



Työkalut
verkkokaupassa

Työkalut & Varusteet

Hylsysarjojen, ruuvimeisseleiden ja paineilmatyökalujen lisäksi saatavilla on hyvä valikoima korjaamotyökaluja kuten moottorin ajoitustyökaluja sekä laakereiden, