EAN-No. 4000896250455

3.654,- €  
netto

Taso ruostumatonta  
terästä



Made in Germany

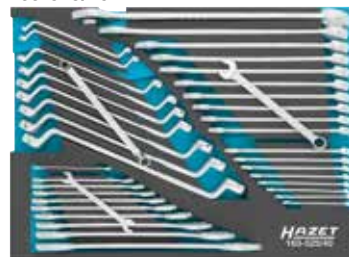
Classic-valikoima sis.  
työkaluvaunun 179NW-7

179NW-7/314

EAN-No. 4000896250493

4.066,- €  
netto

163-525/40



163-609/61



163-372/25



Sisältää 2128N-1





## 179NXL-8/321, 321 osaa



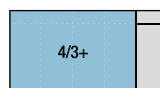
163-549/160N 6.3 1/4 10 3/8 12 1/2 6.3 1/4



163-478/40



163-479/26



179NXL-8/321  
EAN-No. 4000896224395

4.303,- €  
netto

Taso ruostumatonta  
terästä



321



179NXL-8  
Made in Germany  
Leveä malli: 959 mm

Sisältää

**HiPer**  
6.3 1/4 10 3/8 12 1/2

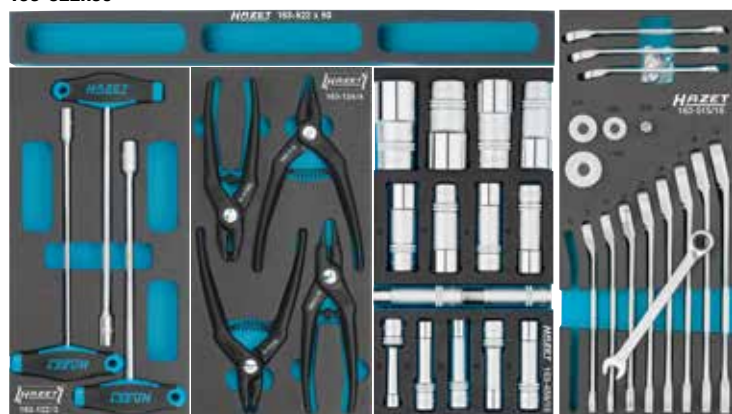
Valikoima



163-480/57N



163-522x50



163-122/3

163-124/4

163-459/15 12 1/2

163-515/16



## 179NXL-8/440, 440 osaa



Sisältö on suunniteltu asentajien toiveiden mukaisesti!

163-606/259 6.3 1/4 10 3/8 12 1/2 13 3/4



163-528/56 s 6x7 – 34x36 mm, s 6 – 32 mm,  
s 8 – 19 mm, s 6x7 – 24x27 mm



163-603/52 6.3 1/4 10 3/8 12 1/2 13 3/4



Taso ruostumatonta terästä



440



4/3+

179NXL-8/440  
EAN-No. 4000896247974

4.508,- €  
netto

Täydellinen työkalusarja  
henkilö-/pakettiautokorjaamoon!

Sisältää

**HiPer**  
6.3 1/4 10 3/8 12 1/2 13 3/4

Valikoima



163-604/34N 6.3 1/4 10 3/8 12 1/2 13 3/4



163-605/39N 6.3 1/4 10 3/8 12 1/2 13 3/4





179NXXL-7/340, 340 osaa

Tasoa ruostumatonta terästä



340

5/3+

Sisältää

**HiPer**  
6.3 1/4 10 3/8 12 1/2

Valikoima



Sisältää 2128N-1



1020 mm



163-481/194N



163-511/4



179NXXL-7  
Made in Germany  
Ekstraleveä 1 133 mm

179NXXL-7/340  
EAN-No. 4000896215072

**3.876,-** €\*  
netto

163-480/57N



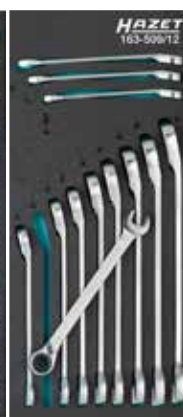
163-510/8



163-478/40



163-509/12





## 179NXXL-8/378, 378 osaa

5/3+

Sisältää  
**HiPer**  
6.3 1/4 10 3/8 12 1/2



Sisältää  
2128N-1



163-481/194N 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 154 156 158 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 256 258 260 262 264 266 268 270 272 274 276 278 280 282 284 286 288 290 292 294 296 298 300 302 304 306 308 310 312 314 316 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 348 350 352 354 356 358 360 362 364 366 368 370 372 374 376 378 380 382 384 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 416 418 420 422 424 426 428 430 432 434 436 438 440 442 444 446 448 450 452 454 456 458 460 462 464 466 468 470 472 474 476 478 480 482 484 486 488 490 492 494 496 498 500 502 504 506 508 510 512 514 516 518 520 522 524 526 528 530 532 534 536 538 540 542 544 546 548 550 552 554 556 558 560 562 564 566 568 570 572 574 576 578 580 582 584 586 588 590 592 594 596 598 600 602 604 606 608 610 612 614 616 618 620 622 624 626 628 630 632 634 636 638 640 642 644 646 648 650 652 654 656 658 660 662 664 666 668 670 672 674 676 678 680 682 684 686 688 690 692 694 696 698 700 702 704 706 708 710 712 714 716 718 720 722 724 726 728 730 732 734 736 738 740 742 744 746 748 750 752 754 756 758 760 762 764 766 768 770 772 774 776 778 780 782 784 786 788 790 792 794 796 798 800 802 804 806 808 810 812 814 816 818 820 822 824 826 828 830 832 834 836 838 840 842 844 846 848 850 852 854 856 858 860 862 864 866 868 870 872 874 876 878 880 882 884 886 888 890 892 894 896 898 900 902 904 906 908 910 912 914 916 918 920 922 924 926 928 930 932 934 936 938 940 942 944 946 948 950 952 954 956 958 960 962 964 966 968 970 972 974 976 978 980 982 984 986 988 990 992 994 996 998 1000



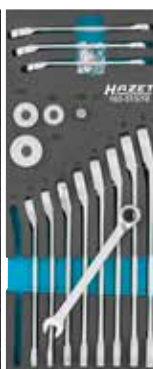
163-172x50



163-478/40 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 154 156 158 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 256 258 260 262 264 266 268 270 272 274 276 278 280 282 284 286 288 290 292 294 296 298 300 302 304 306 308 310 312 314 316 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 348 350 352 354 356 358 360 362 364 366 368 370 372 374 376 378 380 382 384 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 416 418 420 422 424 426 428 430 432 434 436 438 440 442 444 446 448 450 452 454 456 458 460 462 464 466 468 470 472 474 476 478 480 482 484 486 488 490 492 494 496 498 500 502 504 506 508 510 512 514 516 518 520 522 524 526 528 530 532 534 536 538 540 542 544 546 548 550 552 554 556 558 560 562 564 566 568 570 572 574 576 578 580 582 584 586 588 590 592 594 596 598 600 602 604 606 608 610 612 614 616 618 620 622 624 626 628 630 632 634 636 638 640 642 644 646 648 650 652 654 656 658 660 662 664 666 668 670 672 674 676 678 680 682 684 686 688 690 692 694 696 698 700 702 704 706 708 710 712 714 716 718 720 722 724 726 728 730 732 734 736 738 740 742 744 746 748 750 752 754 756 758 760 762 764 766 768 770 772 774 776 778 780 782 784 786 788 790 792 794 796 798 800 802 804 806 808 810 812 814 816 818 820 822 824 826 828 830 832 834 836 838 840 842 844 846 848 850 852 854 856 858 860 862 864 866 868 870 872 874 876 878 880 882 884 886 888 890 892 894 896 898 900 902 904 906 908 910 912 914 916 918 920 922 924 926 928 930 932 934 936 938 940 942 944 946 948 950 952 954 956 958 960 962 964 966 968 970 972 974 976 978 980 982 984 986 988 990 992 994 996 998 1000



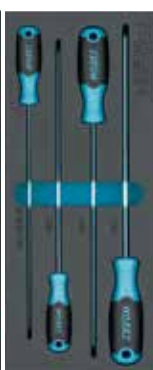
163-515/16



163-527/56N 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 154 156 158 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 256 258 260 262 264 266 268 270 272 274 276 278 280 282 284 286 288 290 292 294 296 298 300 302 304 306 308 310 312 314 316 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 348 350 352 354 356 358 360 362 364 366 368 370 372 374 376 378 380 382 384 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 416 418 420 422 424 426 428 430 432 434 436 438 440 442 444 446 448 450 452 454 456 458 460 462 464 466 468 470 472 474 476 478 480 482 484 486 488 490 492 494 496 498 500 502 504 506 508 510 512 514 516 518 520 522 524 526 528 530 532 534 536 538 540 542 544 546 548 550 552 554 556 558 560 562 564 566 568 570 572 574 576 578 580 582 584 586 588 590 592 594 596 598 600 602 604 606 608 610 612 614 616 618 620 622 624 626 628 630 632 634 636 638 640 642 644 646 648 650 652 654 656 658 660 662 664 666 668 670 672 674 676 678 680 682 684 686 688 690 692 694 696 698 700 702 704 706 708 710 712 714 716 718 720 722 724 726 728 730 732 734 736 738 740 742 744 746 748 750 752 754 756 758 760 762 764 766 768 770 772 774 776 778 780 782 784 786 788 790 792 794 796 798 800 802 804 806 808 810 812 814 816 818 820 822 824 826 828 830 832 834 836 838 840 842 844 846 848 850 852 854 856 858 860 862 864 866 868 870 872 874 876 878 880 882 884 886 888 890 892 894 896 898 900 902 904 906 908 910 912 914 916 918 920 922 924 926 928 930 932 934 936 938 940 942 944 946 948 950 952 954 956 958 960 962 964 966 968 970 972 974 976 978 980 982 984 986 988 990 992 994 996 998 1000



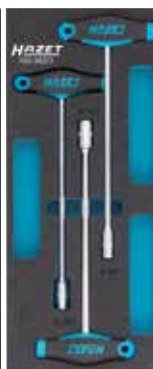
163-380/4N



163-479/26 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 154 156 158 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 256 258 260 262 264 266 268 270 272 274 276 278 280 282 284 286 288 290 292 294 296 298 300 302 304 306 308 310 312 314 316 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 348 350 352 354 356 358 360 362 364 366 368 370 372 374 376 378 380 382 384 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 416 418 420 422 424 426 428 430 432 434 436 438 440 442 444 446 448 450 452 454 456 458 460 462 464 466 468 470 472 474 476 478 480 482 484 486 488 490 492 494 496 498 500 502 504 506 508 510 512 514 516 518 520 522 524 526 528 530 532 534 536 538 540 542 544 546 548 550 552 554 556 558 560 562 564 566 568 570 572 574 576 578 580 582 584 586 588 590 592 594 596 598 600 602 604 606 608 610 612 614 616 618 620 622 624 626 628 630 632 634 636 638 640 642 644 646 648 650 652 654 656 658 660 662 664 666 668 670 672 674 676 678 680 682 684 686 688 690 692 694 696 698 700 702 704 706 708 710 712 714 716 718 720 722 724 726 728 730 732 734 736 738 740 742 744 746 748 750 752 754 756 758 760 762 764 766 768 770 772 774 776 778 780 782 784 786 788 790 792 794 796 798 800 802 804 806 808 810 812 814 816 818 820 822 824 826 828 830 832 834 836 838 840 842 844 846 848 850 852 854 856 858 860 862 864 866 868 870 872 874 876 878 880 882 884 886 888 890 892 894 896 898 900 902 904 906 908 910 912 914 916 918 920 922 924 926 928 930 932 934 936 938 940 942 944 946 948 950 952 954 956 958 960 962 964 966 968 970 972 974 976 978 980 982 984 986 988 990 992 994 996 998 1000



163-382/3



## Työkaluvaunun lisävarusteet



Lisätietoja lisä-  
varusteistamme osoitteessa:  
[www.hazet.de](http://www.hazet.de)

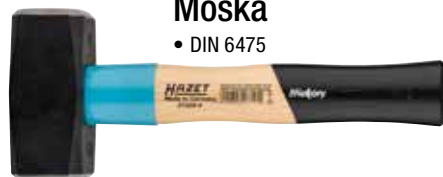


HAZET No.	Nimike
161N-3D	Kaapelikela (ilman pidikettä)
161N-3D/2	Kaapelikela ja pidike
161N-5D	Pistorasialista mallille 179NXXL-8D
161T-176N/4	Matalan laatikon jakajasarja
161T-176N/4H	Korkean laatikon jakajasarja
176N-26	Rei'itetty työkalupaneeli mallille 176N-7
176N-261	Asennuskisko
179-35	Tölkkiteline, 3 tölkkiä
179N-21	Sivuovi malleihin 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL
179N-21D	Sivuovi malliin 179NXXL-8D
179N-26	Rei'itetty työkalupaneeli malleille 179 N · 179N X
179N-33	Roskakori ja pidike
179N-35	Tölkkiteline, vähintään 4 tölkkiä
179N-40	Peruspidin malleihin 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D
179N-42	Läppäri-pidike malleille 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL
179N-45	Tablettipidike
179N-46	Mutterinväänninpidike
179N-50	Pidike L-Boxx:iin
179N-51	Pidikesarja kahdelle L-Boxx:ille
179N-510	Pitoalusta L-Boxx-pidikkeelle 179N-51
179N-75	Ruuvipuristinkiinnike malleihin 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL
179ND-75	Ruuvipuristinkiinnike malleihin 179NXXL-8D · 179NXXL-8D/3
179NW-11	Ruuvipenkin kiinnityssarja
179NXL-26	Rei'itetty työkalupaneeli mallille 179NXL
179NXXL-26	Rei'itetty työkalupaneeli mallille 179NXXL
180-24	Asiakirjapidike
180-34	Paperirullapidike
2175N	Ruuvipenkki

# Premium-laatutyökalut rakentamiseen ja purkamiseen


**Harjapäävasara**

• DIN 1041

**UUTTA!**

**Moska**

• DIN 6475

**UUTTA!**
**Made in Germany**

HAZET No.	g	Pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
2140N-20	200	280	268344	22,50
2140N-30	300	300	268320	23,20
2140N-40	400	310	268306	27,70
2140N-50	500	320	268283	26,20
2140N-80	800	350	268269	35,50
2140N-100	1000	360	268245	41,80

**Kiilaruuvi**

- Laippakantainen kiilaruuvi yhdistää pään ja varren paljon varmemmin kuin rengaskiilat tai muut järjestelmät
- Estää tehokkaasti vasaran pään irtoamisen

**Laatutasterästä:**

- DIN-standardin vaatimuksen ylittävä terässeos estää tehokkaammin reunan murtumia ja pidentää koko vasara käyttöikää

**Kiilaruuvi ja varren terässuojajohkyt tekevät mallista lujan, turvallisen**

Kiilaruuvi


**Varren terässuojajohkki**

- Suojajohkki suojaa tehokkaimmin varren katkeamiselta iskun osuessa väärään paikkaan
- Suurempi taipuvuus ympäriävän, kulmassa olevan tukilakkeen ansiosta

**Hikkorivarsi**

- Hikkori on tärinää vaimentavaa, erittäin taipumista kestävää ja pitkäikäistä puuta
- Kuormitettavuus on kolmin-nelinkertainen verrattuna saarnesta valmistettuihin vakiovarsiin
- Puun pitkäkuituinen rakenne pitää vaurioituneen varren koossa
- Pään irtoamine estyy tehokkaasti jopa puuvarren vanhentuuessa

**Made in Germany**

HAZET No.	g	Pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
2142N-1	1000	260	268221	36,30
2142N-2	1250	260	268207	37,70
2142N-3	1500	280	268184	41,-
2142N-4	2000	300	268160	47,60

## Pieni työkalulaukku, 51 osaa

51



191T-1/51

EAN-No. 4000896260003

**308,- €\* netto**


HAZET No.	Nimike	EAN-No. 4000896 +	€* netto
191T-1L	Työkalulaukku pieni, tyhjä	258482	137,-

## Suuri työkalulaukku, 89 osaa

89



191T-2/89

EAN-No. 4000896259984

**617,- €\* netto**


HAZET No.	Nimike	EAN-No. 4000896 +	€* netto
191T-2L	Työkalulaukku suuri, tyhjä	258505	168,-

## Työkalusarja L-Boxx:issa

83



190L-136/83

EAN-No. 4000896243303

**308,- €\* netto**

**Sis. SmartCase 2200SC-1**


①

**Made in Germany**


②



③



④



⑤

**Made in Germany**

HAZET No.	Nimike	EAN-No. 4000896 +	€* netto
① 4617-1	Sähkökaapin avain	246366	13,70
② 2154-200	Puunivelmitta, 2 m	247332	4,60
③ 197-73/5	Kipsisekoituskuhosarja, 5-osainen, Ø 125 mm	247851	10,50
④ 197-6	Rakennusämpäri, 20 l, Ø sisähalkaisija 335 mm	246304	4,25 €
⑤ 824-6	Maalarin tasoituslasta, terän leveys: 60 mm	247608	3,25 €
⑥ 2154-40	Vesivaaka, 40 cm	246694	19,50
⑦ 2154-80	Vesivaaka, 80 cm	246700	23,50



⑥



⑦



## Laadukkaat puuntyöstötyökalut

### Kirveet

- Erikoiskiillotettu terä (levyhiontateknikka) takaa helpon tunkeutumisen puuhun
- Erittäin hyvä pito/tartunta erityisen ergonomisen ja luistamattomalla kahvan päällä varustetun varren ansiosta



①



②



③



④



**Alkuperäinen USA-hikkoripuukahva!**

HAZET No.	Nimike	Kahvan pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
① 2132-600	Käsikirves, 600 g	360	231140	29,-
② 2133-1250	Puukirves, 1250 g	700	231133	50,50
③ 2134-1250	Hakkuukirves, 1250 g	500	229529	53,90
④ 2135-3000	Lekakirves, 3000 g	900	231157	60,90



### Kirvesmiehen vasara

- Vasarapään paino: 600 g



**Made in Germany**  
2138-600  
EAN-No. 4000896246311

**40,50 €\***  
netto

### Palkin vetolaite

- Puiden kiinnitys, veto ja yhteenpuristus
- Muottiintautut, lämpökäsitellyt vetokoukut
- Parrunvetolaite**
- Ergonominen – räikkävääntimellä
- Kiristysliike: 115 mm
- Kokonaisleveys: 440 mm
- Räikän pituus: 275 mm
- 2 vetokoukkuja

**Klassikkomme!**



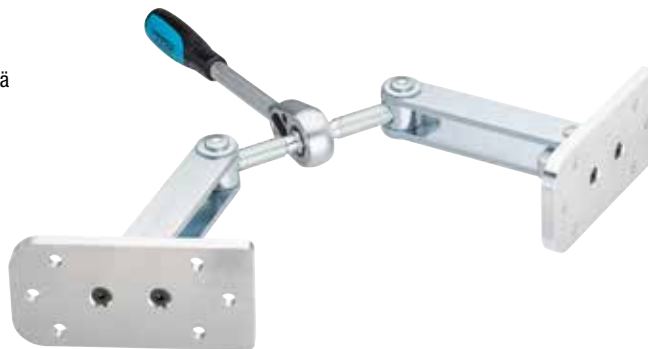
**Made in Germany**  
1774-1  
EAN-No. 4000896180578

**164,- €\***  
netto



### Palkin/levyn vetolaite

- Puuruuveista jää vain vähäisiä käsittelyjälkiä
- Soveltuu helposti repeäville ja halkeaville puulajeille
- Puiden kiinnitys, veto ja yhteenpuristus
- Soveltuu vaikeapääsyisiin kohteisiin (esim. kulmikkaat alueet, kaltevat katot jne.)
- Kulmaliitosten veto yhteen mahdollista
- Alumiinilevyt estävät värjäytymisen
- Helppo ja ergonominen käsittely räikkävääntimellä
- Erittäin herkkäliikkeen trapetsikierre TR 16 x 5
- 6 reikää a 8,5 mm Ø per alumiinilevy
- Kiristysliike: 115 mm
- Kokonaisleveys: 581 mm
- Kokonaiskorkeus: 280 mm
- Alumiinilevyn koko: 150 x 75 mm
- Alumiinilevyjen lukumäärä: 2



**Made in Germany**  
1774-2  
EAN-No. 4000896264445

**205,- €\***  
netto



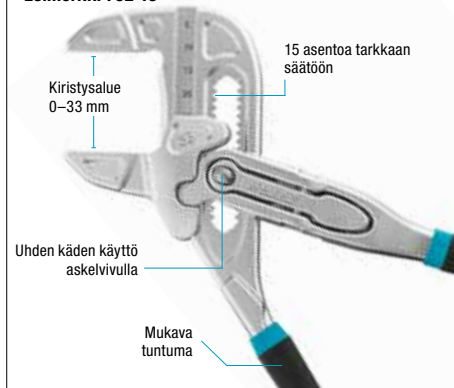
**Ei repeämien ja halkeilun vaaraa**

## Siirtoleukapihdit jokoavainleuoilla

- Mukava ja erittäin kuormitusta kestävä
- Neljä eri pituutta: 125 · 150 · 180 · 260 mm
- Mukava - pikasäätö käteväällä HAZET-vapautusvivulla
- Yhden käden esisäätö mahdollinen
- 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 joko mahdollistaa kaikki kiristysalueen kaikki kitaleveydet



### Esimerkki 762-15

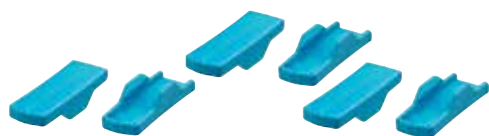


**Made in Germany**

HAZET No.	Pituus mm	Jako mm	Asentoja	Kiristysalue mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
762-12	125	2	12	26	249800	43,–
762-15	150	2	15	33	249640	45,50
762-18	180	2	19	42	249787	48,–
762-26	260	2.5	20	56	249664	56,50

### Suojaleuka

- Sisältö: 3 paria



**Made in Germany**

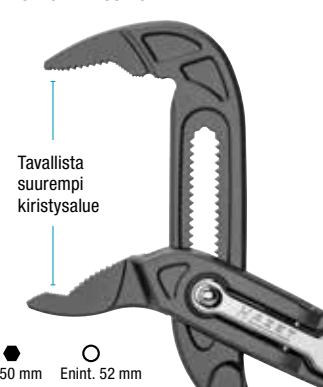
762-018/6	Siirtoleukapihdin 762-18 suojaleuka	259861	8,25
762-026/6	Siirtoleukapihdin 762-26 suojaleuka	259885	9,–

## Siirtoleukapihdit

- Mukava ja erittäin kuormitusta kestävä
- Neljä eri pituutta: 125 · 150 · 180 · 260 mm
- Mukava - pikasäätö käteväällä HAZET-vapautusvivulla
- Erittäin kova leukojen hammas kestävä pitkään
- Pyörimissuunnan vastaiset hampaat lisäävät voimaa
- Tarkka kiinnitys laserleikatun hammastuksen avulla
- Kuormitusta kestävä leukaosa pinnoitetusta kromi-vanadiiniteräksestä
- Fosfatoitu pinta
- Kaksikomponenttikahva on mukava – pitävä ote
- Hieno joko mahdollistaa kaikki kiristysalueen kaikki kitaleveydet

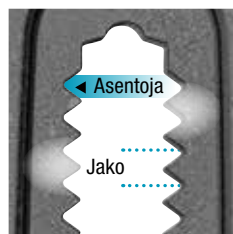


### Esimerkki 760-26



**Made in Germany**

HAZET No.	Pituus mm	Jako mm	Asentoja	Kiristysalue mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
760-12	125	2	13	27	249749	33,–
760-15	150	2	14	34	249688	34,–
760-18	180	2	17	36	249763	36,50
760-26	260	2.5	17	50	249701	41,–





## Siirtoleukapihti- ja yleispihtisarja

- Sisältö
- 760-12
- 762-12

**UUTTA!**

2



760/2

EAN-No. 4000896269068

**83,– €\***  
netto

## Yleis- / siirtoleukapihtisarja

- Sisältö
- 760-12
- 760-18
- 760-26

**UUTTA!**

3



760/3

EAN-No. 4000896269082

**119,– €\***  
netto

## Siirtoleukapihtisarja

- Sisältö
- 762-12
- 762-18
- 762-26

**UUTTA!**

3



762/3

EAN-No. 4000896269105

**154,– €\***  
netto

**HAZET  
SMART  
RAIL**

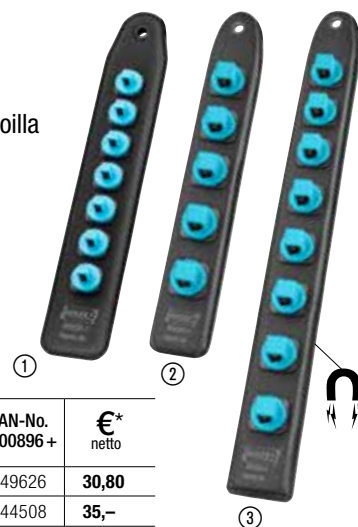


## SMARTRAIL – MONIKÄYTTÖINEN, JA KESTÄVÄ MAGNEETTINEN HYLSYKISKO LUKITUKSELLE!

- Magneettinen alapuoli takaa täydellisen pidon kaikilla metallipinnoilla
- Joustava, kiinnitettävä muovilista, jossa 1/4" tai 1/2" vääntiön kiinnitysosat
- Helposti pyyhittävä ja mukavantuntuinen materiaali
- Varma lukitus: irrotusta varten käännä hylsyä vasemmalle
- Sis. kestävän metallisilmukan ripustamiseen

**Made in Germany**

Nro	HAZET No.		Kiinnityspaikkojen lukumäärä	Mitat mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	850SR-7	1/4"	7	245 x 37,4 x 29,2	249626	30,80
②	900SR-5	1/2"	5	245 x 37,4 x 29,2	244508	35,–
③	900SR-8	1/2"	8	365 x 37,4 x 29,2	244515	43,–



## 1/4" hylsy, pitkä 50 mm

- s 5,5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 12 · 13 mm

6.3 1/4"

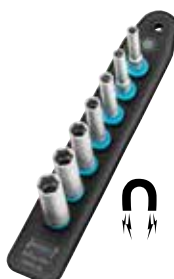
7

**Made in Germany**

850LG-SR/7

EAN-No. 4000896250691

**67,– €\***  
netto



## 1/2" voimahylsytisarja

- Muovihylsy suojaa vannetta
- s 17 mm (3x) · 19 mm (2x)

12.5 1/2"

5

**Made in Germany**

903SLG-SR/5

EAN-No. 4000896245253

**94,50 €\***  
netto



## 1/2" XZN, lyhyt

- s M5 · M6 · M8 · M10 · M12 · M14 · M16 · M18

12.5 1/2"

8

**Made in Germany**

990-SR/8

EAN-No. 4000896245352

**138,– €\***  
netto





## 1/4" SmartHolder ja 29 ruuvauskärkeä, pitkä 50 mm lyhyt 25 mm



### 1/4" SmartHolder ja 39 osaa

- 18 lyhyttä ruuvauskärkeä, 25 mm:
  - s 0,6 x 4,5 mm
  - PH1 · PH2 · PH3
  - PZ1 · PZ2 · PZ3
  - s 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm
  - T10 · T15 · T20 · T25 · T30 · T40
- 11 pitkä ruuvauskärkeä, 50 mm:
  - s 0,8 x 5,5 mm
  - PH2
  - PZ1 · PZ2
  - s 3 · 4 · 5 · 6 mm
  - T20 · T25 · T30
- 6 hylsyä:
  - s 5,5 · 7 · 8 · 10 · 12 · 13 mm
- Täysteräksinen hienohammastettu mini-räikkävääntimen
- Magneettipidike
- Adapteri 6,3 = 1/4" → 6,3 = 1/4"
- Adapteri 6,3 = 1/4" → 6,3 = 1/4"



reddot winner 2023

39



Sis. täysteräksisen hienohammastetun miniräikkävääntimen 863 MB

2300SH-1

EAN-No. 4000896246588

72,50 €\* netto

6,3 1/4"



## 1/4" SmartHolder ja 16 ruuvauskärkeä, lyhyt 25 mm



- s 0,5 x 4 · 1,2 x 6,5 mm
- PH1 · PH2 · PH3
- s 3 · 4 · 5 · 6 mm
- T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40

2304SH-1

EAN-No. 4000896250677

13,30 €\* netto



16



- s 0,4 x 1,5 · 0,5 x 4 · 1,2 x 6,5 mm
- PZ1 · PZ2 · PZ3
- s 3 · 4 · 5 · 6 mm
- T10 · T15 · T20 · T25 · T30 · T40

2304SH-2

EAN-No. 4000896250653

13,30 €\* netto



16



- T6 · T7 · T8 · T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40
- T10H · T15H · T20H · T25H · T30H

2304SH-3

EAN-No. 4000896250639

13,30 €\* netto



## 1/4" SmartHolder ja 8 ruuvauskärkeä, pitkä 50 mm



- PH1 · PH2
- s 3 · 4 · 5 mm
- T15 · T20 · T25

2304SH-11

EAN-No. 4000896250615

10,30 €\* netto



8



- 0,8 x 5,5 mm
- PZ1 · PZ2
- s 4 · 5 · 6 mm
- T20 · T25

2304SH-12

EAN-No. 4000896250592

10,30 €\* netto



8



- T10 · T15 · T25 · T27 · T30 · T40
- T20 (2x)

2304SH-13

EAN-No. 4000896250578

10,30 €\* netto



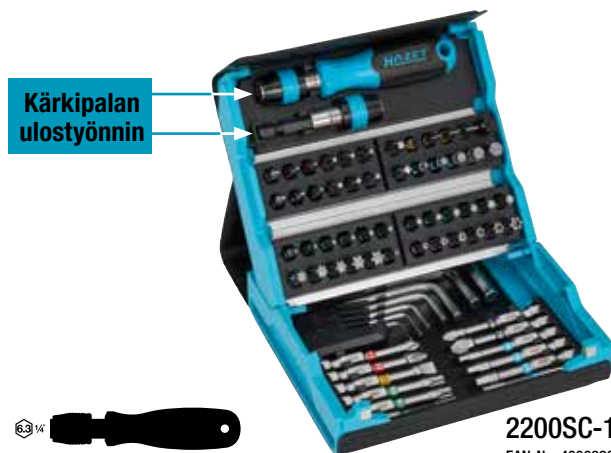
8





## 1/4" SmartCase

1/4" kärki- ja L-kuusiokoloavainsarja



Kärkipalan  
ulostyönnin



2200SC-1  
EAN-No. 4000896239252

72,50 €  
netto

69

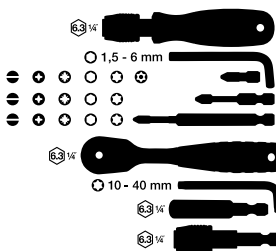
1/4" kärki- ja L-kuusiokoloavainsarja,  
TORX® kuusiokolo



Kärkipalan  
ulostyönnin

Katso  
sivu 17

UUTTA!  
Kärkipalan  
ulostyönnin



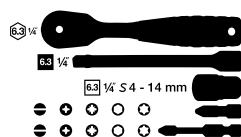
2200SC-31  
EAN-No. 4000896244539

145,- €  
netto



50

1/4" hylsyavain- ja kärkisarja



2200SC-2  
EAN-No. 4000896239603

120,- €  
netto



96

1/4" kärkisarja



2200SC-3  
EAN-No. 4000896244522

75,90 €  
netto



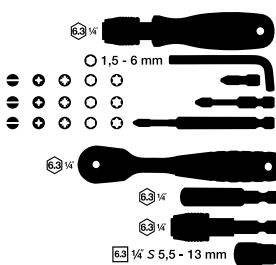
1/4" hylsyavain- ja kärkisarja



Kärkipalan  
ulostyönnin

Katso  
sivu 17

UUTTA!  
Kärkipalan  
ulostyönnin



2200SC-32  
EAN-No. 4000896244546

159,- €  
netto



# 1/4" räikkäruuvitaltta integroidulla makasiinilla

6.3 1/4"



Sis. jatkon (80 mm) 810R-2



## Sarja sis. 12 ruuvauskärkipalaa

6.3 1/4" 14

0.5 x 4.0 · 1.2 x 6.5 mm
PH1 · PH2
PZ1 · PZ2
s 4 · 5 · 6 mm
T15 · T20 · T25

810R-3

EAN-No. 4000896239658

48,50 €\* netto

## Sarja sis. 12 ruuvauskärkipalaa

6.3 1/4" 14

0.8 x 5.5 mm
PH1 · PH2
s 3 · 4 · 5 · 6 mm
T15 · T20 · T25 · T27 · T30

810R-4

EAN-No. 4000896239665

48,50 €\* netto

# 1/4" akkuruvuvinväänninsarja

- Maks. irrotusmomentti: 4.5 Nm
- Tärinätaso: 180 m/s<sup>2</sup>
- Kierroksia/minuutti: 180

## Sisältö:

- 4 pitkää ruuvauskärkeä, 50 mm:
  - PZ1 · PZ 2
  - s 4 mm
  - T20
- USB-latauskaapeli: 1,5 m
- Sopiva kotelo



6.3 1/4" 7

HAZET  
ion

9230B-1

EAN-No. 4000896250820

61,50 €\* netto

# 1/4" väännin, T-kahva

- Kokonaispituus: 97 mm
- Terän pituus: 7,5 ja 63 mm

6.3 1/4" Made in Germany

866BH-4

EAN-No. 4000896249329

19,50 €\* netto



# 1/4" teleskooppiruuvauuskärkipidin, T-kahva

- Kokonaispituus: 241 – 394 mm
- Terän pituus: 205 – 358 mm

6.3 1/4" Made in Germany

866BH-14

EAN-No. 4000896249336

34,50 €\* netto



# 1/4" kahvaväännin, T-kahva

6.3 1/4"

866-4

EAN-No. 4000896242979

11,– €\* netto

## Lyhyt malli

- Pituus: 134 mm
- Terän pituus: 100 mm



## Pitkä malli

- Pituus: 300 mm
- Terän pituus: 266 mm



866-10

EAN-No. 4000896241842

12,– €\* netto

6.3 1/4" 36

# 1/4" kärkisarja

## Kärkipalan ulostyönnin

Kärkiadapteri
s 0,6 x 4,5 · 0,8 x 5,5 · 1 x 6 mm
PH 1 (3x) · PH 2 (3x) · PH 3
PZ 1 (3x) · PZ 2 (3x) · PZ 3
s 3 · 4 · 5 · 6 mm
T10 · T15 (2x) · T20 (2x) · T25 (2x) · T27 · T30 (2x) · T40 (2x)
T20H · T30H



2240N/36

EAN-No. 4000896187614

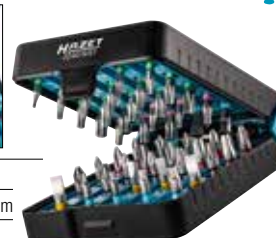
37,– €\* netto

6.3 1/4" 51

# 1/4" kärkisarja

## Kärkipalan ulostyönnin

Kärkiadapteri
s 0,5 x 4 · 0,6 x 4,5 · 0,8 x 5,5 · 1 x 6 mm
PH1 (4x) · PH2 (4x) · PH3 (2x)
PZ1 (3x) · PZ2 (3x) · PZ3
s 2 · 2,5 · 3 · 4 · 5 · 6 mm
T6 · T7 · T8 · T9 · T10 · T15 (2x) · T20 (2x) · T25 (2x) · T27 (2x) · T30 (2x) · T40 (2x)
T10H · T15H · T20H · T25H · T27H · T30H



2240N/51

EAN-No. 4000896187607

41,– €\* netto



## Ura/Phillips sarja



811/6

EAN-No. 4000896258383

**19,90 €\***  
netto



4 x	⊖ ⊕	0.5x3.0 · 0.8x4.0 · 1.0x5.5 · 1.2x6.5 mm
2 x	⊕	PH 1 · PH 2

## TORX® sarja



811T/6

EAN-No. 4000896258406

**29,90 €\***  
netto



6 x	⊕	T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30
-----	---	-----------------------------------

## Lyöntiruuvitalttasarja



811S/5

EAN-No. 4000896258420

**39,50 €\***  
netto



3 x	⊖ ⊕	0.8x4.5 · 1.0x5.5 · 1.2x7 mm
2 x	⊕	PH 1 · PH 2

## Ura / Phillips-sarja pidikkeellä



- Kätevä pidike, jossa avainreikä-poraus seinäkiinnitystä varten



811SH-1/7

EAN-No. 4000896264605

**24,60 €\***  
netto

4 x	⊖ ⊕	0.5x3.0 · 0.8x4.0 · 1.0x5.5 · 1.2x6.5 mm
2 x	⊕	PH1 · PH2

## Elektroniikkaruuvitaltta, TORX® sarja



811EL-T/7

EAN-No. 4000896259922

**61,60 €\***  
netto



7 x	⊕	T5 · T6 · T7 · T8 · T9 · T10 · T15
-----	---	------------------------------------

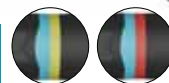
## Elektroniikka-ruuvitalttasarja



811EL/7

EAN-No. 4000896259908

**52,50 €\***  
netto



4 x	⊖ ⊕	0.23x1.5 · 0.4x2 · 0.4x2.5 · 0.5x3 mm
3 x	⊕	PH00 · PH1 · PH2

## 6.3 1/4" ruuvauskärkipidin



811BML

EAN-No. 4000896259243

**11,60 €\***  
netto

$l_2$   
mm  
205



811BM

EAN-No. 4000896259946

**8,70 €\***  
netto

$l_2$   
mm  
115



Pieni

811BMK

EAN-No. 4000896259281

**6,75 €\***

$l_2$   
mm  
80



Lyhyt

811KBM

EAN-No. 4000896259403

**9,50 €\***  
netto

$l_2$   
mm  
70



## Kärkipalan ulostyönnin

- Kärkipalan kiinnitys liikuttamalla hylsyä – ruuvauskärkipalan voi työntää paikallaan myös lukittuun hylsyyn
- Kärkipala irtoa helposti vetämällä – nopea ruuvauskärkipalan vaihto yhdellä kädellä
- Voimakas kestopagneetti pitää ruuvauskärkipalat varmasti paikallaan



Ruuvauskärkipidin EJECT

811BH

EAN-No. 4000896259267

**12,90 €\***  
netto

$l_2$   
mm  
136



Ruuvauskärkipidin EJECT, pieni

811BHK

EAN-No. 4000896259304

**11,50 €\***  
netto

$l_2$   
mm  
101



## Sähköasentajan suurjänniteruuvinväänninsarja, suojaeristetty VDE

- Liukumaton HAZET 3-komponenttikahva tehokkaaseen voiman siirtoon, ripustusreikä
- Jännitetesteri (839P), 220 – 250 V standardin DIN VDE 0680-6 mukaan

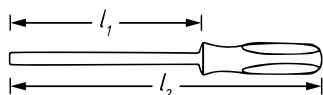
### Sisältö:

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

### 811KV/6

EAN-No. 4000896268146

**35,- €\***  
netto

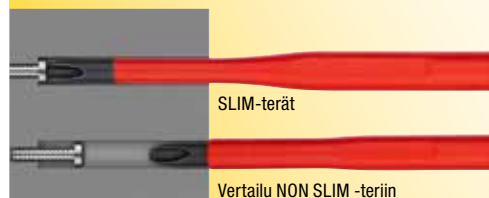


**UUTTA!**



## SLIM-TERÄT

- ▶ Ohut, erittäin kapea (SLIM) varsi syvällä sijaitseville ruuveille ja vastaaville kiinnittimille, joihin vakiomallilla (Non-SLIM-varsi) ei päästä
- ▶ Enemmän turvallisuutta sekä helpompi, suojattu pääsy, koska kapeampi eriste ei kulu



SLIM-terät

Vertailu NON SLIM -teriin



**UUTTA!**

### Ura

HAZET No.		Slim-terä	Terä mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
811KV-25	☉	–	0,4 x 2,5	75	160	266920	5,-
811KV-30	☉	–	0,5 x 3	100	185	266944	5,50
811KV-35	☉	✓	0,6 x 3,5	100	185	266968	6,30
811KV-40	☉	✓	0,8 x 4,0	100	185	266982	10,50
811KV-55	☉	✓	1 x 5,5	125	230	267088	10,80
811KV-65	☉	✓	1,2 x 6,5	150	265	267187	11,20



**UUTTA!**

### Phillips

HAZET No.		Slim-terä	Terä mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
811KV-PH1	⊕	✓	PH1	80	185	267200	7,-
811KV-PH2	⊕	✓	PH2	100	215	267248	7,50
811KV-PH3	⊕	–	PH3	150	265	267323	11,-



**UUTTA!**

### TORX®

HAZET No.		Slim-terä	Terä mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
811KV-T20	⊕	–	T20	80	185	267347	8,-
811KV-T25	⊕	–	T25	80	185	267361	9,-
811KV-T30	⊕	–	T30	100	215	267385	10,50



## Virtakynä

- 220 – 250 voltia
- Uräterä
- Klipsikiinnityksellä



### 839P

EAN-No. 4000896261826

**5,50 €\***  
netto

	Slim-terä	Terä mm	$l_1$ mm	$l_2$ mm
☉	–	0,5 x 3,0	70	150



**UUTTA!**



## Eristetty kumimatto

- Työskentelyyn suurjänniteosien parissa
- Kumiseisontamatto, testattu: 50 000 V, VDE 0303:n mukaisesti
- Toinen puoli sileä, toisella puolella liukumaton uritus
- Mitat: 1000 x 1000 x 4,0 mm
- Irrotettava kantohihna



Made in Germany

196VDE-8/2

EAN-No. 4000896174836

**207,- €\***  
netto

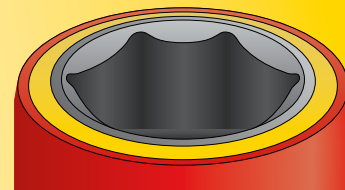
**2**



## SUOJAERISTETYT SUURJÄNNITETYÖKALUT

- ▶ Turvalliseen ja vaarattomaan työskentelyyn
- ▶ Jännitteenkesto enint. 1000 V
- ▶ Testattu IEC 60900 mukaisesti
- ▶ Erityinen HAZET 1000 V suojaeriste: kaksivärinen monikerrossuojaeriste, ulkokerros punainen ja sisäkerros keltainen

1000 V



### 3/8" HiPer hienohammastetut räikkävääntimet – VDE

- 90 hammasta, pienin vain 4°:n käyttökulma
- Hylsyjen varma lukitus
- Hylsy voidaan nopeasti vapauttaa yhdellä kädellä painamalla vapautuspainonappia
- Modernit voiteluaineet pidentävät räikkämekanismin käyttöikää
- Suunnanvaihdon vipu suojattu vahingossa tapahtuvilta muutoksilta
- Ergonominen suunnanvaihtovipu ja vapautusnappi
- Pinta: VDE
- IEC 60900
- Suojaeristys 1000 V
- Käsi käyttöön

Made in Germany

8816HPKV

EAN-No. 4000896239184

170,– €  
netto



1000 V

10 3/8"



### 3/8" • 1/2" Suurjännitemomenttiavain, suojaeristetty

- Voidaan kalibroida
- Pitkä käyttöikä – hyvä tarkkuus
- Käyttö oikealle / vasemmalle toleranssin sisäpuolella
- Sääto ja KV-momenttiavaimen purkamisen/ kokoamisen vaativat mahdolliset korjaukset vain HAZET huoltopisteessä

Made in Germany

HAZET No.	Muoto	Nm-alue	Laukaisu-tarkkuus %	Pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
5108KV	10 3/8"	2 – 10	6	275	235421	378,–
5109KV	10 3/8"	5 – 25	4	305	235445	390,–
5121KV	12 1/2"	20 – 120	4	420	233397	397,–



### 3/8" VDE hybrid työkalusarja, VDE

- Kehitetty yhdessä johtavan autojen valmistajan kanssa, TÜV-Südin hyväksymä
- Pinta: VDE

10 3/8" 10 3/8" 52

Hybridi- ja sähköajoneuvoille!



Sis. 8816HPKV

150/52

EAN-No. 4000896247578

1.357,– €  
netto



### 3/8" VDE hybrid työkalusarja, VDE

- Valmistettu uusimpien DIN-määräysten mukaisesti – jatkuvalla laadunvalvonnalla varmistetaan optimaalinen suoja ja paras mahdollinen turvallisuus
- Lovi 3/8" momenttiavaimella tapahtuvaa jälkivarustusta varten, suojaeristetty 5109 KV (ks. yllä)

10 3/8" 10 3/8" 27

L-BOXX

Soveltuu yleisesti kaikkiin suurjännitejärjestelmiin liittyviin töihin rakennuksilla, teollisuudessa sekä sähkö- ja hybridiajoneuvoissa!

150/27

EAN-No. 4000896245550

628,– €  
netto



## Kiintolenkkiavainsarja

- Jopa 70 % yli DIN:n
- Kapeat päät
- Lenkkiavainpää 15° kallistettu
- Pinta kromattu, pää kiillotettu



Made in Germany

600SPC/10

EAN-No. 4000896118465

123,— €  
netto

s 8 · 10 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm

## Räikkäkiintolenkkiavainsarja

- Suunnanvaihto käytettävissä yhdellä kädellä
- Hieno hammas, 72 hammasta · käyttökulma 5° · 13° taivutettu
- Pinta: kromattu



606/5

EAN-No. 4000896177998

91,90 €  
netto

s 8 · 10 · 13 · 17 · 19 mm

Made in Germany

600SPC/16

EAN-No. 4000896186235

205,— €  
netto

s 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 mm

## 1/4" · 3/8" · 1/2", adapterisarja

- Räikkäkiintolenkkiavaimelle
- Varmistinpainikkeella
- Sisältö:
  - 3 räikkäkiintoavainsovitin varmistinpainikkeella: 10 mm ● / 6.3 1/4" · 13 mm ● / 10 3/8" · 19 mm ● / 12.5 1/2"
  - 1 ruuvauskärkipidin: 10 mm ● / 6.3 1/4"



606/4SPC

EAN-No. 4000896127399

26,90 €  
netto

## 1/4" · 3/8" · 1/2" · 3/4" adapterisarja

- Kuulalukituksella
- Käsi käyttöön



Made in Germany

958/7

EAN-No. 4000896204595

66,90 €  
netto

1058-2 958-1 8858-1 958-2 858-1 8858-2 2250-1

## Ulosvetäjäsarja pikakiinnityksellä

- Myyntitelineessä



5-osainen sarja:

	sb mm	st mm
1750-9	100	80
1750-11	135	80
1750-14	135	135
1750-19	185	160
1750-26	260	220

1750/5

EAN-No. 4000896251476

699,— €  
netto

## Ulosvetäjä pikakiinnityksellä

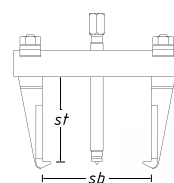


1750-34

EAN-No. 4000896250042

368,— €  
netto

sb mm	st mm	Kara mm
345	260	M 27 x 2 x 377



- Täysteräksinen silta
- Taotut varret



1750-44

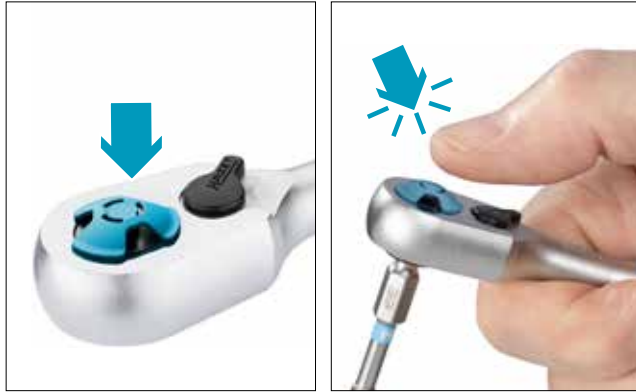
EAN-No. 4000896250134

454,— €  
netto

sb mm	st mm	Kara mm
440	260	M 27 x 2 x 377



## Ruuvaskärjen helppo ottaminen



Nuppi vapauttaa ruuvaskärjen

Ruuvaskärjen helppo kiinnittäminen

## 1/4" HiPer hienohampainen räikkäväännin, sis. käytännöllisen ruuvaskärkien irrotin

- Helpottaa ruuvaskärkien kiinnittämistä kosteilla tai öljyisillä sormilla sekä käytettäessä käsineitä
- Innovatiivinen muotoilu ja painonappityyppinen toiminto itsejousitetun elementin ansiosta



**UUTTA!**



**Made in Germany**  
**863HPB**  
EAN-No. 4000896235346

**48,90 €\***  
netto

**HiPer**



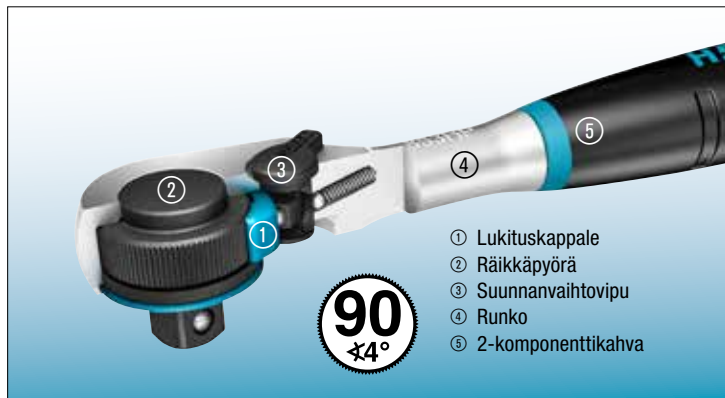
6.3 1/4 6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2

**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**

**MADE IN GERMANY**

## HIPER HIEHOHAMPASET RÄIKKÄVÄÄNTIMET

HAZETin kehittämä ja valmistama "Made in Germany"



- ① Lukituskappale
- ② Räikkäpyörä
- ③ Suunnanvaihtovipu
- ④ Runko
- ⑤ 2-komponenttikahva

**90°**  
4°

**Made in Germany**

HAZET No.		Nm maks.	Pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
<b>Klassikkomme!</b>					
① 863HPB	6.3 1/4	120	116	235346	<b>48,90</b>
② 863HP	6.3 1/4	120	116	226917	<b>48,90</b>
③ 8816HP	10 3/8	400	200	235063	<b>57,20</b>
④ 916HP	12.5 1/2	1.000	275	213894	<b>61,-</b>
⑤ 916HPL	12.5 1/2	1 000	415	219209	<b>97,50</b>
⑥ 916HPLG	12.5 1/2	1 000	414 – 614	233076	<b>128,-</b>
<b>Lyhyt malli!</b>					
⑦ 916HPK	12.5 1/2	400	200	244379	<b>63,50</b>
<b>Turvalukituksella!</b>					
⑧ 863HPS	6.3 1/4	100	116	237234	<b>53,70</b>
⑨ 8816HPS	10 3/8	340	200	237241	<b>64,70</b>
⑩ 916HPS	12.5 1/2	850	275	237258	<b>75,10</b>

## 1/4" täysteräksinen hienohammastettu räikkäväännin

- 90 mm lyhyt malli
- 60 hammasta, 6°:n käyttökulma
- Jousilukitus takaa kärjen varman pidon

**Made in Germany**

HAZET No.		Nm	Pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
863MB	6.3 1/4	120	116	212187	<b>23,60</b>



**60°**  
4°

6.3 1/4

## KORJAAMOKLASSIKKOMME!

- ▶ Sarja suurella mittausalueella: 1 – 800 Nm
- ▶ 15 versiota ■ 1/4" · 3/8" · 1/2" · 3/4" räikkä ja ruuvauskärkiräikkä tai vääntöpää 9 x 12 · 14 x 18 mm
- ▶ Tarkkuus ± 3 %:n asteikon arvosta (5107 ± 4) käyttösuuntaan
- ▶ Testattu standardin DIN EN ISO 6789-2:2017 mukaan, sis. kalibroititodistuksen ja sarjanumerot
- ▶ Oma HAZET-huoltopiste takaa parhaat jälkimarkkinapalvelut
- ▶ HAZETin kehittämä ja valmistama "Made in Germany"

**Made in Germany**



## Räikkävääntimellä!

## JÄRJESTELMÄ 5000-3CT

6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4"



**5120-3CT**  
1/2" räikkä -  
pituus 3/8"

**Made in Germany**

HAZET No.	Muoto	Nm Alue	Laukaisu-tarkkuus ± %	Pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
5107-3CT	6.3 1/4"	1 – 9	4	234	218875	170,-
5108-3CT	6.3 1/4"	2.5 – 25	3	234	218882	167,-
5110-3CT	10 3/8"	10 – 60	3	320	218899	150,-
5111-3CT	10 3/8"	20 – 120	3	375	235384	150,-
5120-3CT	12.5 1/2"	10 – 60	3	320	218905	157,-
5121-3CT	12.5 1/2"	20 – 120	3	421	218912	163,-
5122-3CT	12.5 1/2"	40 – 200	3	519	219001	169,-
5123-3CT	12.5 1/2"	60 – 320	3	628	218998	188,-
5143-3CT	12.5 1/2"	100 – 400	3	790	235407	485,-
5145-3CT	20 3/4"	300 – 800	3	1271	218929	624,-

**Ei enää takaisin kääntämistä!**

Säätöohjeita



## 1/4" ruuvauskärkiräikkävääntin!

## JÄRJESTELMÄ 5000-3CT

6.3 1/4"

**Made in Germany**

HAZET No.	Muoto	Nm Alue	Laukaisu-tarkkuus ± %	Pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
5107B-3CT	6.3 1/4"	1 – 9	4	234	244584	170,-
5108B-3CT	6.3 1/4"	2.5 – 25	3	234	244591	170,-



## Vääntöpää!

## JÄRJESTELMÄ 5000-3CT

9 x 12 14 x 18

**Made in Germany**

HAZET No.	Muoto mm	Nm Alue	Laukaisu-tarkkuus ± %	Pituus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
5280-3CT	9x12	2.5 – 25	3	218	239290	163,-
5290-3CT	9x12	10 – 60	3	291	228904	152,-
5292-3CT	14x18	40 – 200	3	484	228911	165,-

Sopivat vaihtopäätyökälyt



Tehollisen piteuden laskuri



Tehollisen piteuden laskenta





## MULLISTAVAA TARKKUUTTA: 1/4" RUUVAUSKÄRKIMOMENTTIRUUVINVÄÄNTIMET

- ▶ Suuri tarkkuus
- ▶ Markkinoiden ainoa ruuvauskäski-momenttiruuvinväännin, jossa **luistokytkin (Slipper)** 36° sekä **räikkä**, esim. ahtaisiin asennuskohteisiin
- ▶ Sarja suurella mittausalueella: **0,02 – 10 Nm**
- ▶ Laukaisutarkkuus: **± 6%** säädetyistä arvosta
- ▶ Seostetusta työkaluteräksistä valmistettu laukaisumekanismi kestää hyvin kulutusta ja on pitkäikäinen
- ▶ HAZETin kehittämä ja valmistama
- ▶ Testattu DIN EN ISO 6789-2:2017 mukaan



**Made in Germany**

6.3 1/4"

EISENaward  
2024



### JÄRJESTELMÄ 6004CT, vakiokahva

- Laukaisutarkkuus: **± 6%** säädetyistä arvosta



**Made in Germany**

HAZET No.	Nm Alue	Laukaisu- tarkkuus ± %	EAN-No. 4000896 +	Luettelohinta €** netto
<b>6004CT-3</b>	2–30 cNm (± 0,02 – 0,3 Nm)	6	260027	<b>180,-</b>
<b>6004CT-12</b>	0,2–1,2 Nm	6	260041	<b>180,-</b>

**UUTTA!**

### SYSTEM 6005CT poikkikahvalla suurille kiristystiukkuuksille

- Ergonominen poikkikahva siirtää voiman paremmin
- Laukaisutarkkuus: **± 6%** säädetyistä arvosta



**Made in Germany**

HAZET No.	Nm Alue	Laukaisu- tarkkuus ± %	EAN-No. 4000896 +	Luettelohinta €** netto
<b>6005CT-60</b>	1–6 Nm	6	260065	<b>180,-</b>
<b>6005CT-100</b>	4–10 Nm	6	260089	<b>180,-</b>

**UUTTA!**

#### Luettavuus

Suuret, yksiselitteiset numerot näyttävät selkeästi momenttiasetuksen

#### Lukko ja salpa

Lukkosymboli lukituksen helppoon tunnistamiseen

#### Portaaton räikkä

"Räikkätoiminto" vapaakytkimellä, vaihdettava suunta oikealle ▶ | vasemmalle ◀ | kiinteä ■ | mahdollistaa nopean työskentelyn kitkattomalla jälkikäännöllä

#### Pikavaihto

1/4" kuusiokoloruuvauskäripidin ja mukava pikalukitus: ruuvauskäskien nopea vaihto yhdellä kädellä mahdollinen



- Tehoa työskentelyyn
- Innovatiivinen akkuteknikka
- Suurempi teho
- Monia laitteita
- Enemmän käyttötarkoituksia
- Erittäin kompaktit koneet


**UUTTA!**

Yksityiskohtaiset  
tiedot


# SUJUVAAN TYÖSKENTELYYN!

**MULLISTAVA UUSI HAZET-AKKUJÄRJESTELMÄ –  
YHTEENSOPIVA KAIKKIEN 9500-JÄRJESTELMÄN LAITTEIDEN KANSSA**



Ainutlaatuinen "Auto Stopp" pysäyttää koneen heti, kun iskukoneisto toimii



Tehokas LED-valo



Aikaa jäljellä täyteen lataukseen



Lataustilan näyttö



Kosketussuoja pölyä ja kosteutta vastaan

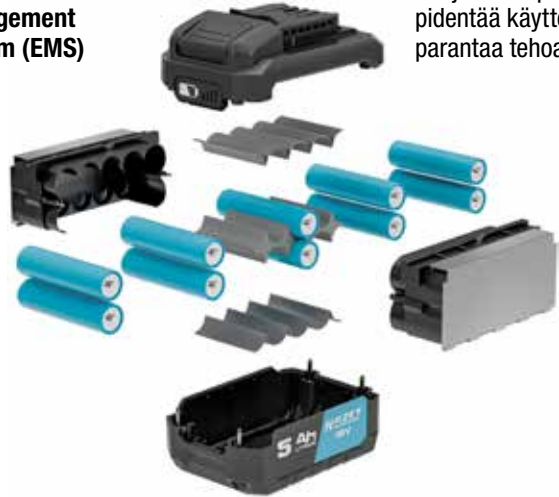




Harjaton moottori suurella hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä

### Electronic Management System (EMS)

Suojaa akkupakettia, pidentää käyttöikää ja parantaa tehoa



Akku, jossa on käytetty patentoitua Thermatec®-tekniikkaa: integroitu jäähdytysjärjestelmä käyttöiän pidentämiseksi

## Litiumioniakku, 18 voltia

- Yhteensopiva sarjan 9500 laitteiden kanssa
- Litiumioniakku, 18 voltia
- Akkupaketin LED-kapasiteettinäyttö
- Electronic Management System (EMS) suojaa akkupakettia, pidentää käyttöikää ja parantaa tehoa
- Lataus- ja purkautumissuoja
- Pöly- ja roiskevesisuojaus

### 2,5 Ah

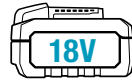
- 18 voltin litiumioniakku 2,5 Ah
- Mitat p x l x k: 120 x 75 x 50 mm
- Paino: 0,42 kg



9500-025  
EAN-No. 4000896265138

76,- €  
netto

UUTTA!



### 5 Ah

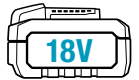
- 18 voltin litiumioniakku 5 Ah
- Mitat p x l x k: 120 x 75 x 70 mm
- Paino: 0,74 kg



9500-05  
EAN-No. 4000896266166

119,- €  
netto

UUTTA!



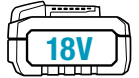
## Pikalaturi 18 voltin akuille

- Jopa 80 % latauskapasiteetista n. 30 minuutin kuluttua erityisen latausmenetelmän ansiosta
- Suuri LCD-näyttö lataustilan ja akkudiagnostiikan tunnistamiseen (liikennevalonäyttö)
- Latausaika: 18 V: 2,5 Ah akkupaketti n. 40 minuuttia, 5 Ah akkupaketti n. 45 minuuttia
- Latauksenpurku- ja ylikuormitusuoja
- Integroitu akkupaketin jäähdytys
- Tulojännite: 230 voltia
- Käyttölämpötila: 0 - 40 °C
- Latausvirta: 9 A
- Integroidut pisteet seinäasennukseen
- Mitat p x l x k: 205 x 150 x 80 mm
- Paino: 0,89 kg

**Liikennevalonäyttö:** näyttää lataustilan värillisenä (punainen-keltainen-vihreä) ja jäljellä olevan ajan täyteen lataukseen



UUTTA!



Akku noin 50 %



Akku noin 80 % (valmis käyttöön)



9501-1018  
EAN-No. 4000896265114

71,- €  
netto

## Akkupaketti laturilla

- 18 voltin akkupaketin lataamiseen

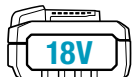
### Sisältö

- 2x litiumioniakku 9500-05 (5 Ah, 18 voltia)
- Pikalaturi 9501-1018



3

UUTTA!



9500-05/3  
EAN-No. 4000896265251

250,- €  
netto

## Akkupora-ruuvinväänninsarja, 18 voltia

### Sisältö

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



- Momenttitasojen lukumäärä: 18 + 1
- Porausistukan kiinnitysisistikka: 1,5 – 13 mm
- Paino (ilman akkua): 1,14 kg

9530-1/4

EAN-No. 4000896265213

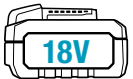
199,– €  
netto



2,5 Ah, 18 voltia

4

UUTTA!



## 1/2" akkumutterinväänninsarja, 18 voltia

### Sisältö

- Akkumutterinväännin 9512-600
- 2x litiumioniakku 9500-05 (5 Ah, 18 voltia)
- Pikalaturi 9500-18



12<sup>5</sup> 1/2

### Akkumutterinväännin 9512-600

- Maks. irrotusmomentti: 600 Nm
- Kierroksia/minuutti: 4600
- Paino (ilman akkua): 1,17 kg

9512-600/4

EAN-No. 4000896265176

399,– €  
netto

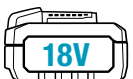


5 Ah, 18 voltia

12<sup>5</sup> 1/2

4

UUTTA!





## Akkuporakone, 1/2" akkumutterinväännin, akkukulmahiomakonesarja, 18 voltia

125 1/2

6

UUTTA!

### Sisältö

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



#### Akkuporakone 9530-10

- Momenttitasojen lukumäärä: 18 + 1
- Porausistukan kiinnitysisukka: 1,5 – 13 mm
- Paino (ilman akkua): 1,14 kg

9500P-1/6

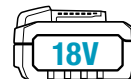
EAN-No. 4000896265190

699,– €  
netto

5 Ah, 18 voltia

### Pikalaturi

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



125 1/2



#### Akkumutterinväännin 9512-950

- Maks. irrotusmomentti: 950 Nm
- Kierroksia/minuutti: 4600
- Paino (ilman akkua): 1,17 kg



#### Akkukulmahiomakone 9533-10

- Kierroksia/minuutti: 10000
- Maksimaalinen kiekon halkaisija: 125 mm
- Paino (ilman akkua): 1,8 kg

## Akkuradio, akkuimuri, akkutyövalo, 18 voltia

### Sisältö

- Akkukäyttöinen rakennustyömaaradio 9580-10
- Akkuimuri 9543-10
- Akkutyövalo 9579-10



9500P-2/3

EAN-No. 4000896265152

429,– €  
netto

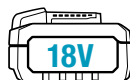
#### Akkuimuri 9543-10

- Suodatinala: 3000 cm<sup>2</sup>
- Säiliön tilavuus: 6 l
- Paino (ilman akkua): 3,3 kg



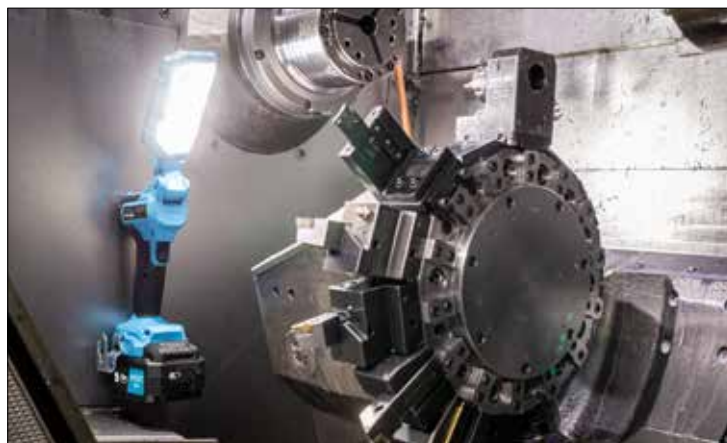
#### Akkutyövalo 9579-10

- 1000 luumenia
- 180° ja 270° käännettävä LED-valopää



#### DAB-radio vaativaan käyttöön, Bluetooth, 18 V ja 230 V 9580-10

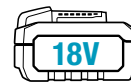
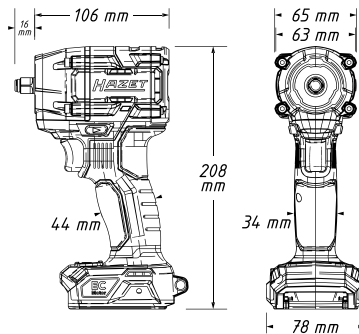
- Bluetooth®, Aux-tulo, USB-liitäntä, latausmahdollisuus älypuhelimille, tableteille
- DAB ja FM
- 2x 10 wattia
- Paino (ilman akkua): 4,3 kg



## 1/2" akkumutterinväännin, kompakti, 18 voltia

### Maks. irrotusmomentti: 600 Nm

- **Auto Stopp -toiminto** pysäyttää koneen heti kun iskukoneisto käynnistyy tai kun iskukoneisto lopettaa toiminnan ruuveja irrotettaessa: näin estetään ruuvien ja muttereiden yliampuminen tai katoaminen
- Automaattinen pysäytys: valinta "M"-painikkeella
- Lyhyt pääpituus ja kompakti muotoilu takaavat ihanteellisen työskentelyn ahtaissa tiloissa
- 5-portaisesti säädettävä integroitu LED-valo
- Esim. pienin ruuvien liika kiristäminen estetään kolmeen alueen nopeussäädöllä ("Speed Command")
- Pyöriminen oikealle/vasemmalle päällekytkentäestolla
- Kiristysvääntömomentti enintään: 406 Nm
- Irrotusvääntömomentti enintään: 600 Nm
- Tyhjäkäyntinopeus · 1. porras: 0–1000 1/min.
- Tyhjäkäyntinopeus · 2. porras: 0–1800 1/min.
- Tyhjäkäyntinopeus · 3. porras: 0–2700 1/min.
- Tyhjäkäynti-iskutaajuus: 0–3750 1/min.
- Elektroninen pikajarru
- Ergonomisesti muotoiltu, luistamaton kumikahva
- Akkupaketissa LED-kapasiteetin näyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Paino (ilman akkua): 1,2 kg



12S 1/2"

**UUTTA!**

1/2"



Ilman akkua ja latauslaitetta

9512-600

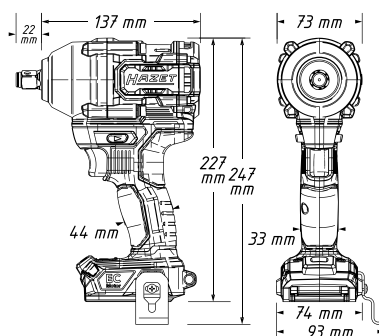
EAN-No. 4000896265053

**245,-** €\*  
netto


## 1/2" akkumutterinväännin, 18 voltia

### Maks. irrotusmomentti: 950 Nm

- **Auto Stopp -toiminto** pysäyttää koneen heti kun iskukoneisto käynnistyy tai kun iskukoneisto lopettaa toiminnan ruuveja irrotettaessa: näin estetään ruuvien ja muttereiden ylikiristäminen tai katoaminen
- Automaattinen pysäytys: valinta "A"-painikkeella
- Voimakas iskukoneisto suurta tehoa vaativaan työskentelyyn mahdollistaa juuttuneiden, kuten esim. ruostuneiden ruuviliitosten avaamisen myös ääriolosuhteissa
- LED-valo, viivästetty sammutus
- Esim. pienin ruuvien liika kiristäminen estetään kolmeen alueen nopeussäädöllä ("Speed Command")
- Pyöriminen oikealle/vasemmalle päällekytkentäestolla
- Kiristysmomentti · 1. porras: enintään: 150 Nm
- Kiristysmomentti · 2. porras: enintään: 200 Nm
- Kiristysmomentti · 3. porras: enintään: 750 Nm
- Irrotusvääntömomentti enintään: 950 Nm
- Tyhjäkäyntinopeus · 1. porras: 0–1000 1/min.
- Tyhjäkäyntinopeus · 2. porras: 0–2000 1/min.
- Tyhjäkäyntinopeus · 3. porras: 0–2450 1/min.
- Elektroninen pikajarru
- Alumiinipainevalusta valmistettu, kompaktirakenteinen koneen pää
- Iskunkestävä ja erittäin pitkäikäinen
- Akkupaketissa LED-kapasiteetin näyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Paino (ilman akkua): 1,9 kg



12S 1/2"

**UUTTA!**

1/2"



Ilman akkua ja latauslaitetta

9512-950

EAN-No. 4000896265039

**245,-** €\*  
netto

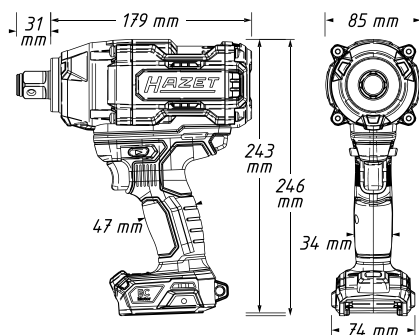

**Patentoitu värinänvaimennus**  
keventää ranteen ja akun lukituksen  
kuormitusta



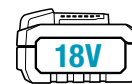
## 3/4" akkumutterinväännin, 18 voltia

Maks. irrotusmomentti: 2100 Nm

- Auto Stopp -toiminto pysäyttää koneen heti kun iskukoneisto käynnistyy tai kun iskukoneisto lopettaa toiminnan ruuveja irrotettaessa: näin estetään ruuvien ja muttereiden ylikiristäminen tai katoaminen
- Automaattinen pysäytys: valinta "M"-painikkeella
- Integroitu LED-valo, joka on säädettävissä viidelle eri tasolle
- Esim. pienin ruuvien liika kiristäminen estetään kolmeen alueen nopeussäädöllä ("Speed Command")
- Pyöriminen oikealle/vasemmalle päällekytkentäestolla
- Portaaton kierrosluvun säätö
- Vääntömomenttitasojen lukumäärä: 3
- Tyhjäkäyntinopeus · 1. porras: enintään 500 r/min.
- Tyhjäkäyntinopeus · 2. porras: enintään 1000 r/min.
- Tyhjäkäyntinopeus · 3. porras: enintään 1900 r/min.
- Irrotusvääntömomentti enintään: 2100 Nm
- Tyhjäkäynti-iskutaajuus: 0 – 2350 r/min.
- Elektroninen pikajarru
- Ergonomisesti muotoiltu, luistamaton kumikahva
- Alumiinipainevalusta valmistettu, kompaktirakenteinen koneen pää
- Iskunkestävä ja erittäin pitkäikäinen
- Akkupaketissa LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Paino (ilman akkua): 3,1 kg



Patentoitu värinänvaimennus keventää ranteen ja akun lukituksen kuormitusta



20 3/4"

UUTTA!



Ilman akkua ja latauslaitetta

9513-2100

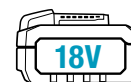
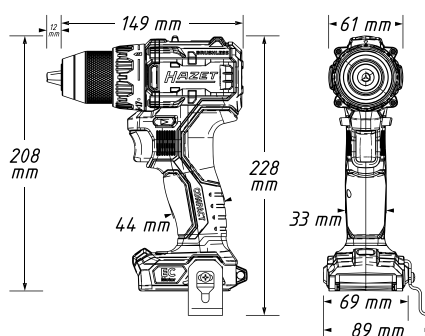
EAN-No. 4000896265015

389,- €\* netto



## Akkuporakone, 18 voltia

- Kompakti, tehokas kone, jossa on erittäin lyhyt kokonaispituus
- Pikaistukka, metallirakenteinen ja Auto Lock -toiminto
- Elektroninen pikajarru
- Pyöriminen oikealle/vasemmalle päällekytkentäestolla
- Ergonomisesti muotoiltu, luistamaton kumikahva
- LED-valo, viivästetty sammutus
- Vyöklipsi ja ruuvauskärkikotelo
- Vääntömomenttitasojen lukumäärä: 18+1
- Kiristysvääntömomentti (kova) enintään: 65 Nm
- Poran maksimihalkaisija: 13 mm
- Tyhjäkäyntinopeus · 1. vaihe: 0–500 U/min.
- Tyhjäkäyntinopeus · 2. vaihe: 0–1800 U/min.
- Akkupaketissa LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Paino (ilman akkua): 1,14 kg



UUTTA!



Ilman akkua ja latauslaitetta

9530-10

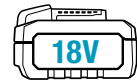
EAN-No. 4000896266142

159,- €\* netto



## Akkukulmahiomakone, Ø 125 mm, 18 voltia

- Ergonominen, kompakti kotelo muotoilu
- Pehmeä käynnistys mikroprosessorielektronikan ansiosta
- Uudelleenkäynnistymisen esto sähkökatkoksen jälkeen
- Yiikuormitussuoja
- Lämpötilan valvonta
- Anti-Kickback – Laite pysähtyy suuren kierroslukuhävikin yhteydessä kallistumisesta johtuen
- Irrotettava laikansuoja takaa pölysuojan
- Viistoon asennettu sivukahva mahdollistaa käsivarren ergonomisen työasennon
- Softgrip-päällysteet kahva-alueella takaavat täydellisen tartunnan
- Suojuksen pikasäätö ilman työkaluja
- sis. suojuksen
- Karan asentolukko
- Karakierre: M14
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Ilman akkua, ilman latauslaitetta
- Akun jännite: 18 voltia
- Akun kapasiteetti: 5 Ah
- Maksimi laikan halkaisija: 125 mm
- Mitat P x L x H: 295 x 75 x 120 mm
- Kierrokset/minuutti: 10,-0
- Akkupaketissa LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Paino (ilman akkua): 1,6 kg


**UUTTA!**

HAZET No.	Varaosat		EAN-No. 4000896 +	€* netto
9233-010/5	Katkaisulaikkasarja (125 x 1 x 22,23 mm)	5	219063	7,95 €
9233-010/25	Katkaisulaikkasarja (125 x 1 x 22,23 mm)	25	219070	34,-
9233-011/10	Hiomalaikkasarja (125 x 6 x 22,23 mm)	10	219087	24,60



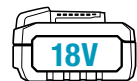
Ilman akkua ja latauslaitetta

**9533-10**  
 EAN-No. 4000896265091

**159,- €\***  
 netto


## Akkupuukkosaha, pitkäisku, 18 voltia

- Kompakti tehokas laite suurella iskulla (25 mm)
- Kirkas Dual-LED-valo
- Työkaluton sahanterän pikavaihtojärjestelmä ulosheittotoiminnolla takaa kosketuksettoman sahanterän vaihdon
- Kaksinkertaisesti laakeroitu iskutangon ohjaus tärinätasauksella takaa väsymättömän työskentelyn
- Käännettävä sahausalusta sopeutuu ihanteellisesti työkalupaleeseen
- Sahanteriä: 180° käännettävä
- Akun kapasiteetti: 5 Ah
- Yiikuormitussuoja
- Tyhjäkäynti-iskutaajuus: 0 – 3000 1/Min
- Maksimaalinen materiaaalipaksuus, puu: 210 mm
- Maksimaalinen materiaaalipaksuus, alumiini: 30 mm
- Maksimaalinen materiaaalipaksuus, metalliputki: 110 mm
- Akkupaketissa LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Paino (ilman akkua): 1,9 kg


**UUTTA!**

Ilman akkua ja latauslaitetta

**9534-10**  
 EAN-No. 4000896265077

**189,- €\***  
 netto

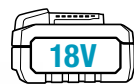

HAZET No.	5 joustavaa puukkosahan terää	Pituus Hammastus mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9234M-150/5	Teräs 2–8 mm	130	239382	15,40
9234P-150/5	Naulainen puu ja nopea metallin sahaaminen 2–10 mm	130	239405	20,40
9234P-225/5	Naulainen puu ja nopea metallin sahaaminen 2–10 mm	205	239412	26,20
9234X-150/5	Teräs ja ruostumaton teräs (Inox) 1,5 – 4 mm	130	239597	15,80
9234W-225/5	Kaikki puulaadut, muovi ja kipsilevyt 6–100 mm	205	239429	20,50
9034P-R/5	Bi-Metal-pistosahanteriä	132	218318	27,90



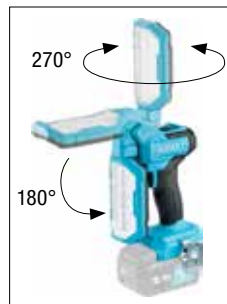


## Akkutyövalo, 1000 lumenia, 18 voltia

- 180° ja 270° käännettävä LED-valopää
- Valaisee työskentelytilan optimaalisesti
- Tehokas LED-akkuvalo 8 valodiodilla
- 3 kirkkaustasoa: 200 · 500 · 1000 lumenia
- Väriämpötila 4000 K
- Voimakkaat integroidut magneetit takaavat turvallisen ja joustavan otteen
- Metallisangat joustavaa sijoittelua tai lampun kantamista varten
- Vyöklipsi
- Ergonomiset tartuntapinnat, joissa Softgrip
- Toiminta-aika 2,5 Ah akulla 4 tuntia, 5 Ah akulla 9,5 tuntia
- Akkupaketissa LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Mitat P x L x H: 150 x 80 x 210 mm
- Paino (ilman akkua): 0,6 kg



UUTTA!



Superkevyt!

Ilman akkua ja latauslaitetta

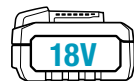
9579-10

EAN-No. 4000896265275

89,- €  
netto

## Akkukäyttöinen kuumailmapuhallin, 18 voltia

- Kuumailmapuhallin, jossa 2 lämpötilatasoa 260°/ 530° C ja 2 ilmavirta-asetusta
- Lämmitys (ilmavirta) 300 °C:en asti ~15 sekunnissa
- Ihanteellinen moniin käyttötarkoituksiin: kovettamiseen ja kuivaamiseen sekä tarrojen kiinnittämiseen
- Muoviosien ja kutistesukkien muovaamiseen ja kutistamiseen
- Sisältää litteän, heijastavan sekä kutistavan suuttimen eri käyttötarkoituksiin
- LED-valo työskentelyalueen ihanteelliseen valaistamiseen
- Lukittava katkaisin
- Kompakti, ergonominen rakenne
- Maksimaalinen ilman pumppausmäärä: 200 l/min
- Lämpötilatasoja: 2
- Ilmamäärä: 130 · 200 l/min
- Akun kapasiteetti: 5 Ah
- Akkupaketissa LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Paino (ilman akkua): 0,6 kg



UUTTA!



Ilman akkua ja latauslaitetta

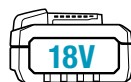
9590-10

EAN-No. 4000896265299

130,- €  
netto

## Hybridituuletin, 18 voltia ja 230 voltia

- Portaaton ilmamäärän säätely
- Pehmeäkäynnistys
- Joustava käytössä koukun ansiosta, kiinnitykset 1/4" ja 5/8" sekä 180° kääntyvä pää
- Käyttö 18 voltin akulla tai 230 voltin verkkolaitteella
- Työkalu- ja kamerajalustakierre alapuolella (kiinnityskohdat alapuolella)
- Käyttöaika maksimikierrosluvulla: n. 2,2 tuntia 2,5 Ah akkupaketilla ja 5 Ah akkupaketilla n. 4,5 tuntia
- Akkupaketissa LED-kapasiteettinäyttö
- Akkukapasiteetti: 2,5 · 5 Ah
- Ilmatilavuus: 18,25 m³/min
- Äänenpainetaso standardin EN 60745 mukaan: 70 dB (A)
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Mitat p x l x k: 213 x 304 x 400 mm
- Paino (ilman akkua): 2,5 kg



UUTTA!

Hybriditoiminto  
18 V ja 230 V

Ilman akkua ja latauslaitetta

9544-10

EAN-No. 4000896264995

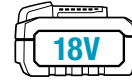
109,- €  
netto

## DAB-radio vaativaan käyttöön, Bluetooth, 18 V ja 230 V

- Kestävä radio DAB+ ja FM-vastaanottoon
- Kaiutinteho 2x 10 wattia ja bassoboost huippuluokan äänentoistoon
- Valaistu LCD-näyttö · värilliset LED-valokaistaleet · digitaalinen kello · sisään taitettava joustava antenni
- Bluetooth® · Aux-tulo · USB-liitäntä · Latausmahdollisuus älypuhelimille, tableteille
- Automaattinen kanavahaku ja 5 ohjelmatalennuspaikkaa
- Mykistystoiminto
- Akun jännite: 18 voltia
- Akkukapasiteetti: 2,5 · 5 Ah
- DAB+-taajuudet: 174,928 – 239,200 MHz
- FM-taajuudet: 87,5 – 108 MHz
- Koteloitiluokka: IP64
- Akkupaketissa LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Mitat p x l x k: 369 x 212 x 201 mm
- Paino (ilman akkua): 4,3 kg



**Hybriditoiminto  
18 V tai 230 V**



**UUTTA!**



Ilman akkua ja latauslaitetta

**9580-10**

EAN-No. 4000896264971

**169,- €\***  
netto

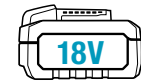


## Akkumuri, 18 voltia

- Suurtehoturbiini takaa suuren imutehon ja suuren alipaineen, minkä johdosta imurointituulos on erinomainen
- Manuaalinen suodatinpuhdistus puhdistaa suodatinelementin kertyneestä pölystä kohdistetulla ilmasyöksyksellä
- Optimoitu puhdistus sekä säiliön korotettu täyttömäärä litteän taittusuodattimen ansiosta
- Lisävarusteiden säilytys imupään integroitujen pidikkeiden avulla
- Kompaktiletku Ø 32 mm, 0,5 m - 2,5 m ulos vedettävä
- Erittäin kätevä helppoon kuljetukseen
- Helposti asennettava alusta saatavana lisävarusteena
- Eco-tila pidentää akun käyttöikää jopa 30 minuuttiin maksimaalisen alipaineen ollessa 12 000 Pa
- Toiminta-aika 5 Ah akulla 15 min täydellä teholla
- Akun jännite: 18 voltia
- Akun kapasiteetti: 5 Ah
- Maksimaalinen alipaine: 12000 Pa
- Suodatinala: 3000 cm²
- Säiliön tilavuus: 6 l
- Ilman imuvoiman säätelyä
- Pölyluokka L
- Letkun pituus: 2,5 m
- Vapaasti hengittävien moottoreiden lukumäärä: 1
- Akkupaketissa LED-kapasiteettinäyttö
- Yhteensopiva 9500-sarjan kaikkien 18 voltin akkupakettien kanssa
- Mitat p x l x k: 240 x 200 x 400 mm
- Paino (ilman akkua): 3,3 kg



**Mukana kantovyö  
liikkuvaan käyttöön!**



**UUTTA!**



Ilman akkua ja latauslaitetta

**9543-10**

EAN-No. 4000896264957

**189,- €\***  
netto



## Lisävarusteet akkupölynimurille

### Puhdistussetti

- Koville ja pehmeille lattianpäällysteille
- Puhdistussetti pölynimureihin 9543-10 ja 9643-10
- **Sisältö:**
  - Imuletku sisä-Ø 32 mm x 1,5 m, bajonettiliitos
  - Kierrerengas Clip ja ilmavirran säätö
  - Clip-pikakiinnitysrengas punainen
  - 3 x 360 mm muovinen jatkoputki
  - Käsiputki
  - Yhdistelmälatτίαςuulake, harja- ja kumilista



**9543-04/7**

EAN-No. 4000896270989

**32,- €\***  
netto

**UUTTA!**

### Kuitukankainen suodatinpussisarja

- Täyttyy tehokkaammin kuin paperisuodatinpussit
- Kuitukankainen suodatinpussi pölynimureihimme 9543-10 ja 9643-10
- Luokan L pitkäikäinen kuitukankainen suodatinpussi



**9543-01/5**

EAN-No. 4000896270965

**25,- €\***  
netto

**UUTTA!**



## Kulmahiomakone Ø 125 mm

- Pehmeä käynnistyks mikroprosessorielektronikan ansiosta
- Uudelleenkäynnistymisen esto sähkökatkoksen jälkeen
- Anti-Kickback – Laite pysähtyy suuren kierroslukuhävikin yhteydessä kallistumisesta johtuen
- Irrotettava laikansuoja takaa pölysuojan
- Ergonominen käsivarren työasento viistoon asennetun sivukahvan ansiosta
- Lukittava liukukytin
- Lisäkahva
- Suojuksen pikasäätö ilman työkaluja
- Karan asentolukko
- Karakierre: M14
- Kiekon halkaisija (enintään): 125 mm
- Jännite 230 voltia
- Ottoteho 1100 wattia
- Teho 680 wattia
- Taajuus 50/60 Hz
- Kaapelin pituus 4 m
- Kierroksia/minuutti: 12000
- Tärinäkihtiäisyys ah: 7,8 m/s<sup>2</sup>, (epävarmuus: K=1,5 m/s<sup>2</sup>)
- Äänenpainetaso LPA: 90 dB (A)
- Äänitehotaso LWA: 110 dB (A), (epävarmuus: K=3 dB)
- Mitat P x L x H: 275 x 75 x 105 mm
- Paino: 2 kg



UUTTA!



9633-10  
EAN-No. 4000896264919

80,- €  
netto

## Pölyimuri alustalla

- Suurtehoturbiini takaa suuren imutehon ja suuren alipaineen, minkä johdosta imurointitulok on erinomainen
- Manuaalinen suodatinpuhdistus puhdistaa suodatinelementin kertyneestä pölystä kohdistetulla ilmasyöksyllä
- Optimoitu puhdistus sekä säiliön korotettu täyttömäärä litteän taittusuodattimen ansiosta
- Varustettu manuaalisella suodattimen puhdistuksella
- Lisävarusteiden säilytys imupään integroitujen pidikkeiden avulla
- Kompaktiletku Ø 32 mm, 0,5 m - 2,5 m ulos vedettävä
- Erittäin kätevä helppoon kuljetukseen
- Pölyluokka L
- Jännite 230 V
- Ottoteho: 1200 W
- Maksimaalinen alipaine: 23000 Pa
- Suodatinala: 3000 cm<sup>2</sup>
- Säiliön tilavuus: 6 l
- Kaapelin pituus 5 m
- Pölyluokka L
- Letkun pituus: 2,5 m
- Vapaasti hengittävien moottoreiden lukumäärä: 1
- Mitat p x l x k: 300 x 230 x 440 mm
- Paino: 4,7 kg



UUTTA!



9643-10  
EAN-No. 4000896264933

133,- €  
netto

Mukana kantovyö  
liikkuvaan käyttöön!

## Litteä taittusuodatin

- Likaa hylkivä pinta, pitkäikäinen
- Suodatin pölynimureihimme 9543-10 ja 9463-10
- Luokan L paperisuodatin

UUTTA!



9543-02  
EAN-No. 4000896270941

23,- €  
netto

## Alusta

- Helposti asennettava
- Alusta pölynimureihimme 9543-10 ja 9463-10
- Neljä muovirullaa, joista kaksi kääntyvää

UUTTA!



9543-03  
EAN-No. 4000896270927

55,- €  
netto

# Twin Turbo



## VOIMAKKAIN HAZET-MUTTERINVÄÄNNINSARJA KAUTTA AIKOJEN!

- ▶ 1/2" · 3/4" · 1" Twin Turbo -mutterinväännin jopa 4100 Nm teholla
- ▶ Twin Effect – parempi teho lyhyemmässä ajassa!
- ▶ Kaksi ilmatuloa ja neljä ilmalähtöä
- ▶ 8-lamellinen ilmamoottori, jonka iskuteho 25 % suurempi, takaa maksimaalisen vääntömomentin
- ▶ Oma HAZET-huoltopiste takaa parhaat jälkimarkkinapalvelut



### Erittäin kompakti

#### Maks. irrotusmomentti: 550 Nm

- Suositeltu vääntömomentti: 450 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 103.9 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 92,2 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 7.64 m/s<sup>2</sup>
- Kierroksia/minuutti: 8000
- Ilman kulutus: 113 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 16
- Paino: 1,1 kg
- Kotelon pituus: 70 mm

125 1/2

1/2


9012PTT  
EAN-No. 4000896252732

154,- €  
netto

Vertailu 9012ATT / 9012PTT



### 120° kääntyvä

#### Maks. irrotusmomentti: 550 Nm

- Suositeltu vääntömomentti: 450 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 101.1 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 90,1 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 4.89 m/s<sup>2</sup>
- Kierroksia/minuutti: 8000
- Ilmantarve: 113 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 16
- Paino: 1,3 kg
- Kotelon pituus: 70 mm

125 1/2

1/2


9012ATT  
EAN-No. 4000896234738

165,- €  
netto


### Lyhyt: vain 128 mm

#### Maks. irrotusmomentti: 2200 Nm

- Suositeltu vääntömomentti: 948 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 110.7 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 99.7 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 8,69 m/s<sup>2</sup>
- Kierroksia/minuutti: 8300
- Ilmantarve: 147,2 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 16
- Paino: 1,6 kg
- Kotelon pituus: 128 mm


9012TT  
EAN-No. 4000896226924

227,- €  
netto


### 3/4" mutterinväännin 1/2" koneen kokoisena

#### Maks. irrotusmomentti: 1890 Nm

- Suositeltu vääntömomentti: 900 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 110.3 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 99,3 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 11.39 m/s<sup>2</sup>
- Kierroksia/minuutti: 8000
- Ilmantarve: 150 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 26
- Paino: 1,7 kg
- Kotelon pituus: 128 mm

9013MTT verrokkina  
9013TT

9013MTT  
EAN-No. 4000896258062

359,- €  
netto




**Lyhyt: vain 184 mm**
**Maks. irrotusmomentti: 4100 Nm**

- Suositeltu vääntömomentti: 1890 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 110.5 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 99.5 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 10,69 m/s<sup>2</sup>
- Kierroksia/minuutti: 5200
- Ilmantarve: 243,5 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 32
- Irrotettava kahva, 360° säädettävissä
- Paino: 4,5 kg
- Kotelon pituus: 184 mm


**3/4"**
**9013TT**

EAN-No. 4000896227143

**639,- €\***  
netto

20 3/4"


**Karan pituus: 186 mm**
**Maks. irrotusmomentti: 3800 Nm**

- Suositeltu vääntömomentti: 1758 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 113.5 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 102.5 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 9,02 m/s<sup>2</sup>
- Kierroksia/minuutti: 5200
- Ilmantarve: 243 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 32
- Irrotettava kahva, 360° säädettävissä
- Paino: 5,5 kg
- Kotelon pituus: 184 mm
- Karan pituus: 186 mm

**3/4"**

**9013LGT**

EAN-No. 4000896232277

**699,- €\***  
netto

20 3/4"


**Voimakas ja kevyt**
**Maks. irrotusmomentti: 4100 Nm**

- Suositeltu vääntömomentti: 1898 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 112.9 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 101.9 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 19,11 m/s<sup>2</sup>
- Kierroksia/minuutti: 5200
- Ilman kulutus: 235 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 32
- Irrotettava kahva, 360° säädettävissä
- Paino: 4,6 kg
- Kotelon pituus: 184 mm


**1"**
**9014TT**

EAN-No. 4000896234684

**706,- €\***  
netto

25 1"


**Karan pituus: 240 mm**
**Maks. irrotusmomentti: 3850 Nm**

- Suositeltu vääntömomentti: 1627 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 113.5 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 102.5 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 17,31 m/s<sup>2</sup>
- Kierroksia/minuutti: 4600
- Ilmantarve: 235 l/min
- Irrotusmomentti (maks.) laskettu ruuvikoolla M: 32
- Irrotettava kahva, 360° säädettävissä
- Paino: 5,9 kg
- Kotelon pituus: 184 mm
- Karan pituus: 240 mm


**1"**
**9014LGT**

EAN-No. 4000896234677

**751,- €\***  
netto

25 1"



## Maks. irrotusmomentti: 461 Nm

- Kompakti rakenne työskentelyyn ahtaissa tiloissa
- Jumbo Hammer -iskukoneisto
- Kierroksia/minuutti: 6500
- Ilmantarve: 85,2 l/min
- Melutaso (käyttöpaineessa): 90.3 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 7,78 m/s<sup>2</sup>
- Paino: 1,2 kg
- Kotelon pituus: 92 mm

**Kompakti  
rakenne!**

3/8"



9011M

EAN-No. 4000896201570



HAZET No.	Silikonisuojaus	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9012M-S	Sopii malliin 9011M	202232	6,-

**180,- €\***  
netto

## Maks. irrotusmomentti: 1200 Nm

- Kompakti rakenne työskentelyyn ahtaissa tiloissa
- Jumbo Hammer -iskukoneisto
- Kierroksia/minuutti: 8800
- Ilmantarve: 127,4 l/min
- Melutaso (käyttöpaineessa): 92,2 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 13,49 m/s<sup>2</sup>
- Paino: 1,3 kg
- Kotelon pituus: 81 mm

**Erityisen lyhyt –  
Topseller**

1/2"



9012M-1

EAN-No. 4000896218356



HAZET No.	Silikonisuojaus	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9012M-1-S	Sopii malliin 9012M-1	222735	5,90

**169,- €\***  
netto

## Maks. irrotusmomentti: 54 Nm

- Mahdollistaa avoimen 17 mm:n kuusiokolon ansiosta myös erityisen pitkien kierteiden työstämisen
- Vaihdamalla räikkäpää käytettävissä malleille 6.3 1/4", 10 3/8" ja 10 1/2"
- Melutaso (käyttöpaineessa): 93.4 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 82.8 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 1,80 m/s<sup>2</sup>
- Kierroksia/minuutti: 400
- Ilmantarve: 84 l/min
- Paino: 0,48 kg
- Pituus: 160 mm



17 mm



10 3/8"

6.3 1/4"

6.3 1/4"

**Pieni ja monitoiminen**

4

9023M-1

EAN-No. 4000896227112

**180,- €\***  
netto

## Maks. irrotusmomentti: 40 Nm

- Käsin kiristämiseen vääntömomenteilla > 60 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 101 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 90 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 3,30 m/s<sup>2</sup>
- Kierroksia/minuutti: 250
- Ilmantarve: 72 l/min
- Paino: 0,5 kg
- Pituus: 150 mm



1/4"

**1/4" miniversio**

9020P-2

EAN-No. 4000896184323

**159,- €\***  
netto

## Maks. irrotusmomentti: 54 Nm

- Käsin kiristämiseen vääntömomenteilla > 260 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 103 dB(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 92 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 3,90 m/s<sup>2</sup>
- Kierroksia/minuutti: 300
- Ilmantarve: 103 l/min
- Paino: 0,5 kg
- Pituus: 150 mm



3/8"

**3/8" miniversio**

9021P-2

EAN-No. 4000896184545

**159,- €\***  
netto



**Maks. irrotusmomentti: 108 Nm**

125 1/2

- Käsin kiristämiseen vääntömomenteilla > 400 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 110 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 99 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 9,10 m/s<sup>2</sup>
- Kierroksia/minuutti: 280
- Ilmantarve: 113 l/min
- Paino: 1,24 kg
- Pituus: 258 mm

**Suljettu pää**

1/2

**9022P-2**

EAN-No. 4000896184538

**221,-** €\*  
netto**Maks. irrotusmomentti: 102 Nm**

125 1/2

- Käsin kiristämiseen vääntömomenteilla > 270 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 98 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 91 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 4,53 m/s<sup>2</sup>
- Kierroksia/minuutti: 400
- Ilmantarve: 113 l/min
- Paino: 1,28 kg
- Pituus: 280 mm

**Iskevä**

1/2

**9022SR-1**

EAN-No. 4000896170593

**228,-** €\*  
netto**Maks. irrotusmomentti: 120 Nm**

125 1/2

- Käsin kiristämiseen vääntömomenteilla > 400 Nm
- Melutaso (käyttöpaineessa): 102.2 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 91.2 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 4,87 m/s<sup>2</sup>
- Kierroksia/minuutti: 200
- Ilmantarve: 107,6 l/min
- Paino: 1,55 kg
- Pituus: 285 mm

**360° kääntyvä runko**

1/2

**9022-360**

EAN-No. 4000896209781

**233,-** €\*  
netto

## Suorahiomakone, mikro

- Teho: 190 wattia
- Kiinnitysisukka: 3 mm
- Kierroksia/minuutti: 60000

KEVLAR

Pitkäikäiset  
kevlar-lamellit!



9032MK

EAN-No. 4000896248346

112,- €  
netto

### Lisätarvikkeet

HAZET No.	Kovametalliviilasarja	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9032-03/5	3 mm (5 osaa)	222483	87,60

## Suorahiomakone, mini

- Teho: 224 wattia
- 6 mm:n kiinnitysisukka ja 3 mm:n adapteri molempien hiomarunkomittojen kiinnitykseen
- Kierroksia/minuutti: 30000



9032M-36

EAN-No. 4000896209606

159,- €  
netto

### Lisätarvikkeet

HAZET No.	Kovametalliteräsarja	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9032-03/5	3 mm (5 osaa)	222483	87,60
9032-06/3	6 mm (3 osaa)	222667	80,10

## Suorahiomakone

- Teho: 224 wattia
- Hionta, kiillotushionta, kiillotus ja purseen poisto kevyellä, käteväällä laitteella
- Kiinnitysisukka: 6 mm
- Kierroksia/minuutti: 2000–25000



9032N-1

EAN-No. 4000896189359

119,- €  
netto

## Mikrosauvahiomakone, kulmamalli



Pitkäikäiset  
kevlar-lamellit!

- Teho: 186,4 wattia
- Kiinnitysisukka: 3 mm
- Kierroksia/minuutti: 70000

9032M-53

EAN-No. 4000896246205

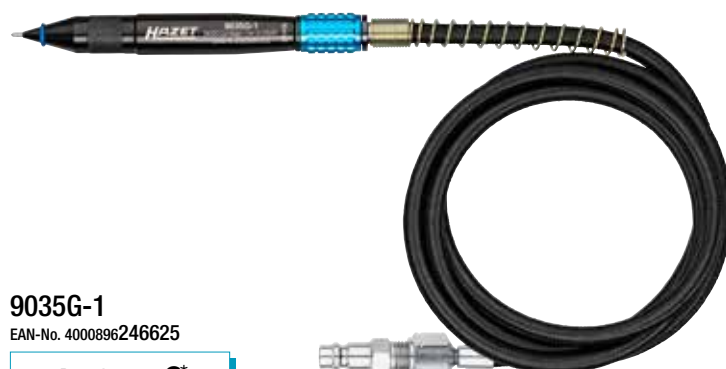
205,- €  
netto

### Lisätarvikkeet

HAZET No.	Kovametalliviilasarja	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9032-03/5	3 mm (5 osaa)	222483	87,60

## Kaiverruskynä

- Teho: 186,4 wattia
- Työkappaleiden (HRC55 asti) · metallien · kiven · keramiikan · muovien tarkka ja pysyvä merkintä (varkaussuojaus, asennuspäivä jne.)
- Kierroksia/minuutti: 13000



9035G-1

EAN-No. 4000896246625

153,- €  
netto

## Kulmakarahiomakone

- Teho: 224 wattia
- Hionta, kiillotushionta, kiillotus ja purseen poisto myös ahtaissa tiloissa
- Portaaton kierrosluvun säätö laitteen yläosan säätöpyörällä
- Kiinnitysisukka: 6 mm
- Kierroksia/minuutti: 2000–20000



9032N-5

EAN-No. 4000896198788

143,- €  
netto



## Nauhahiomakone

- Teho: 417,6 wattia
- Sisältää kulma-avaimen nauhan hienosäätöön ja kulman säätöön kahvassa
- Kierroksia/minuutti: 19000



9033N-4

EAN-No. 4000896210183

Hiomanauhat



**188,-** €\*  
netto



HAZET No.	Varaosat		EAN-No. 4000896 +	€* netto
9033-480/10	Hiomanauhasarja, raekoko 80	10	139101	15,30
9033-4100/10	Hiomanauhasarja, raekoko 100	10	139118	15,30
9033-4120/10	Hiomanauhasarja, raekoko 120	10	139125	15,30

## Kulmahiomakone

- Teho: 671 wattia
- Laikan paksuuksille 0,8–6 mm
- Kierroksia/minuutti: 12000



9033N-7

EAN-No. 4000896205547

**255,-** €\*  
netto



HAZET No.	Varaosat		EAN-No. 4000896 +	€* netto
9233-010/5	Katkaisulaikkasarja (125 x 1 x 22,23 mm)	5	219063	7,95 €
9233-010/25	Katkaisulaikkasarja (125 x 1 x 22,23 mm)	25	219070	34,-
9233-011/10	Hiomalaikkasarja (125 x 6 x 22,23 mm)	10	219087	24,60

## Pitkävartinen kulmahiomakone

- Teho: 700 wattia
- Kierroksia/minuutti: 14000



9033P-8

EAN-No. 4000896190515

**268,-** €\*  
netto



HAZET No.	Varaosat		EAN-No. 4000896 +	€* netto
9033P-08/5	Katkaisulaikkasarja	5	201549	16,10
9033P-08/25	Katkaisulaikkasarja	25	201402	61,20

## Suorakatkaisukone

- Teho: 522 wattia
- Katkaisulaikoille 76 x 2,1 x 10 mm
- Sisältää 1 katkaisulaikan
- Kierroksia/minuutti: 2000–18000



9033-10

EAN-No. 4000896196371

**139,-** €\*  
netto



HAZET No.	Varaosa		EAN-No. 4000896 +	€* netto
9033-010/5	Katkaisulaikkasarja	5	199969	25,-

## Epäkeskoihiomakone

- Teho: 375 wattia
- Pölynpoisto
- Sisältää imuletkun (2,0 m) ja keräypussin
- 15-reikäinen hiomalautanen, Ø 150 mm tarrakiinnityksellä
- Ilmantarve: 57 l/min
- Paino: 0,9 kg
- Pituus: 231 mm



9033-2

EAN-No. 4000896156337

**257,-** €\*  
netto



HAZET No.	Varaosat		EAN-No. 4000896 +	€* netto
9033-180/10	Hiomapyörö, raekoko 80	10	139330	15,60
9033-1100/10	Hiomapyörö, raekoko 100	10	139347	12,40
9033-1120/10	Hiomapyörö, raekoko 120	10	139354	14,10
9033-1150/10	Hiomapyörö, raekoko 150	10	139361	14,90
9033-020	15-reikäinen hiomalautanen, Ø 150 mm	10	156351	56,80

## Minikulmahiomakone roloc

- Teho: 224 wattia
- Suurta kuormitusta kestävä monilaakerinen vaihteisto, jonka käyttöikä on 2,5 kertaa pidempi kuin tavanomaisten kaupallisesti saatavilla olevien vaihteistojen
- Roloc®-pikavaihtojärjestelmä: mahdollistaa useiden hiomavälineiden yhdistämisen
- Hiomalautanen Ø 50 mm
- Paino: 0,44 kg
- Pituus: 133 mm



9033M-11

EAN-No. 4000896227129

**149,-** €\*  
netto



## Kulmahiomakonesarja

- Ruosteenpoisto, maalinpoisto, liima- ja tiivistejäämien poisto sekä metallipintojen ja hitsausseamojen puhdistus erilaisilla hiomavälineillä
- Roloc®-pikavaihtojärjestelmä mahdollistaa hiomavälineiden nopean ja helpon vaihtamisen ilman lisätyökaluja
- Melutaso (käyttöpaineessa): 86 db(A) Lp W
- Melutaso (käyttöpaineessa): 75 dB(A) Lp A
- Tärinätaso: 3,11 m/s<sup>2</sup>
- Kierroksia/minuutti: 15000
- Ilmantarve: 79 l/min
- Paino: 0,54 kg



17-osainen



9033-11/17

EAN-No. 4000896222575

196,- €  
netto


## Minikiillotuskone

- Teho: 224 wattia
- Suurta kuormitusta kestävä monilaakerinen vaihteisto, jonka käyttöikä on 2,5 kertaa pidempi kuin tavanomaisten kaupallisesti saatavilla olevien vaihteistojen
- Hiomalautanen Ø 50 mm



9033M-9

EAN-No. 4000896227235

167,- €  
netto


## Minikiillotuskonesarja

- Teho: 238 wattia
- Kierroksia/minuutti: 3200

6



### Sisältö:

- 1 kiillotuskone
- 1 tarrakiinnitteinen hiomatyyny, Ø 75 mm
- 1 tyyny, kova (keltainen)
- 1 tyyny, pehmeä (keltainen)
- 1 lampaanvillainen suojus
- 1 säätöavain



9033N-9

EAN-No. 4000896205561

205,- €  
netto

## Epäkeskohiomakonesarja Mini

- Teho: 238 wattia
- Tarrakiinnitys
- Kierroksia/minuutti: 15000

36



### Sisältö:

- 1 epäkeskohiomakone
- 1 hiomalautanen 50 mm (2")
- 1 hiomalautanen 75 mm (3")
- 10 hiomatyynyä, raekoko 320
- 10 hiomatyynyä, raekoko 400
- 10 hiomatyynyä, raekoko 600
- 1 säätöavain
- 1 tarrakiinnitys
- 1 ilmaliihtäntänpä 9000-010



9033N-5

EAN-No. 4000896205585

205,- €  
netto

## Minineulahakkuri

- Likaisten/ruostuneiden osien hellävarainen puhdistus, erityisesti esim. jarrulaitteistojen
- Säädettävä neulasuojus takaa pitkän kestoajan
- 13 ohutta jaloteräsneulaa takaavat vaurioittamattoman työstön ja erinomaisen pintarakenteen
- 28 mm:n kapea/lyhyt kynämalli, vapaat neulat mahdollistavat myös kulmien saavuttamisen
- Soveltuu jaloteräksen käsittelyyn
- 3000 iskua/minuutti



9035M-6

EAN-No. 4000896258109

229,- €  
netto

HAZET No.	Varaosat		EAN-No. 4000896+	€* netto
9035M-050	Varaneulat minineulahakkuriin 9035 M-6, Ø 1,3 mm	13	233205	42,90



## Paineilmavasarasarja

- Täristystyöt kiinnirustuneille ruuviliitoksille
- Iskuluku säädettävissä 9 portaassa arvoon 2600 iskua/min saakka
- Sisältää pikakiristysistukan
- Pituus: 211 mm
- Korkeus: 189 mm

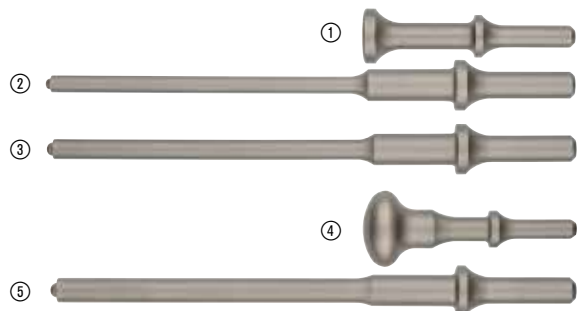
9035V/5

EAN-No. 4000896213368

293,- €  
netto

HAZET No.	Varaosat	EAN-No. 4000896 +	€ netto
① 9035VH	Peruslaite (täry- ja vasaratoiminto)	214020	214,-
② 9035V-01	Kovera taltta	214181	25,40
③ 9035V-02	Tasainen taltta	214174	25,40
④ 9035V-03	Taltta	214167	31,30
⑤ 9035V-04	Taltta	214150	31,30

## Muita talttoja



HAZET No.	Nimike		EAN-No. 4000896 +	€ netto
① 9035V-05	Tasainen taltta	1	227266	18,50
② 9035V-06	Taltta 6 mm	1	227259	14,90
③ 9035V-08	Taltta 8 mm	1	227297	14,90
④ 9035V-09	Taltta pallopää	1	227280	52,50
⑤ 9035V-010	Taltta 10 mm	1	227273	14,70

## Neulahakkuri pistoolimalli

- Ruosteen ym. tarkka poisto
- Pistoolimalli
- Säädettävä neulasuojus mahdollistaa maksimaalisen hyödyntämisen
- 2-osainen kotelo helpottaa huoltoa
- 19 neulaa, Ø 3 mm
- 3 200 iskua/min
- Pituus: 321 mm



9035-5

EAN-No. 4000896132355

305,- €  
netto

HAZET No.	Nimike		EAN-No. 4000896 +	€ netto
9035-050	Varaneulat neulahakkuriin 9035-5, Ø 3 mm	19	139385	24,10

## Paineilmavasarasarja

- Autojen koripeltien leikkaaminen paineilmalla ja käyttö teollisuudessa
- Iskuluku säädettävissä 9 portaassa arvoon 2600 iskua/min saakka
- Sisältää pikakiristysistukan
- Pituus: 211 mm
- Korkeus: 189 mm

9035H/6

EAN-No. 4000896214655

228,- €  
netto

HAZET No.	Varaosat	EAN-No. 4000896 +	€ netto
① 9035VH	Peruslaite (täry- ja vasaratoiminto)	214020	214,-
② 9035H-01	Litettä taltta	214136	13,30
③ 9035H-02	Levyntakaisutaltta	213924	13,30
④ 9035H-03	Kärkitaltta	214198	13,30
⑤ 9035H-04	Niitinerotustaltta	214143	13,30
⑥ 9035H-05	Pellin leikkaus	214525	13,30

## Pistosaha

- Korkeussäädettävä taltta, voidaan käyttää myös kaksiseinäisille levyille
- Parempi teho mutta vähäisempi paino, ilmankulutus, melu ja värinä
- Ilman poistosuunta säädettävissä
- Soveltuu pienille sahaussäteille
- Leikkuuteho alumiiniin: 4 mm
- Leikkuuteho teräslevyyn: 3 mm
- Iskuja/min.: 9500
- Soveltuu erityisesti anturisyvennysten yms. puhdistamiseen viilaterien kiinnitysmahdollisuuden ansiosta (sisältyvät toimitukseen)



9034P-2

EAN-No. 4000896218288

212,- €  
netto

HAZET No.	Varaosat		EAN-No. 4000896 +	€ netto
9034P-R/5	Käänteiset sahanterät, viisto hammastus, pituus: 153 mm	5	218318	27,90
9034P-050/5	Viilasarja, pituus: 153 mm	5	218349	27,80
9034P-018/5	Sahanterät, 93 mm, 18 hammasta	5	225958	18,60
9034P-024/5	Sahanterät, 93 mm, 24 hammasta	5	225965	18,60
9034P-032/5	Sahanterät, 93 mm, 32 hammasta	5	225989	18,60

## Paineilmamuri/puhallin

- Lian imeminen pölypusseihin sekä pintojen puhallus
- Erityinen suojus suojaa pussia esim. metallilastujen aiheuttamilta vaurioilta estämällä sinkoutuvien lastujen suoran iskun
- Suunnanvaihto yhdellä kädellä
- Metallirunko
- Tyhjiötaso: 7,5 mmHg



9043N-10  
EAN-No. 4000896198382

**79,50 €\***  
netto



HAZET No.	Varaosat		EAN-No. 4000896 +	€* netto
9043N-10-07/2	Pölypussisarja	2	202607	12,20
9043N-10-08/2	Hienopölypussisarja	2	222827	12,20

## Massaruisku

- Alustan suojaamiseen ja onteloiden tiivistämiseen
- Sopii vesi- ja öljypohjaisille nesteille
- Sisältää metalli-imuputken, suuttimen ja letkun
- Lämpötila-alue: -10°C–80°C
- Maks. käyttöpaine: 16 bar
- Pituus: 251 mm



9042P-4  
EAN-No. 4000896209613

**53,– €\***  
netto

## Jäähdytysjärjestelmän huuhtelupistoolisarja

- 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°C–+40°C

### Sisältö:

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



9048P-2/3  
EAN-No. 4000896234608

**70,70 €\***  
netto

## Vetoniippipyssy

- Pneumaattinen/hydraulinen
- Enintään 4,8 mm:n vetoniiteille
- Mahdolliset niittikoot:
  - Alumiiniiniitit: 2,4–4,8 mm
  - Teräsniitit: 2,4–4,8 mm
  - Jaloteräsniitit: 2,4–3,2 mm
- 4 suulaketta (yksi esiasennettuna): 2,4 · 3,2 · 4 · 4,8 mm
- Iskupituus: 14 mm
- Lujaa metallirunko
- Vetovoima: 8700 N
- Nivelliittimellä varustettu kytkentäpistoke joustavaan käyttöön
- Ilmantarve: 1 l / isku



Yksityiskohtaiset tiedot



9037SPC  
EAN-No. 4000896150168

**170,– €\***  
netto

## Ilmapistooli, pitkä (108,5 cm)



9040LG-3/2  
EAN-No. 4000896206339

**79,80 €\***  
netto

## Suuttimet pitkiin ilmapistooleihin

### Venturisuutin

- 100 % suurempi ilmamäärä venturiefektin avulla
- Malliin 9040-4 ja 9040 LG-3/2



9040LG-3-01  
EAN-No. 4000896241514

**21,10 €\***  
netto

### Sivusuutin 90°

- Suutin mahdollistaa sivusuuntaisen puhalluksen, esim. kerrosjäähdyttimien ja muiden vaikeapääsyisten paikkojen puhdistamiseksi
- Malliin 9040-4 ja 9040 LG-3/2



9040LG-3-02  
EAN-No. 4000896241521

**21,10 €\***  
netto



## Turbo-ilmapistooli

- Likaisten pintojen puhdistaminen, esim. verhoilut, pyöränkotelot, eläinten karvat matoista, sekä ajoneuvon, vanteiden ja osien puhdistaminen paineilmalla, valmistelevat puhdistukset ennen osien asennusta / irrotusta
- Pyörresuutin tuottaa voimakkaan sykkivän ilmavirran myös kiinni tarttuneen lian poistamiseen
- Käyttökohteita koneet, ajoneuvot, korjaamot, puun käsittely, askartelutilat
- Erittäin kätevä malli
- Ilman tuloliitäntä: sisäkierre 12,91 mm (1/4")
- Liitin: nimellisveveys 7,2 (sisältyy)
- 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)
- Pituus: 150 mm



Muovikotelo suojaa naarmuilta



9040T-1

EAN-No. 4000896252626

**41,- €\***  
netto



**Erittäin tehokas  
sykkivä ilmapyörre!**

## Standardisuutin

- Taivutettu putki: Ø 8 mm, 100 mm
- Lämpötila-alue: -10°C–80°C
- Maks. käyttöpaine: 16 bar
- Pituus: 247 mm



9040P-1

EAN-No. 4000896209545

**15,50 €\***  
netto

## Pitkä suutin

- Suora putki: Ø 8 mm, 300 mm
- Lämpötila-alue: -10°C–80°C
- Maks. käyttöpaine: 16 bar
- Pituus: 420 mm



9040P-2

EAN-No. 4000896209552

**27,60 €\***  
netto

## Hiljainen

- Taivutettu putki: Ø 8 mm, 100 mm
- Ei tukkeudu
- Lämpötila-alue: -10°C–80°C
- Maks. käyttöpaine: 12 bar
- Pituus: 255 mm



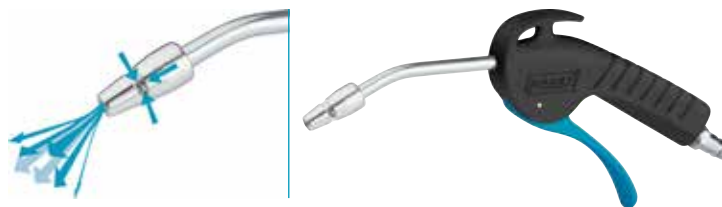
9040P-3

EAN-No. 4000896209644

**27,60 €\***  
netto

## Venturisuutin

- Taivutettu putki: Ø 8 mm, 100 mm
- 100 % suurempi ilmamäärä venturisuuttimen ansiosta
- Lämpötila-alue: -10°C–80°C
- Maks. käyttöpaine: 16 bar
- Pituus: 265 mm



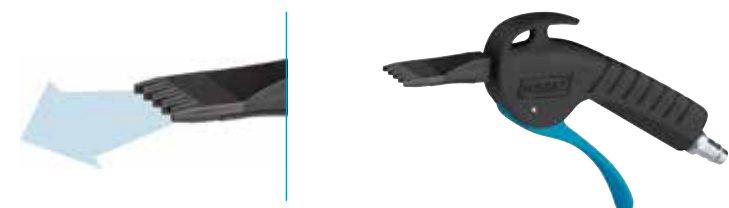
9040P-4

EAN-No. 4000896209569

**27,60 €\***  
netto

## Leveä lattasuutin

- Huomattava puhallusvoima
- Ei tukkeudu
- Lämpötila-alue: -10°C–80°C
- Maks. käyttöpaine: 8 bar
- Pituus: 203 mm



9040P-5

EAN-No. 4000896209576

**28,30 €\***  
netto

## 2-tieilmapistooli, vaihdettava suutin

- Ilmaliitäntä joko päässä tai kahvassa
- Vaihdettavat suuttimet:
  - Lyhyt suutin ahtaisiin tiloihin
  - Pitkä suutin (112 mm) suuttimen turvakärjellä (naarmuuntumissuoja)
- Maks. käyttöpaine: 10 bar



9040-4

EAN-No. 4000896176236

**23,30 €\***  
netto

## Letkukela

- Paineilmalle tai vedelle
- Maks. käyttöpaine: 20 bar
- Lämpötila-alue: -40°C–60°C
- Letkun pituus: 15 m
- Liitäntäletkun pituus: 0,9 m
- Automaattinen ohjaus ja siksi helppo aukikelaus
- Hidastettu kelautuminen vähentää tapaturman vaaraa
- Mitat: 459 x 378 x 205 mm



HAZET No.	Letkun sisähalkaisija Ø	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9040N-10	10 mm	206445	161,-
9040N-13	13 mm	214648	190,-

## Avoim letkukela

- Automaattinen letkutila pitää paikat järjestyksessä
- Luja teräs rakenne, ohjainrullat
- Paineilmalle
- Integroitu rulla-aukko
- Kääntyvä kiinnitys 180°
- Avoim rakenne torjuu lian kertymistä
- Letkun silmämääräinen tarkastus
- Letkun sisä-Ø: 10 mm
- Mitat: 400 x 186 x 522 mm



9040OS-10  
EAN-No. 4000896252602

205,- €\* netto

## Sähköjohtokela

- Sisältää ylikuumentumissuojan
- Soveltuu vain sisätiloissa käytettäväksi
- 230 V AC
- Johto: H07RN-F 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Johdon pituus: 20 m
- Liitäntäjohdon pituus: 1,5 m
- Automaattinen ohjaus ja siksi helppo aukikelaus
- Hidastettu kelautuminen vähentää tapaturman vaaraa



9040D-2.5  
EAN-No. 4000896214631

230,- €\* netto

## Kierreletku

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



HAZET No.	Letkun sisähalkaisija Ø	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9040-7	6,35 mm	153404	44,80
9040S-10	10 mm	212361	60,30

## 2-toimi-ilmapistoolin kartiosarja

- Johtojen, reikien jne. tiiviiseen puhaltamiseen
- Tukkeutuneiden tai likaisten putkien/letkujen puhdistamiseen paineilmalla, esim. polttoaine-, ilmastointi- ja AdBlue®-putket, hydraulikkaputket sekä tuulilasien pesujärjestelmä ja jäähdytysnesteletkut
- Sovitettava 2-toimi-ilmapistooliin 9040-4 ja 9040Lg-3/2 (pitkä malli)
- Juuttuneiden sytytyspuolaliitinten irrottamiseen (laajentaminen paineilmalla)
- Sytytyspuolien irrotus, esim. 1,0 l · 1,0 l TSI · TFSI · TGI · GTI · CNG · 1,2 l TSI · 1,4 l-25 · 30 · 35 · 40 · 45 TSI · TFSI · TGI · CNG · GTE · Mild Hybrid · e-Hybrid · 1,6 l · 1,6 l SRE · MPI 2,0 l GTI-moottorit
- AUDI A1 · A3 · A4 · A5 · Q2 · Q3
- CUPRA Formentor · León
- SEAT Alhambra · Arona · Ateca · Ibiza · León · Mii · Tarraco · Toledo
- ŠKODA Citigo · Fabia · Kamiq · Karoq · Kodiaq · Octavia · Rapid · Scala · Super · Yeti
- VW Caddy · Golf 6, 7, 8 · Jetta 4 → 7 · CC · Passat B8 · Polo 5, 6 · Arteon · Beetle · Taigo · Tiguan · Touran · T-Cross · T-Roc · Up! · Scirocco · Sharan · T7
- Liitäntäkierre: 1/8" PF 28

### Sisältö:

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

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

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



Käytettävissä kartiosarjan 9040-42/3 kanssa katso sivu 54

9040-4/6

EAN-No. 4000896263660

51,30 €\* netto

## 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)



9040-43/5

EAN-No. 4000896263646

23,60 €\* netto





**Rasvapuristin**

- Täyttömäärä: 400 ml

**9042N-1**

EAN-No. 4000896176472

**102,- €\***  
netto**Minirasvapuristin**

- Täyttömäärä: 80 g

**2162M**

EAN-No. 4000896185634

**21,- €\***  
netto**Rasvatyyny**

- Rasvatyyny: 60 ml

Made in Germany

**9300N-60**

EAN-No. 4000896203406

**9,10 €\***  
netto**Minivoitelulaite**

- Täyttömäärä: 28 ml

**9070N-1**

EAN-No. 4000896206407

**14,40 €\***  
netto**Paineilmatyökaluöljy**

- Täyttömäärä: 100 ml

Made in Germany

**9400-100**

EAN-No. 4000896191390

**7,30 €\***  
netto

- Täyttömäärä: 1 000 ml

Made in Germany

**9400-1000**

EAN-No. 4000896191406

**17,40 €\***  
netto**Paineilman pikaliitin**

- Erittäin kestävä, pitkäikäinen
- Paineilman liittämiseen paineilmatyökaluihin
- Sisäkierre 16,41 mm / 3/8"
- Yhden käden käyttö – helppo käyttää myös käsineet kädessä
- Materiaali: teräs, niklattu
- Työalue: 0 – 15 bar

**Täysmetallinen 5 in 1 -pikaliitin**

## • Ilmansyöttönippa:

- Käyttö: Saksa (vakio), Itävalta, Slovenia, Unkari, Kiina, Intia, Portugal, Puola, Romania, Turkki NW7,2 tyyppi Rectus vastaa HAZET-nippa 9000-010/3
- Belgia, Ranska, Alankomaat, Sveitsi, NW5,5 (tyyppi Aro / Orion / Milton A-Style) vastaa HAZET-nippaa 9000-011/3
- Arabimaat, Italia, Espanja HAZET-nippa 9000-012
- Israel / USA vastaa HAZET-nippaa 9000-013
- Lincoln (US Automotive Lubrication System)

**9001-061**

EAN-No. 4000896258468

**14,80 €\***  
netto

l mm	Ø mm
54.5	24

**Turvapikaliitin**

- 7,3 mm ilmaliitännänpalle
- Työalue: 0 – 20 bar
- Ilmaliitännäkierre (SK): 16,41 mm 3/8"
- Sopii letkukelaan 9040N-10
- Saatavilla myös letkunipoille 10 mm sekä varustettuna sisä- ja ulkokierteellä 1/4" ja 3/8"

**9000-061**

EAN-No. 4000896195299

**35,- €\***  
netto**Turvapikaliitin**

- 10 mm ilmaliitännänpalle
- Työalue: 0 – 50 bar
- Ilmaliitännäkierre (SK): 20,95 mm 1/2"
- Sopii letkukelaan 9040N-13

**9000-062**

EAN-No. 4000896218936

**44,40 €\***  
netto**Nivel-liitin**

- Portaaton ilmavirtauksen vähentäjä
- Ilmavirtauksen säätö säätöpyörän avulla
- 360° kääntyvä nivel 2 akselilla
- Enimmäispaine: 16 bar
- Ilman tuloliitäntä: sisäkierre 12,91 mm 1/4"
- Ilman lähtöliitäntä: ulkokierre: 12,91 mm 1/4"

**9000-040**

EAN-No. 4000896195350

**43,- €\***  
netto**Nivel-liitin**

- 360° kääntyvä nivel 2 akselilla
- Enimmäispaine: 16 bar
- Ilman tuloliitäntä: sisäkierre 12,91 mm 1/4"
- Ilman lähtöliitäntä: ulkokierre 12,91 mm 1/4"

**9000-041**

EAN-No. 4000896204441

**17,30 €\***  
netto**Paineenrajoitusventtiili**

- Käyttöpaineen alennus laadukkaiden paineilmalaitteiden suojaamiseksi
- Suurin tulopaine 10 bar
- Lähtöpaine: 6,3 bar
- Ilman tuloliitäntä: sisäkierre 12,91 mm 1/4"
- Ilman lähtöliitäntä: ulkokierre: 12,91 mm 1/4"

**9000-080**

EAN-No. 4000896214709

**52,40 €\***  
netto**Ilmaliitännänippa**

- 16,41mm (3/8") liitännäkieriteellisten (ulko) letkukelojen liittämiseen paineilmaliittimiin tyyppi 1
- 16,41 mm (3/8") sisäkierre
- Ilmansyöttönippa:
  - Käyttö: Saksa (vakio), Itävalta, Slovenia, Unkari, Kiina, Intia, Portugal, Puola, Romania, Turkki NW7, 2 tyyppi Rectus vastaa HAZET-nippa 9000-010/3

**9000-015**

EAN-No. 4000896253258

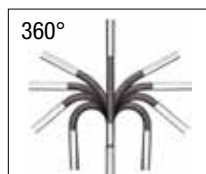
**4,90 €\***  
netto

## HAZET HD VIDEO- ENDOSKOOPPI – OPTIMAALINEN TARKKUUS!

- Kirkas, terävä kuva
- Paremmat yksityiskohdat
- Selkeämpi kuva



### HD-videoendoskooppisarja, 360° kääntyvä sondi



Ø 3.9 mm



#### 5 osan sarja suojaavassa pehmeässä kotelossa, jossa muotoiltu sisus

- Peruslaite ja HD-sondi
- Datakaapeli UBS-A -> Lightning (iOS), pituus 0,3 m
- Datakaapeli UBS-A -> USB-C (Android, nykyinen IOS jne.), pituus 0,3 m
- Datakaapeli USB-A -> Micro-USB (Android jne.), pituus 0,3 m
- Latauskaapeli USB-A -> USB-C, pituus 1,0 m

Oma älypuhelin näyttönä!

Litiumioniakku  
(1 x tyyppi 18650), irrotus ilman  
työkalua

Täysin kääntyvä sondi Ø 3,9 mm

4812-24/4AF

EAN-No. 4000896264568

616,- €  
netto

Lisätietoja



4812-24/4AF

#### Kamerasondi

#### Näyttö

#### Zoomaus

#### Näytön resoluutio

#### Kirkkausasetus

#### Virtalähde

#### Kuvaformaatti (jpg)

#### Videoformaatti (MP4)

#### Tiedonsiirto

#### IP-kotelointiluokka

#### Käsittely

#### Jalustakierre

#### Kamerakuvan peilaus

#### Negatiiviesitys

#### Liitettävyyys

#### Älypuhelinsovellus Android / IOS

#### Laitteen paino ilman akkua ja älypuhelinla

#### Mitat (P x L x K)

Ø 3,9 mm nivelöity sondi ja etukamera (akselialinen 180°, radiaalinen 360°)

Riippuu liitetystä älypuhelimesta

Zoom: 5-kertainen (zoomauskerroin näkyy sovelluksessa)

Riippuu liitetystä älypuhelimesta

3-portainen

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

640 x 480 / 1280 x 720 pikseliä

640 x 480 / 1280 x 720 pikseliä

USB-C

IP54 (peruslaite) | IP67 (sondi)

Kahva ja kestävä älypuhelinpidike

✓

–

–

USB-A -> USB-C / USB-A -> Lightning / USB-A -> Micro-USB

✓

0,38 kg

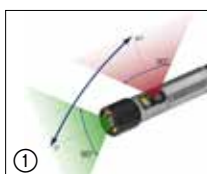
220 x 78 x 50 mm





## HD-endoskooppisarja, etu- ja sivukamera

5



1  
Etu- ja sivukamera

Ø 4.9 mm

**Vaihdettava sondipää**



### 5-osainen sarja muovilaukussa:

- Peruslaite 4812-11G
- HD-sondi 4812-11FS
- SD-kortti 32 GB
- Mikro-HDMI-kaapeli (A > D) 1,8 m
- USB-C-kaapeli (A > C) 1 m



4812-11/5FS

EAN-No. 4000896249572

**772,-** €<sup>\*</sup>  
netto



**4812-11/5FS**

Ø 4,9 mm puolijoustava sondi, kaksoiskamera 90° ja 180° (katso kuva ①)

90 mm (3,5") suuri vähän heijastava LCD-näyttö

1,5- ja 2-kertainen

320 x 240 pikseliä

10-portainen

4 x paristo AA tai virran syöttö USB-C-liitännästä

1920 x 1080 pikseliä

MP4, 1920 x 1080 pikseliä (formaatti MOV), optiona aikaleima

USB-C (valinnaisesti kameraliitaintä tai kortinlukijaa)

IP54

Käsikahva

✓

✓

✓

Kamera HDMI:llä näyttöön tai USB-C:llä kannettavaan

✓

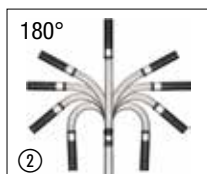
370 grammaa

276 x 123 x 54 mm



## HD Touch Screen endoskooppisarja ja kääntösondi 180°

5



2

Ø 3.9 mm

**Kääntyvä sondipää**



### 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

**Integroitu mikrofoni**

**Kuvien yksityiskohtien merkintä kosketusnäytössä – kansioden luonti**

**Splitscreen: otos ja live-kuva rinnakkain**

4812-23/5AF

EAN-No. 4000896249824

**1.999,-** €<sup>\*</sup>  
netto



**4812-23/5AF**

Ø 3,9 mm sondi ja etukamera, 180° kääntyvä (nivel katso kuva ②)

127 mm (5") suuri, auringonvalossa näkyvä, vähän heijastava LCD-näyttö

3-kertainen

800 x 480 pikseliä

10-portainen

Uudelleen ladattava litiumioniakku, latausaika: 3,5 h, käyttöaika: 4 h

1920 x 1080 pikseliä

MP4, 1920 x 1080 pikseliä (formaatti MOV), optiona aikaleima

USB-C (valinnaisesti kameraliitaintä tai kortinlukijaa)

IP54

Kiinnitys magneettijalalla – mahdollistaa tarkastuksen kädet vapaana

✓

✓

✓

Kamera HDMI:llä näyttöön tai USB-C:llä kannettavaan

✓

705 grammaa

162 x 128 x 46 mm



## Lämpökamera

- Näytön koko: 2,4 tuuman LCD-näyttö
- Kuvaruudun resoluutio: 320 x 240 pikseliä
- Terminen (tai Enhanced IR) resoluutio: 160 x 120 pikseliä
- Näkökenttä: 50° x 50°
- Lämpötila-alue: -20°C–550°C
- Akun käyttöaika: enint. 8 h
- Integroitu 4 GB Flash -muisti (enintään 18 000 kuvaa)
- Mitat (K x L x S): 196 x 117 x 59 mm
- Paino: 290 g



Yksityiskohtaiset tiedot


Valokuva + terminen  
kohdekuva =  
fuusiotila

**Laserpiste kohteen kohdistamiseen**
**Lisäkamera visuaalisten  
kuvien luomiseen mahdollistaa  
fuusiotilan (640 x 480 pikseliä)**
**6 väripalettia diagnostiikkaan**
**Näkökenttä: 50° x 50°**
**1992N-1**

EAN-No. 4000896263523

**287,– €\***  
netto


## Lämpökamera

- Kuvaruudun koko: 3,5" LCD-kosketusnäyttö
- Kuvaruudun resoluutio: 640 x 480 pikseliä
- Terminen (tai IR-) resoluutio: 256 x 192 pikseliä
- Näkökenttä: 50° x 37,2°
- Lämpötilan mittausalue: -20 °C - 400 °C (-4 °F - 752 °F)
- Akun käyttöaika: enint. 4 h
- Tallennusväline: EMMC 16 GB (sisältyy toimitukseen), enintään 60 000 kuvaa
- Mitat (K x L x S): 138,5 x 85,2 x 23,6 mm
- Paino: 220 g

Yksityiskohtaiset tiedot


**1992-2**

EAN-No. 4000896249435

**799,– €\***  
netto

**Tarkemmat yksityiskohdat  
kameralla:  
3 264 x 2 448 pikseliä (8 MP)**
**Digitaalinen zoom 4-kertainen**
**Kosketusnäyttö**
**Videoiden tallennus**


## Asentajan alusta

- Suuri kantokyky enint. 150 kg (makuu- tai istuma-asennossa)
- 6 pyörää (63 mm Ø)
- Asentajan alusta ja istuin "yhdessä"
- Kummankin toiminnon nopea ja helppo vaihto
- Pehmustettu makuualusta, pääosa HAZET sininen
- Mitat: makuuasento p l k 1198 x 440 x 135 mm, istumakorkeus 420 mm, istuinpinta 300 x 310 mm


150  
kg

**195N-3**

EAN-No. 4000896256761

**102,– €\***  
netto

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

## Asentajanistuin

- 5 hiljaista, moninkertaisesti laakeroitua herkästi pyörivää pyörää Ø 75 mm
- Suuri, erittäin paksu istuintyyny Ø 350 mm
- Helppo puhdistaa
- Kantokyky: enint. 150 kg, dynaamisesti kuormitettava
- Korkeussäädettävä käsin: 430 – 550 mm
- Käteviin lokeroihin jaettu työkalualusta
- Mukava istuin työpaikalle
- Pneumaattisesti säädettävä
- Ei kaadu

150  
kg

**Nelikulmaputkirunko on  
erityisen vakaa**
**195N-4**

EAN-No. 4000896261949

**99,– €\***  
netto


## Mekaanikon alusta

- Mitat: 975 x 385 x 30 mm

**195-5**

EAN-No. 4000896153718

**41,– €\***  
netto


## Polvialusta

- Mitat: 450 x 210 x 30 mm

**195-1**

EAN-No. 4000896121069

**20,40 €\***  
netto




## Langaton lataus -lamppusarjat

## LED-käsivalaisinsarja

## Sisältö:

- 1 x 1979W-11 -kynävalo
- 1 x 1979W-85 käsivalaisin
- 1979 WP-2 -latausalusta 2 lampulle
- Sis. 100 cm USB-C-kaapelin ja 2 A / 5 V -verkkolaitteen

1979W2/3

EAN-No. 4000896258208

129,– €  
netto

## LED-kynävalosarja

## Sisältö:

- 2 x 1979W-11 -kynävalo
- 1979 WP-2 -latausalusta 2 lampulle
- Sis. 100 cm USB-C-kaapelin ja 2 A / 5 V -verkkolaitteen

1979W-11/3

EAN-No. 4000896235247

90,40 €  
netto

## LED-käsivalaisinsarja

- Tehokas ja kätevä lataustoiminto, koska lamppu sijoittaa itse itsensä optimoidusti alustalle
- Johdoton, liikutettava ja monipuolinen, erityisesti ahtaissa paikoissa

## Sisältö:

- 1979W-82 LED-taskulamppu
- 1979W-92 LED käsivalaisin
- 1979WP-2 latausalusta 2 lampulle
- Sis. 100 cm USB-C-kaapelin ja 2 A / 5 V -verkkolaitteen

1979W1/3

EAN-No. 4000896241408

154,– €  
netto

## LED-käsivalaisinsarja

## Sisältö:

- 1979W-11 -kynävalo
- 1979W-82 -taskulamppu
- 1979 WP-2 -latausalusta 2 lampulle
- Sis. 100 cm USB-C-kaapelin ja 2 A / 5 V -verkkolaitteen

1979NW/3

EAN-No. 4000896235261

113,– €  
netto

## Langaton lataus -valaisimet



HAZET No.	Nimike	Päävalo luumenia   valaisukesto	Ylävalo luumenia   valaisukesto	EAN-No. 4000896 +	€* netto
① 1979W-82	LED-taskulamppu	30–300 lm   2 h	100 lm   5 h	227228	62,80
② 1979W-11	LED-kynävalo	20–200 lm   2,5 h	120 lm   4 h	235230	29,70
③ 1979W-85	LED käsivalaisin	60–600 lm   3 h	300 lm   4,5 h	241484	67,–
④ 1979W-92	LED-käsivalaisin	110–1100 lm   3 h	150 lm   11 h	241422	76,30
⑤ 1979WP-1	Latausalusta yhdelle lampulle	–	–	227952	37,90
⑥ 1979WP-2	Latausalusta kahdelle lampulle	–	–	227945	51,50

## Sisältää latauskaapelin/akun



HAZET No.	Nimike	Päävalo luumenia   valaisukesto	Ylävalo luumenia   valaisukesto	EAN-No. 4000896 +	€* netto
① 1979N-82	LED-taskulamppu	30–300 lm   2 h	100 lm   5 h	227211	47,40
② 1979N-11	LED-kynävalo	20–200 lm   2,5 h	120 lm   4 h	235254	22,70
③ 1979N-85	LED käsivalaisin	60–600 lm   3 h	300 lm   4,5 h	241491	61,70
④ 1979N-92	LED-käsivalaisin	110–1100 lm   3 h	150 lm   11 h	241415	84,30
⑤ 1979N-71	LED-kynävalo	130 lm   4 h	–	208470	20,10
⑥ 1979N-72	LED-taskulamppu	200 lm   4,5 h	–	208487	41,20

Sis. USB-C-latauskaapelin (ilman USB-virtalähdettä)

## Paineruiskupullo

- Puhdistus- ja desinfointiaineiden sumuttaminen sekä rasvan poisto ja voitelu
- Hyötytilavuus: 1 l



199N-1  
EAN-No. 4000896189007

**30,60 €\***  
netto

## Painevaahdotin

- Kolme suutinta (sisältyvät toimitukseen) määrän ja kuivan vaahdon tuottamiseen sekä eri vaikutusajojen toteuttamiseen
- Hyötytilavuus: 0,75 l



199-3  
EAN-No. 4000896207237

**35,80 €\***  
netto

## Täytettävä suihkupullo

- Käyttö monitoimisuihkeiden, kuten esim. irrotusöljyn, ruosteenpoistoaineen ja jarrunpuhdistusaineen kanssa
- Sisältää 155 mm pituisen suihkusuuttimen ja lyhyen suihkusuuttimen
- Täyttömäärä: 0,23 l



199-4  
EAN-No. 4000896198429

**56,80 €\***  
netto

## Imupumppu

- Täyttömäärä: 500 ml



2162-4  
EAN-No. 4000896174850

**27,80 €\***  
netto

- Täyttömäärä: 1 l



2162-6  
EAN-No. 4000896174454

**38,90 €\***  
netto

## Magneettikulho

- Ø 150 mm



197-3  
EAN-No. 4000896158584

**8,10 €\***  
netto

## Magneettiteline

- Magneettinen pitovoima: aksiaalinen maks. 18 kg



197-10  
EAN-No. 4000896254392

**19,90 €\***  
netto

## Magneettipidikesarja

- Magneettinen pitovoima: maks. 3 kg
- Sisältö: 3x magneettipidike



197-11/3  
EAN-No. 4000896255191

**14,90 €\***  
netto

## Magneettiteline

- Kantokyky: 10 kg
- Korkeus: 400 mm
- Pituus: 140 mm



9070-10  
EAN-No. 4000896158157

**40,10 €\***  
netto

## Työkäsineet

- Laadukasta vuohennahkaa



1987N-3  
EAN-No. 4000896222650

**9,90 €\***  
netto



1987N-4  
EAN-No. 4000896203840

**5,10 €\***  
netto



1987-5L  
EAN-No. 4000896181735

1987-5XL  
EAN-No. 4000896181759

- L tai XL  
Hinta/kpl

**26,70 €\***  
netto



1987-6  
EAN-No. 4000896222643

**11,10 €\***  
netto

## Öljynkeräysastia

- Täyttömäärä: 6 l



197N-1  
EAN-No. 4000896198924

**11,90 €\***  
netto

- Täyttömäärä: 16 l



197-2  
EAN-No. 4000896146802

**29,80 €\***  
netto

- Täyttömäärä: 50 l



Made in Germany  
197-50  
EAN-No. 4000896210008

**52,60 €\***  
netto



## Pihtivirtamittari

- Jännitteen, virran ja vastuksen mittaus
- Selkeä etupaneeli ja valaistu LCD-näyttö helpottavat käyttöä
- Pieni, kätevän kompakti rakenne soveltuu käyttöön ahtaissa olosuhteissa
- Virtamittaus AC/DC ilman johdon irrotusta
- NCV-toiminto olemassa
- Varustettu yleismittaritoiminnolla
- Mittauskategoria CAT III 300 V, CAT II 600 V
- Kapasiteettimittaus enintään 20 mF
- Erittäin tarkka
- Pihtien avautuminen Ø 17 mm
- Sis. läpimenotarkatukseen, dioditestin, Data-Hold- ja Auto-Power-Off-toiminnon
- Sis. säilytyslaukun ja suojuksen (suojaa putoamisvaurioilta ja pölyltä)
- Sis. mittausjohdinsarjan CAT III
- Jännitteensyöttö 2 x 1,5V AAA-paristot
- Mitat p x l x k: 33,50 x 60 x 175 mm
- Paino (ilman paristoja): 150 g

Kolme mittauslaitetta yhdessä:

**Virtapihdit**

**Yleismittari**

**Jännitemittari  
(kosketukseton)**



**UUTTA!**



2152-610

EAN-No. 4000896268542

**129,- €\***  
netto

Saatavana huhtikuusta 2025

Erityisen lyhyt vain 175 mm



## Yleismittari

- Jännitteen, vastuksen, taajuuden, kapasitanssin ja lämpötilan mittaus
- Erittäin lyhyet reagointiajat varmistavat mittaustulosten nopean näytön
- Kotelon tuki pitää laitteen optimaalisessa asennossa
- Suojaus suojaaa yleismittaria putoamisvaurioilta
- Sisältää suojakoteloon kiinnitettävät mittakärjet
- Sisältää lämpötilasondin -20 °C - 200 °C
- Sisältää 2x AA-paristoa
- Tasajännite: 0 – 600 V
- Vaihtojännite: 0 – 600 V
- Tasavirta: 0 – 10 A
- Vaihtovirta: 0 – 10 A
- Vastus: 0 – 60 MOhm
- Dioditesti
- Jatkuvuustesti äänimerkillä alle 50 Ohm
- Taajuus: 0 – 10 MHz
- Tunnistusaste
- Kapasitanssimittaus: 0 – 60 MOhm
- Automaattinen ON/OFF
- Taustavalo
- Data Hold
- True RMS
- CAT III 600 V



2152-600

EAN-No. 4000896246762

**120,- €\***  
netto

## Miniakkutesteri, jossa QR-kooditoiminto

- Henkilöautojen, hyötyajoneuvojen ja moottoripyörien 12 V -järjestelmät sekä 12 V -akut
- Ajoneuvon akkujen sekä käynnistys- ja latausjärjestelmän käynnistyskapasiteetin ja kunnon helppo testaus
- Analyyysitulosten näyttö näytössä sekä tulosten siirtäminen QR-koodilla älypuheliin/tablettiin
- QR-koodilla jaettujen mittaustulosten yksilöllinen mahdollisuus (rekisteritunnus · korjaamo · testaaja · testauspäivä)
- 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 litiumioniakut
- Aina käyttövalmis – laite ei tarvitse omaa paristoa
- Napaisuussuojaus suojaaa laitteen, ajoneuvon ja akun
- Useimpien akkustandardien mukaisten akkujen analyysi, kuten CGA · BCI · CA · MCA · DIN · IEC · EN · SAE · GB
- Suuri litiumakkujen toiminta-alue, esim. CCA-standardin mukainen 20 – 1000 A
- Suuri lyijyakkujen toiminta-alue, esim. CCA-standardin mukainen 100 – 2000 A



QR-koodi, jolla testitulokset jaetaan älypuheliin/tablettiin

**Akkutesti**

**latausjärjestelmän testi**

**Käynnistysjärjestelmän testi**

4650-6

EAN-No. 4000896264629

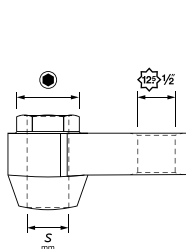
**154,- €\***  
netto

	4650-6
Litium-yhteensopiva	✓
Varastointilämpötila	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Käyttölämpötila	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Paino	200 g
Mitat (P x L x K)	80 x 80 x 22 mm



## Lambda-anturin avain

- Lambda-anturin, hiukkasanturin, NOX-anturi ja pakokaasuanturin irrotus ja asennus
- Kaksoisnelikulmavääntiö 12,5 = 1/2"
- Lisäksi 6-kulmavääntiö
- Soveltuu myös raon sulkemiseen, jotta vältetään avatun kuusiokulmion leveneminen
- Momenttiin kiristys mahdollinen
- Sopii kaikkiin henkilö- ja hyötyajoneuvomalleihin
- Käsi käyttöön
- Pinta: fosfatoitu, öljytty
- Mitat: p 66 x k 39 mm
- Raon leveys: 8 mm


**UUTTA!**

**4680-10**  
s 20 mm  
Lambda-anturi/  
hiukkassuodattimen  
anturi, esim. mallit  
IVECO Stralis, S-Way

**Kestävä malli tiukassa oleville  
antureille!**

**Made in Germany**

HAZET No.	S mm	Kaksoisvääntiö 1/2" tai	EAN-No. 4000896 +	€* netto
4680-7	14	Käyttö kuusiokulmalla s 24 mm	254118	57,80
4680-8	17	Kuusio s 24 mm	254132	58,30
4680-9	19	Kuusio s 24 mm	254156	59,30
4680-10	20	Kuusio s 24 mm	267026	60,30
4680-5	22	Kuusio s 30 mm	057870	61,30
4680-6	24	Kuusio s 30 mm	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: Osia ei useimmiten tarvitse vaihtaa
- Ei kallistumista käytettäessä
- 6 leikkuupintaa: optimaalinen tarkkuus sekä helppo ja nopea käsittely
- Laadukas TiAlN-pinnoite kestää pitkään
- Soveltuu jaloteräskomponenteille
- Vääntiö: s 13 mm



**Made in Germany**

### Kierteen koko: M12 x 1,25

- Pakokaasun lämpötila-anturit: **NISSAN · RENAULT · BMW · MINI · CITROËN · PEUGEOT · FORD · HYUNDAI · KIA · DACIA · MERCEDES-BENZ · OPEL · VAUXHALL · SUZUKI · IVECO**
- Pituus: 55 mm

**4683-12**  
EAN-No. 4000896253555

**40,20 €\***  
netto



### Kierteen koko: M14 x 1,5

- Pakokaasun lämpötila-anturit: **MERCEDES-BENZ · AUDI · PORSCHE · SEAT · ŠKODA · VW · FIAT · ALFA ROMEO · LANCIA · OPEL**
- Pituus: 45 mm

**4683-14**  
EAN-No. 4000896253579

**43,40 €\***  
netto



### Kierteen koko: M16 x 1,5

- Pakokaasun lämpötila-antureille: **MERCEDES-BENZ TRUCKS, Bus & DAF hyötyajoneuvojen ACTROS · AXOR · ATEGO · MB Bus O 500 BM382 · DAF CF 65 · DAF CF 75 · DAF CF 85 · DAF CF 105**
- Pituus: 43 mm

**4683-16**  
EAN-No. 4000896253593

**48,40 €\***  
netto



### Kierteen koko: M18 x 1,5

- Lambda-anturit: **MERCEDES-BENZ · AUDI · PORSCHE · SEAT · ŠKODA · VW · FIAT · ALFA ROMEO · LANCIA · BMW · OPEL · CHEVROLET · DAEWOO · SUZUKI · FORD · HONDA · TOYOTA · NISSAN · Volvo · CITROËN · SAAB · SUBARU · MAZDA · MINI · MITSUBISHI · JAGUAR · ROLLS ROYCE · BENTLEY · LEXUS · PONTIAC**
- Pituus: 42 mm

**4683-18**  
EAN-No. 4000896253616

**54,50 €\***  
netto



### Kierteen koko: M20 x 1,5

- NOX-tunnistimet **DAF · MERCEDES-BENZ TRUCKS · IVECO · MAN · SCANIA · RENAULT TRUCKS · Volvo TRUCKS**
- Sopii myös henkilöautomalleihin, joiden NOX-anturin tai hiukkassuodattimen anturin kiinnityskierre on M20 x 1,5, esim. **BMW · AUDI · VW · OPEL · MERCEDES-BENZ**
- Pituus: 50 mm

**4683-20**  
EAN-No. 4000896253630

**63,80 €\***  
netto



### Kierteen koko: M22 x 1,5

- Hiukkassuodattimen anturit: **AUDI · VW · PORSCHE · OPEL · MERCEDES-BENZ · BMW · GENERAL MOTORS · MAN**
- Pituus: 50 mm

**4683-22**  
EAN-No. 4000896253654

**77,60 €\***  
netto



## 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

**Made in Germany**

**163-611/10**  
EAN-No. 4000896257294

**569,- €\***  
netto



4683-16 saatavana  
optiona



10





## 1/4" Nivel kärkihylsy XZN

6.3 1/4"

- 4/2-tieventtiilin ja jäähdytysnesteen säätimen väliset kiinnitysruuvit (huomautus: jäähdytysaineen säätimen on jäähdytysnesteputkessa, eikä sitä voi uusia erikseen)
- Nivel vaikeapääsyisiin kohteisiin ja häiritsevien reunojen ohittamiseen: kiinnitysruuvit ovat öljynsuodattimen takana, eikä niihin pääse suoralla työkalulla
- Käyttökohde esim.: 4-sylinterinen dieselmoottori (2,0l Common Rail): **AUDI, SEAT, ŠKODA, VW**
- Vääntiö: sisä monihampainen profiili XZN M8



Made in Germany

2548G-XZN8

EAN-No. 4000896252701

26,30 €  
nettoYksityiskohtaiset  
tiedot

## 1/4" hylsy turboahtimen ilmaliitäntään

6.3 1/4"

- Turboahtimen imuhydettä ei voi irrottaa ja kiristää ilma erikoistyykalua
- Erikoisprofiili tarttuu pitävästi ruuvien kantaan ja takaa optimaalisen voiman jakautumisen: **MERCEDES-BENZ, NISSAN, OPEL, RENAULT**
- Pinta: fosfatoitu
- Käsikäyttöön



Made in Germany

2751-1

EAN-No. 4000896246250

7,70 €  
nettoYksityiskohtaiset  
tiedot

## Sähköliitintyökalu VAG

- Irrottaa vahingoittamatta eri osien ja tunnistinten pistoliittimet
- Sähköliittimet **VAG**-ryhmä, esim. suuttimet, kiskopaineanturit, nestemäärätunnistimet, sytytyspuolat, alipainetunnistimet, jarrujen kulumantunnistimet, paineensäätimet ja valolaitteet
- **SCANIA** · **MAN** TGE / TGX alk. vv 2020



• Pään siirtymä: 20 mm



Made in Germany

HAZET No.	Pituus mm	EAN-No. 4000896+	€ netto
4675-1	130	244331	24,10
4675-2	191	244348	24,10

Ekstrapitkä ja päästä taivutettu  
terä mahdollistaa pääsyn  
hankaliinkin paikkoihin!

## Sytytyspuolan ulosvetäjä VAG

- Sytytyspuolien nopeaan, varmaan irrottamiseen
- Sytytyspuolien irrotus, esim. mallissa 1,0l · 1,0l TSI · TFSI · TGI · GTI · CNG · 1,2l TSI · 1,4l · 25 · 30 · 35 · 40 · 45 TSI · TFSI · TGI · CNG · GTE · Mild Hybrid · e-Hybrid · 1,6l · 1,6l SRE · MPI · 2,0l GTI
- Kummankin sytytyspuolaversion irrottaminen mahdollinen:
  - 04C.905.110.J → 2017 **VAG**-moottorit
  - 04E.905.110.K 2017 → **VAG**-moottorit



Made in Germany

1849-12A

EAN-No. 4000896247387

59,60 €  
netto

Moottorikoodit



## Pihdit pakoputken kiinnikkeelle

- Uudelleen käytettävien pakoputkien kiinnikkeiden avaaminen ja pitäminen auki sekä irrotus ja asennus
- Pihti on malliltaan sellainen, että ruuvi ja mutteri voidaan jättää kiinnikkeeseen pakojärjestelmän käsittelyä ajaksi
- Käyttökohde esim.: **CITROËN, PEUGEOT · DS · RENAULT · NISSAN, OPEL · ALFA ROMEO · FIAT · JEEP · CADILLAC · LANCIA · SUZUKI, CHEVROLET · BMW · MERCEDES-BENZ · LAND ROVER · FORD · DACIA · NISSAN · Volvo · MAZDA**
- Lukitus moneen asentoon ja käyttö yhdellä kädellä
- Lukitus avataan kahvan alueen painevivulla
- Kärjillä saa pitävän otteen kiinnikkeestä
- Pituus: 310 mm
- Kiristysalue: 50 mm



Made in Germany

4684-3

EAN-No. 4000896189205

58,20 €  
netto

## Sulkutulppasarja

4

- Jarrulaitteistojen, ilmastointilaitteiden, servo-ohjauslaitteiden ja polttoainelaitteistojen alueella olevien sellaisten putkien sulkemiseen, joita ei voida varmistaa puristuspihdeillä
- Putkien sulkeminen ja nestevuotojen estäminen
- Sulkeet koot 6,3 mm (1/4") · 8 mm (5/16") · 10 mm (3/8") sekä kaksoisliitännät (esim. banjoliittimet) koko 10 mm (3/8")



4591/4

EAN-No. 4000896219650

19,20 €  
netto

## Dieselsuuttimen irrotussarja, paineilmakäyttöinen

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

### 24-osainen sarja, sisältö:

- Paineilmakäyttöinen dieselsuuttimen ulosvetäjä
- Jatko syvällä sijaitseville suuttimille tai ahtaisiin tiloihin
- Yleisadapteri
- 21 adapteri:
  - M17 x P1.0 mallille **BOSCH** 110,
  - M18 x P 0.75 mallille **BOSCH** 120, M20 x P 1.0 mallille **Denso/A**,
  - Adapteri ja sisäkierre M12 x P 1.5 / ulkokierre M20 x P 1.5,
  - Adapteri ja sisäkierre M14 x P 1.5 / ulkokierre M22 x P1.5, M14 x P1.5 mallille **Delphi**,
  - M16 x P1.0 mallille **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 mallille **Denso**,
  - M25 x P1.0 mallille **SIEMENS**,
  - M27 x P0.75 mallille **BOSCH / FIAT / BMW / PSAW / PSA / MERCEDES / RENAULT**,
  - M27 x P1.0 täysikierteelliselle mallille **SIEMENS**, M29 x P1.0 mallille **Delphi**,
  - M31 x P0.75 mallille **BOSCH CRIN** 1,
  - M26 x P0.75 mallille **BOSCH CRIN** 2

## Materiaalia vahingoittamaton!



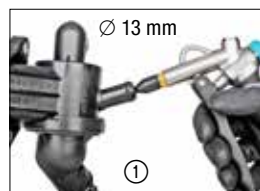
9098/24

EAN-No. 4000896258086

299,- €<sup>\*</sup>  
netto

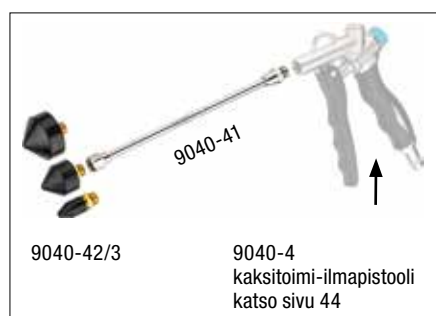
## Kartiosarja, 3 osaa

- 2-toimiseen ilmapistoonliin 9040-4 sopiva sarja
- ① Tukkeutuneiden tai likaisten putkien/letkujen turvalliseen puhdistamiseen paineilmalla enint. Ø 35 mm
- ② Juuttuneet sytytyspuolan liitännät voidaan laajentaa paineilmalla käyttämällä eri kokoisia kartioita, jolloin sytytystulppaan juuttunut alue irtoaa
- Tukkeutuneiden tai likaisten putkien/letkujen puhdistamiseen paineilmalla, esim. polttoaine-, ilmastointi- ja AdBlue®-putket, hydraulikkaputket sekä tuulilasin pesujärjestelmä ja jäähdytysnesteletkut
- Sytytyspuolan irrotus esim. 1,0 l · 1,0 l TSI · TFSI · TGI · GTI · CNG · 1,2 l TSI · 1,4 l · 25 · 30 · 35 · 40 · 45 TSI · TFSI · TGI · CNG · GTE · Mild Hybrid · e-Hybrid 1,6 l · 1,6 l SRE · MPI 2,0 l GTI
- AUDI** A1 · A3 · A4 · A5 · Q2 · Q3
- CUPRA** Formentor · León
- SEAT** Alhambra · Arona · Ateca · Ibiza · León · Mii · Tarraco · Toledo
- SKODA** Citigo · Fabia · Kamiq · Karoq · Kodiaq · Octavia · Rapid · Scala · Super · Yeti
- VW** Caddy · Golf 6, 7, 8 · Jetta 4 → 7 · CC · Passat B8 / Polo 5 → 6 · Arteon · Beetle · Taigo · Tiguan · Touran · T-Cross · T-Roc · Up! · Scirocco · Sharan · T7
- Liitäntäkierre (ulko): 1/8" PF 28


9040-4 kaksitoimi-ilmapistooli  
katso sivu 44


9040-42/3

EAN-No. 4000896254767

19,60 €<sup>\*</sup>  
netto


## Jaloteräksinen jatke

- Syvällä sijaitsevat ja juuttuneet sytytyspuolan liitännät voidaan irrottaa kartiosarjalla
- Liitäntäkierre (sisä ja ulko): 1/8" PF 28
- Pituus: 187 mm



9040-41

EAN-No. 4000896254781

10,40 €<sup>\*</sup>  
netto



## Jäähdytysnesteen paisuntasäiliön kannen 3/8" irrotustyökalu VAG

- Irrottaa ongelmitta juuttuneet VAG:n jäähdytysnesteen paisuntasäiliön kannet
- Tarkasti sopiva irrotuskalu estää kannen vahingoittumisen
- Kapea ulkohalkaisija ja kulmasanka – Irrotustyökalu on optimoitu VW ID.Buzzissa alkaen valmistusvuodesta 2022 hankalaan asennuspaikkaan etuosassa
- VW- ja konsernijoneuveihin sekä E- ja hybridimalleihin (MQB-alusta valmistusvuosi 2013→)
- Paisuntasäiliön kannen geometrisen muodon / pienen korkeuden ja paisuntasäiliöön upotetun istukan vuoksi käsikäyttö on hyvin hankalaa
- Korkeus: 35 mm
- Halkaisija: 92 mm



Made in Germany

4803-2

EAN-No. 4000896262885

21,70 €  
netto

## Tarkastuspeilisarja, teleskooppi

- Vaihdeettavan peilin kiinnitys 4 mm jaloteräskierretangolla, aitoa peililasia
- Peilit eivät sameudu kuten kiillotetut "metallipeilit"

UUTTA!

4



1977N-2/4

EAN-No. 4000896269525

49,- €  
netto

### 4-osainen sarja:

- Teleskooppivarsi: 300–740 mm
- Pyöreä peili: Ø 30 mm ja Ø 50 mm
- Suorakulmainen peili: 65 x 43 mm

## Suojalevysarja

- Kahvallinen

4



4852/4

EAN-No. 4000896210114

54,10 €  
netto

- Suora: 270 x 200 mm, 450 x 300 mm
- Taivutettu: 270 x 200 mm, 450 x 300 mm

## Asennuskiila, muovia

- Korityöt, esim. koristelistojen, suojusten, tekstien jne. irrottaminen vahingoittamatta
- Kärki 0,5 mm
- Mitat: 190 x 30 x 25 mm



Made in Germany

1965-20

EAN-No. 4000896009183

11,50 €  
netto

## Yhdistelmäasennuskiila

- Koristelistojen ja oven verhoilujen nopeaan ja helppoon irrottamiseen
- Estää maalin, muovi- ja metalliosien vahingoittumisen
- Sulkutulppeiden ja muovikiinnikkeiden avaamiseen
- Suojusten ja peitelevyjien irrottamiseen
- Mitat: 270 x 22 mm



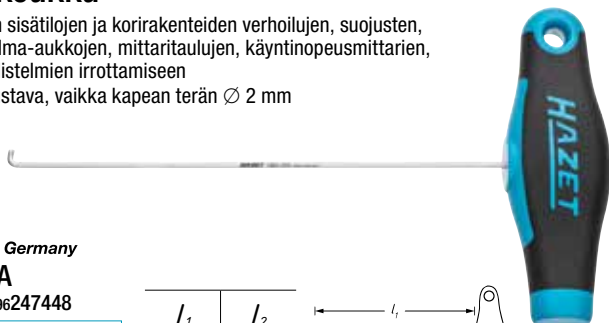
1965-21

EAN-No. 4000896087839

9,10 €  
netto

## Irrotuskoukku

- Ajoneuvon sisätilojen ja korirakenteiden verhoilujen, suojusten, tulppeiden, ilma-aukkojen, mittaritaulujen, käyntinopeusmittarien, mittariyhdistelmien irrottamiseen
- Luja ja joustava, vaikka kapean terän Ø 2 mm



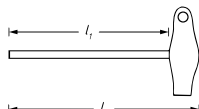
Made in Germany

1965-22A

EAN-No. 4000896247448

12,50 €  
netto

$l_1$ mm	$l_2$ mm
146.5	180.5



## Yleiskoukku-/kiilasarja

- Muovikiila soveltuu osien, esim. oven kiinnikkeiden irrottamiseen, sekä vipuamiseen ja säätämiseen
- Yleiskoukku esim. lasintivistien, ovitiivistien, mattojen, sisäverhoilujen irrottamiseen pintaa vahingoittamatta
- Yleiskäyttöinen
- Muovikiila: pituus 214 mm, leveys 26,5 mm
- Yleiskoukku: pituus 180 mm



1965/2

EAN-No. 4000896223008

17,50 €  
netto

## 1/2" voimahylsy

- Kaksinkertainen suojaus: ulkopuolen muovihylsy (vaihdettava) suojaa vanteita, kun pyöränruuvit asennetaan. Plus: sisäpuolen muovihylsy suojaa pyöräruuvien pintoja
- Pituus: 85 mm



s 17 mm

Made in Germany

903SLG-17

EAN-No. 4000896045822

17,80 €  
netto



s 19 mm

Made in Germany

903SLG-19

EAN-No. 4000896045839

18,60 €  
netto



s 21 mm

Made in Germany

903SLG-21

EAN-No. 4000896055135

18,60 €  
netto



s 22 mm

Made in Germany

903SLG-22

EAN-No. 4000896155453

23,60 €  
netto



- Ekstrapitkä, 130 mm

s 17 mm

Made in Germany

904SLG-17

EAN-No. 4000896100576

48,40 €  
netto

s 19 mm

Made in Germany

904SLG-19

EAN-No. 4000896203710

48,30 €  
netto

## 1/2" sarjat

- 3 hylsyä kätevässä säilytysputkessa

12.5 1/2 3

Top Seller!



s 17 mm (3x)

Made in Germany

903SLG-17/3

EAN-No. 4000896191697

39,90 €  
netto



s 19 mm (3x)

Made in Germany

903SLG-19/3

EAN-No. 4000896191734

46,10 €  
netto



s 17 mm · s 19 mm ·  
s 21 mm

Made in Germany

903SPC/3

EAN-No. 4000896128754

39,90 €  
netto

## Erikoisprofiili

- Pituus: 86 mm



s 17 mm

• MERCEDES-BENZ

Made in Germany

905SLG-17

EAN-No. 4000896198795

15,- €  
netto



s 21 mm

• KIA & HYUNDAI

Made in Germany

905SLG-21

EAN-No. 4000896201624

16,50 €  
netto

## 1/2", voimahylsysarja

- Erialaisten voimatyökalujen käyttömahdollisuus:
  - 1/2" räikkä tai iskevä mutterinväänin
  - s 24 mm hylsyavain sekä lenkkiavain tai kiintoavain
  - Adapteri 1003S-1 mahdollistaa 3/4", vääntöön käytön, esim. HAZET 3/4" iskevällä mutterinväänimellä 9013TT
- Kaksinkertainen suojaus: ulkopuolen muovihylsy (vaihdettava) suojaa vanteita, kun pyöränruuvit asennetaan. Plus: sisäpuolen muovihylsy suojaa pyöräruuvien pintoja
- Soveltuu erityisesti pakettiautoille ja keville kuorma-autoille, mutta myös henkilöautoille
- Muovien värikoodit (sininen, keltainen, punainen) nopeuttavat halutun avainkoon löytymistä
- Aukko varmistinsokalle tai varmistinjouselle ja ura O-renkaalle



Made in Germany

HAZET No.	S mm	Pituus 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



3-osainen sarja:

- 903SLG6-17
- 903SLG6-19
- 903SLG6-21

Made in Germany

903SLG6/3

EAN-No. 4000896264643

50,40 €  
netto





**Adapterilla 1003S-1 sopii 3/4"**

$\frac{1}{2}$ " S 24 mm  $\rightarrow$  S 24 mm  $\rightarrow$  3/4"

**Sopii suoraan 1/2"**

$\frac{1}{2}$ " S 24 mm  $\rightarrow$  1/2"


S 24 mm  $\frac{1}{2}$ "

40

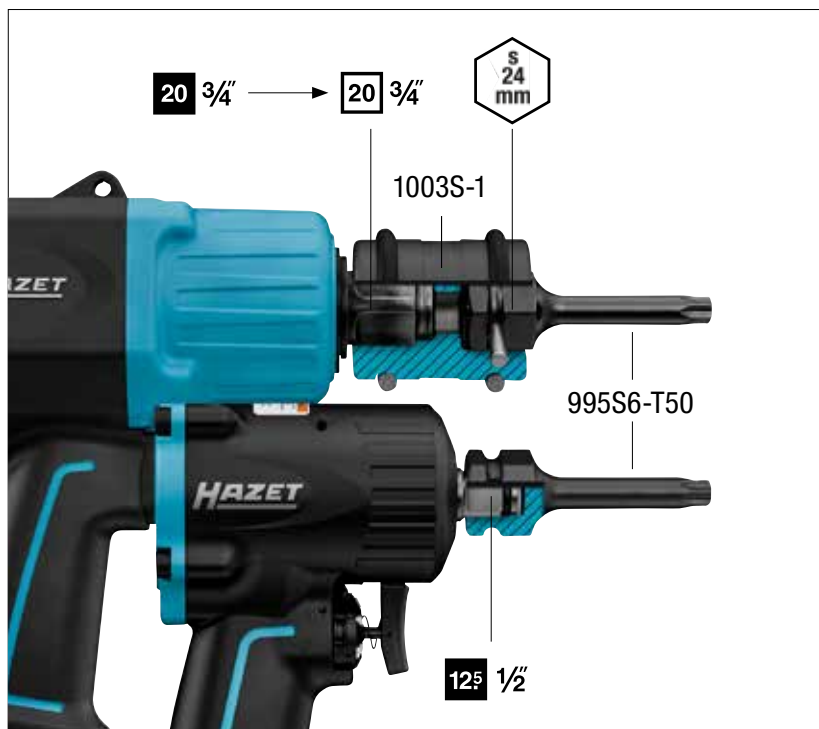
- |      |  |  |  |
|------|--|--|--|
| 2/3+ |  |  |  |
|------|--|--|--|

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  
☒ 900S26-18, -19, -21, -22, -24, -27, -30, -32, -36  
☐ 995S6-T40, -T40Lg, -T45, -T45Lg, -T50, -T50Lg  
☐ 903SLg6-17 - 6-19 - 6-21  
☐ 900SLg6-24



 **Made in Germany**  
**163-612/40**  
EAN-No. 4000896264704

**597,- €\***  
netto



## Renkaantäyttölaite

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

Kalibroitisinetti

Jälkikalibrointi mahdollinen (HAZET ei tee)

**Kalibroitu**

9041G-1

EAN-No. 4000896212385

**82,30 €\***  
netto


Ø 80 mm

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

**Digitaalinen**

9041D-1

EAN-No. 4000896212378

**82,30 €\***  
netto


Ø 63 mm

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

**Perus**

9041-1

EAN-No. 4000896147076

**35,40 €\***  
netto


Ø 63 mm

## Hiomalaikkasarja navalle

2

- Sisältää 1/2 istukan vääntiöllä esim. seuraavien kiinnittämiseen: painetoimiset, akkukäyttöiset sekä verkkoon liitetyt mutterinvääntimet
- Henkilöauton pyörän navat 160 mm Ø asti
- Sisähalkaisija: 75 mm Ø

1/2"



4960V-160/2

EAN-No. 4000896218394

**75,60 €\***  
netto

2-osainen sarja:

- 1 tukilaikka
- 1 hiomalaikka

Ø 160 mm

## Hiomalaikkasarja navalle

4

- 11 mm:n kuusiokanta esim. seuraaviin koneisiin: painetoimiset, akkukäyttöiset sekä verkkoon liitetyt porakoneet
- Henkilöauton pyörän navat 160 mm Ø asti
- Sisähalkaisija: 75 mm Ø

Ø s 11 mm



4960R-160/4

EAN-No. 4000896218820

**114,– €\***  
netto

4-osainen sarja:

- 1 tukilaikka
- 3 hiomalaikkaa

Ø 160 mm

## Hiomalaikkasarja vanteelle

2

- 11 mm:n kuusiokanta esim. seuraaviin koneisiin: painetoimiset, akkukäyttöiset sekä verkkoon liitetyt porakoneet
- Keskireiän halkaisija: min. 51 mm
- Ulkohalkaisija: 160 mm Ø asti

Ø s 11 mm



4960F-160/2

EAN-No. 4000896218387

**78,30 €\***  
netto

2-osainen sarja:

- 1 tukilaikka
- 1 hiomalaikka

Ø 160 mm

## Jarrusatulaviila

- Päädyssä litteä kaapin suurten jäämien poistamiseen
- Leveys 12 mm



Made in Germany

4968-1

EAN-No. 4000896084739

**30,70 €\***  
netto


## Jarrusatulaharja

- Pinttyneen jarrupölyn ja lian poistamiseen levyjarrusatulasta
- Pituus: 225 mm



Made in Germany

4968-2

EAN-No. 4000896084821

**10,10 €\***  
netto

## Messinkinen jarrusatulaharja

- Alumiinijarrusatuloiden puhdistamiseen
- Pituus: 225 mm



Made in Germany

4968-3

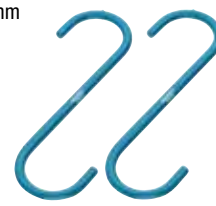
EAN-No. 4000896089147

**14,40 €\***  
netto

## Koukkusarja

2

- Koukku Ø 7 mm
- Pinta: pinnoitettu
- Pituus: 190 mm



4968/2H

EAN-No. 4000896221820

**9,60 €\***  
netto



## Jarrumäntätyökalusarja, paineilma

- Kelluvien jarrusatuloiden jarrumäntätyökalu, seisontajarrullinen tai ilman seisontajarrua
- Yleiskäyttö 3-osaista adapterisarjalla
- Männänvarren mahdollisimman suuri paluuliike pesään – myös erittäin pitkälle ulos liikkuneet jarrumännät
- Pienimmille jarrusatuloille MINI, BMW 1 - BMW X7 (nykyään suurin jarrusatula)
- Paineilman käyttö yhdessä kääntyvän kääntövivun kanssa mahdollistaa helpon ja nopean palauttamisen ilman voimankäyttöä

### 2-osainen sarja:

- Peruslaite: 4970P-1
- Adapterisarja 4970P-02/3



4970P-1/4  
EAN-No. 4000896232970

141,– €  
netto



4

## Jarrumäntätyökalusarja 1-mäntäisille ja monimäntäisille jarrusatuloille

- Levyjarrujen jarrumäntien vauriottomaan palauttamiseen (kelluvat / kiinteät jarrusatulat)
- 2-in-1-laite 1-mäntäisille ja monimäntäisille jarrusatuloille
- Sopii 1-, 2- ja 4-mäntäisille jarrusatuloille
- Lisävarusteena saatavat jarrumäntätyökalusarjan adapterilevyt 4971-3/2 sopivat myös 6-mäntäisille jarrusatuloille
- Nopea ja tasainen palautus ilman kallistumista
- Ajoneuvotyyppeihin, joissa ei ole integroitua seisontajarrulaitetta
- Työskentelyalue: 15 – 90 mm
- Estää mäntien vauriot
- Suuri tarkkuus ja vakaus mahdollistavat muuttumattoman käytön
- Tarkat sovitukset vähentävät voiman tarvetta
- Levyn koko 1: 94 x 50 x 12 mm
- Levyn koko 2: 94 x 100 x 12 mm

Made in Germany  
4971-4

EAN-No. 4000896262922

161,– €  
netto



## Jarrusovitinlevysarja 6-mäntäisille jarrusatuloille

- 6-mäntäisten jarrusatuloiden palauttaminen ilman vaurioita
- Kosketuspinta levitetty 165 x 72 mm:ksi
- Helppo kiinnitys jarrumäntätyökalusarjaan 4971-1 sekä 4971-4
- Adapterilevyjen helppo kiinnitys yhdellä levymagneetilla: Ø 20 mm
- Levy koko: 165 x 70 x 6 mm
- Pinta: sinkitty
- Magneettinen pitovoima: 2 kg

Made in Germany  
4971-3/2

EAN-No. 4000896262908

64,30 €  
netto



2



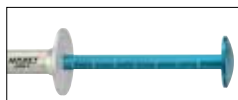
## Jarrulevyjen mittaustyökalu, paksuus

- Mittaus mahdollista pyörää irrottamatta
- Vaivaton mittaus
- Sopii käytettäväksi myös hyötyajoneuvoissa
- Pituus: 395 mm



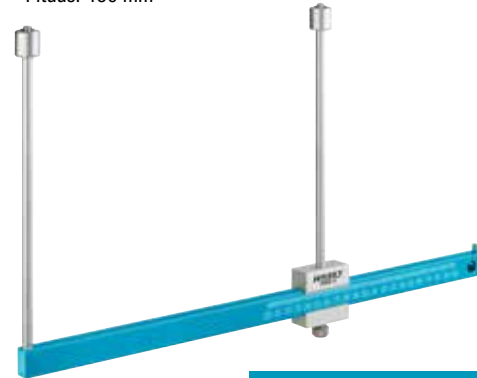
4956-3  
EAN-No. 4000896219032

47,– €  
netto



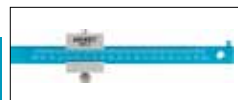
## Jarrulevyjen mittaustyökalu, halkaisija

- Jarrulevyjen halkaisijan helppo ja nopea määrittäminen vanteen aukkojen kautta pyöriä irrottamatta
- Pituus: 450 mm



4956-4  
EAN-No. 4000896222339

87,50 €  
netto



## Jarrulevyjen tarkastussarja

- Jarrulevyn sivuttaisheiton tarkastus
- Jarrulevyn tarkan paksuuden mittaus mikrometrillä
- Tarkkuusmittakello sivuttaisheiton mittaukseen
- Nivelvarsi ja magneettijalka, jolla mittakello kohdistetaan tarkasti ajoneuvoon



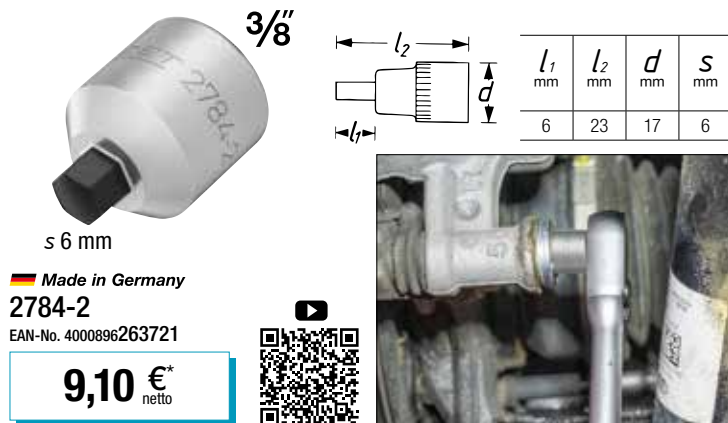
4968/3  
EAN-No. 4000896149179

164,– €  
netto

## 3/8" kuusiokolo kärkihylysy jarrusatulalle, kuusiokolo, s 6 mm

10 3/8"

- Rajallisiin tiloihin suunniteltu kärkihylysy ongelmattomaan käyttöön voimatyökälulla
- Ohjainpultti s 6 mm, takajarrusatulat
- MERCEDES-BENZ** V-sarja
- 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



Made in Germany  
2784-2  
EAN-No. 4000896263721

9,10 €  
netto

## 3/8" hylsysarja polttoainelinjalle

10 3/8"

- Erittäin pieni halkaisija s 17 mm vain Ø 23 mm, s 18 mm vain Ø 24,4 mm
- Common Rail -järjestelmän suuttimen paineputken liitinmutteri
- Ruiskutusputken liittimen asianmukainen kiinnitys
- Sopii myös muille putkiliitoksille s 17 tai s 18 mm

Sisältö:  
– 4550-17, s 17 mm  
– 4550-18, s 18 mm



Made in Germany  
4550-1718/2  
EAN-No. 4000896264308

56,80 €  
netto

## Lukkorengaspihtisarja

- Lukkorengaan asianmukainen, keskitetty paikoilleen asettaminen vetoakselin niveltä asennettaessa
- Vetoakselin helpompi ja niveltä vahingoittamaton asennus: nivelen ja akselin hammastuksen vauriot vältetään asennettaessa vetoakselia ja sen sisäpuolella olevaa lukkorengasta
- Pitopihtien helppo kiinnitys lukkorengaan ympärille
- Nivelen lukkiutuessa pihdit vapautuvat automaattisesti
- Sopii kaikkien valmistajien vetoakseleille
- Yhden käden käyttö
- Ei edellytä muita lisätyökaluja

### 15-osainen sarja:

- Lukkorengaspihdit 1847-12
- 7 puolileukaparia Ø: 19 · 21,4 · 22,3–23 · 23,8–24,6 · 26,2–26,9 · 28,5–29,2 · 30 mm

### Käyttövinkki:

- Kiinnitä pihtiin sopivat puolileuat (akselin läpimitta)
- Aseta pihti hammastukselle lukkorengaan ympärille ja kiristä
- Pihdin kartiomainen muoto kohdistaa nivelen ja mahdollistaa hammastuksen helpomman ohjaamisen ilman vaurioita.



Made in Germany  
1847-12/15  
EAN-No. 4000896221288

354,– €  
netto

## Lisäleuat

- Vetoakselin nivelen helppo ja niveltä vahingoittamaton asennus malliin VW T5/T6
- Ø 32,8 mm



Made in Germany  
1847-128/2  
EAN-No. 4000896242009

46,– €  
netto

## Vetoakselin ulosvetäjäsarja

- Vetoakselin ulosvetäjäsarja vetoakselin vetämiseksi pyörännapaan tai nivelen irrottamiseksi akselistä, jos nivelissä on sisäkierre
- Vetoakselin irrottaminen akselistä hylsyillä tai karoilla HAZET-iskuvasaraa 4797-1 apuna käyttämällä (ei sisälly toimitukseen)
- Vetoakselin vetämiseksi pyörännavan läpi sellaisissa ajoneuvoissa, joissa vetoakselin vetäminen pyörännavan läpi on erittäin hankalaa
- Sopii kaikille ajoneuvomerkeille
- Ulko- ja sisäkierteellisille vetoakseleille

### 12-osainen sarja:

- 2 karaa (M14, M16) vetoakselin vetämiseen pyörännavan läpi tai nivelen irrottamiseen akselistä, kun nivelessä on sisäkierre
- 2 holkkia pyörännavan tukemiseen
- 1 karamutteri
- 7 kierreholkkiaadapteria:
  - M16 x 1,5 VAG, MAZDA
  - M18 x 1,5 (Volvo, SUZUKI, OPEL)
  - M20 x 1,5 MERCEDES-BENZ, VAG, MITSUBISHI, MAZDA
  - M22 x 1,5 FIAT, PSA, BMW, FORD, OPEL, HYUNDAI
  - M24 x 1,5 RENAULT, BMW, MERCEDES-BENZ, OPEL, MAZDA, HONDA, VAG
  - M27 x 1,5 PSA, BMW, FORD
  - M30 x 1,5 MERCEDES-BENZ, PSA, BMW



Yhteensopiva liukuvasaran 4797-1 kanssa



Made in Germany  
4935-11/12  
EAN-No. 4000896217434

354,– €  
netto



## Jousipuristin universal

### Innovatiivinen kiinnitys- ja asennuskonsepti

- Käännettävissä vaak- tai pystysuoraan työskentelyasentoon
- HAZETin suosittelema ergonominen työskentelytapa: aseta pystysuorassa, käytä vaakasuorassa
- Vaimentimien ja ylälevyjen vaurioituminen pois suljettu (ei ylikuormittumisen mahdollisuutta)
- Helppo, lukittava ja kiinnitettävä joustintuen kiinnitys

### Korkea turvallisuus

- Jatkuvasti turvallinen ylälevyjen kiinnitys
- Mäntätangon kiertäen vaurioituminen pois suljettu
- Jousien pysyvä kiinnitys koko työskentelyprosessin ajan

### Turvallinen sijoitus – olemassa olevien komponenttien hyödyntäminen SYSTEM 4900

- Olemassa oleva peruslaite 4900-2 A ja kaikki 4900-järjestelmän kiinnityslevyt käytettävissä
- Myös tulevaisuuden käyttömahdollisuus taattu

### Asteikko mahdollistaa dokumentaation

- Huomattava ajansäästö, jos prosessi on toistettava
- Kiinteä kiinnitys tekee saman joustintuen uudesta asetuksesta tarpeetonta (vasen/oikea)

### 4 osaa, sisältö:

- Jousipuristin peruslaite 4900-2A
- Peruskannatin 4903-1
- Yleiskiinnityslevy, säädettävä 4903-2
- Yleiskiinnityslevy, säädettävä, sisältää turva-adapterin 4903-3

Made in Germany

4903/4

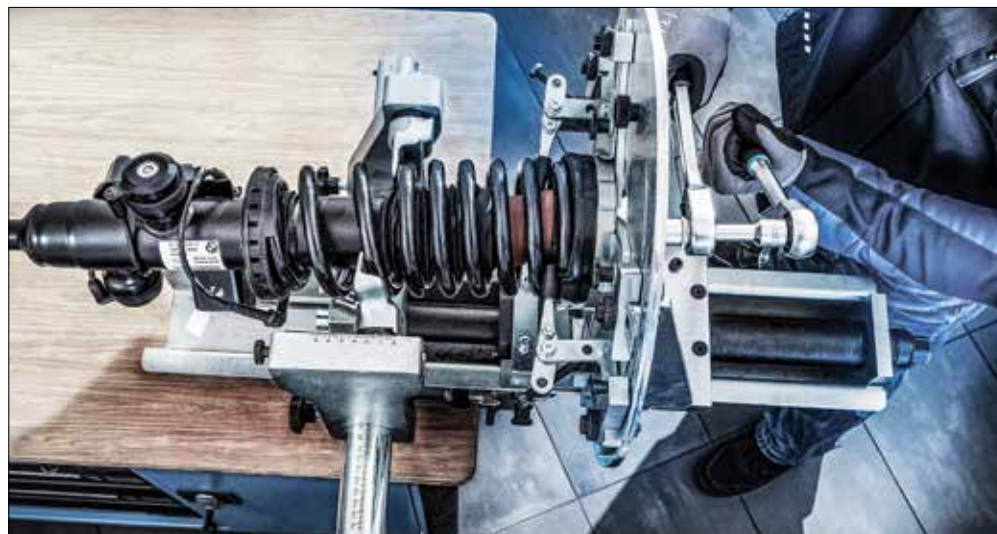
EAN-No. 4000896180561

2.690,- €  
netto



### Onnistumisen 4 vaihetta:

- Kiinnitä joustintuki lautaseen tarttujilla
- Tartu jouseen yleispuristuslevyllä
- Käytä jousipuristinta räikkävaimella, akkuruuvinvääntimellä tai paineilmamutterinvääntimellä
- Poista kuormittamaton vaimennin ja asenna uusi (jatko päinvastaisessa järjestyksessä)



## Jousipuristin

- Jousen irrottaminen ja asentaminen iskunvaimenninta vaihdettaessa
- Voidaan käyttää iskuruuvinvääntimellä
- Sopii noin 100 eri ajoneuvotyyppiin
- Suljettu järjestelmä – ei kaipa huoltoa
- Nopeasti vaihdettavat kiinnityslevyparit: muuntuva järjestelmä
- Ruuvipenkin kiinnityslistan
- Kiristysliike enintään: 309 mm

### 5 osaa, sisältö:

- Peruskannatin 4900-2A
- 2 kiinnityslevyä 4900-11
- 2 kiinnityslevyä 4900-12

Made in Germany

4900-2A/5

EAN-No. 4000896086054

1.121,- €  
netto



## Jousipuristin, multilink

- Taka-akselin jousen asentaminen ja irrottaminen
- Voima jakautuu tasaisesti ja yläkiinnityslevy on varustettu kääntymissuojalla
- Karan yksipuolinen vastatukeminen mahdollista ylhäälle kiinnitetyllä kuusikannalla, esim. HAZET 600 N-13 -kiintoavaimen avulla
- Joustien irrottamisen ja asentamisen, kun jousien kierteiden väli on lyhyt, esim. mallit **MINI** Cooper S (kolmas sukupolvi) ja **VW** Passat (B8)
- Kiristysmatkan pidentäminen 120 mm:iin sekä enimmäiskuormituksen kasvattaminen suuremmille ajoneuvon painoille (sähkö- ja hybridiajoneuvot) turvallista työskentelyä varten, enint. 31 000 N → Tarkastettu murtumista vastaan niin, että vähimmäisturvallisuus ylittyy nelinkertaisesti (GS-merkillä vahvistettu, testattu turvallisuus)
- Leukojen 17° kääntökulma mahdollistaa nyt C-muotoisten (taivutettujen) jousien purkamisen esim. **AUDI** A4:ssä (B9) · **VW** Golf 7:ssä
- Leukojen sisä- ja ulkomuoto estävät jousen ulos liukumisen
- Kaikki leuat sisältävät uudelleen käytettävät, vaihdettavat muovisuojat

### 6-osainen sarja, sisältö:

- 1 jousipuristin 4904-1
- 1 kiinnityslevy 4904-10 · leveys 64–115 mm
- 1 kiinnityslevy 4904-11 · leveys 64–115 mm
- 1 kiinnityslevy 4904-12 · leveys 79,5–133 mm
- 1 kiinnityslevy 4904-13 · leveys 79,5–133 mm
- 1 kaksoisavain 4902-224 · s 24 mm



Made in Germany

4904/6

EAN-No. 4000896238897

473,- €  
netto



Vain 202 mm:n pituinen!

Ø 32 mm  
s 24 mm



s 21 mm



Sopii lähes  
kaikkiin  
henkilöautoihin!



### Kohokohdat:

- Käyttö edellyttää vain yhden henkilön
- Aikaa vievät työt jäävät pois purkutöistä:
  - Akselin osia ei tarvitse irrottaa
  - Akselin mittausta ei enää tarvita
  - Irrotus ja asennus kestää vain muutaman minuutin puolta kohden
- Tosiasia: Kompakti rakenne mahdollistaa monien ajoneuvojen jousen vaihdon aikaa säästään



## Tukityökalu

- Estää ei toivotun alustan nousemisen jousen jännittämisen aikana
- Sopii lähes kaikkiin ajoneuvoon – hyödyllinen, kun ajoneuvossa on monitukivarsiakseli
- Suojat estävät ajoneuvon osien vaurioitumisen
- Helpottaa taka-akselin jousien irrottamista
- Turvallisuus: näkyvä ketju muistuttaa työkalun irrottamisesta
- Käytetään yhdessä jousipuristin multilink 4904/6 kanssa
- Kiristysalue: 80 – 127 mm
- Paineleikkauksen halkaisija: 30 mm
- Ketjun pituus: 750 mm

4904/6:n täydennys



Made in Germany

4912-6

EAN-No. 4000896238835

44,90 €  
netto





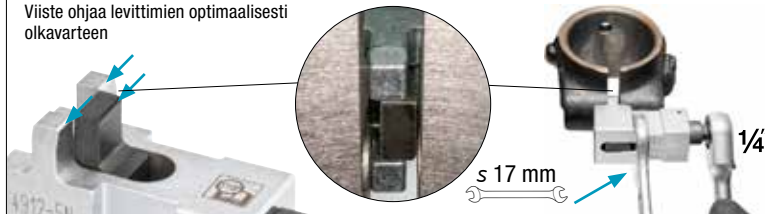
## Oika-akselin levitin

- Yleiskäyttöisessä työkalussa suuri levitysalue 5–11,5 mm
- Jousituen ja pallonivelen kiinnitysosien levittäminen (jousituen irrottamiseksi oika-akselista)
- Optimoidut vasteet ja tarkastusaukko
- Vääntiössä 1/4" kiinnitys ylikuorman estolle
- Kestävä, vahvistettu malli
- Kompakti rakenne
- Käsi käyttöön
- Mitat: P 60 x K 30 x S 24 mm



### Suuri levitysalue 5 – 11,5 mm

Viiste ohjaa levittimien optimaalisesti olkavarteon



Aukko levitysalueen tarkastukseen



Made in Germany

4912-5N

EAN-No. 4000896249312

55,- €  
netto



## 1/2" Kärkihylysarja

- AUDI- ja VW-ajoneuvojen sekä SEATin ja ŠKODAn alumiinikoteloiset pyöränlaakerit
- Pyöränlaakerin kiinnityksen voi irrottaa purkamatta vetoakselia ja palloniveltä – ajan säästö noin 35 min.
- Varren kavennus mahdollistaa pääsyn ohi vetoakselin nivelen
- Ihanteellinen ahtaisiin kohteisiin
- Terässä TiN-pinnoite
- 2 pituutta saatavana 4-tukivarsiakselille ja McPherson-joustintuille
- Vääntö: sisä monihampainen profiili XZN M12
- Käsi käyttöön

125 1/2"

2



$l_1$ mm	$l_2$ mm	$d$ mm
41	74	23

Lyhyt malli

M12



TiN

Pitkä malli

M12



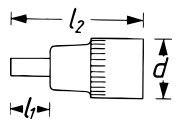
1/2"

Made in Germany

2584-12/2

EAN-No. 4000896252640

50,40 €  
netto



$l_1$ mm	$l_2$ mm	$d$ mm
81	114	23

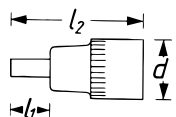
## 3/8" vetoakselin ruuvitalttahylsy

- AUDI- ja VW-ajoneuvojen sekä SEATin ja ŠKODAn vetoakseli
- Lämpösuojalevyn kiinnitysruuvien irrotus ja kiristys vetoakselia irrotettaessa
- Yleiskäyttöinen syvällä olevien ruuviliitosten saavuttamiseksi
- Voidaan käyttää myös vaihteistoa korjattaessa
- Momenttiin kiristys mahdollista esim. HAZET 5110-3CT:llä (noudata valmistajan antamia ohjeita)
- Ekstrapitkä malli
- Vääntö: kuusiokolo
- Käsi käyttöön

10 3/8"



○ S 6 mm



$l_1$ mm	$l_2$ mm	$d$ mm
332	359	19

Made in Germany

2584LG-1A

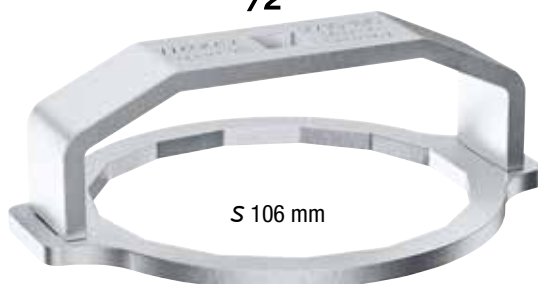
EAN-No. 4000896252817

23,30 €  
netto

## Joustintuen kiinnitysmutterin työkalu, MERCEDES-BENZ

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

1/2"



S 106 mm

Made in Germany

2710-105

EAN-No. 4000896262946

48,90 €  
netto



125 1/2"





Taso ruostumatonta  
terästä  
**EDELSTAHL®  
Rost  
frei**

*Assistant®*

Yli 30% syvemmät laatikot!

**HAZET®**

Das Werkzeug

619

179NXXL-8D/619

EAN-No. 4000896245185

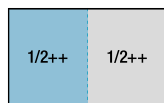
**8.690,- €\***  
netto

179NXXL-8D sis.:

- 616 osaa
- Sivuovi ja pistorasia
- Sisältää HiPer-tekniologian  
1/4", 3/8", 1/2"

Made in Germany

179NXXL-8D/3



Valikoima



163D-10/30

- s 5x5.5 – 34x36 mm
- s 6x7 – 36x41 mm

163D-9/42

- s 8 – 32 mm
- s 5.5 – 32 mm



163D-7/24N



163D-6/53N



163D-11/11



163D-8/13



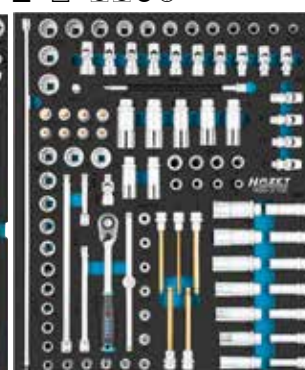
163D-1/148N

- 6.3 1/4 6.3 1/4 12 1/2 12 1/2 6.3 1/4 6.3 1/4



163D-2/103

- 10 3/8 10 3/8 10 3/8 10 3/8



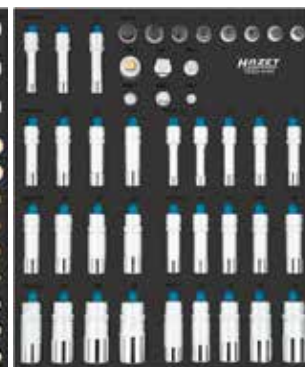
163D-3/94

- 6.3 1/4 12 1/2 12 1/2 12 1/2 12 1/2

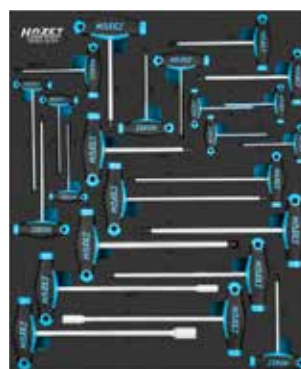


163D-4/44

- 12 1/2 12 1/2 12 1/2 12 1/2



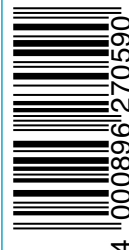
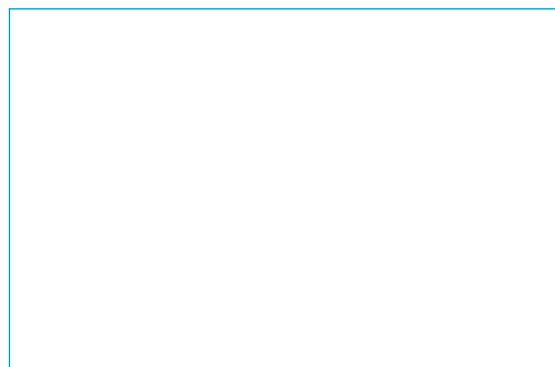
163D-5/24



163D-12/30



HAZET-ammattijälleenmyyjäsi



4 000896 270590

SWW25/FI/1 1 02.25/5./JK/MD

Copyright 2024 ©  
HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co. KG  
Güldenwerther Bahnhofstraße 25–29,  
D-42657 Remscheid, Germany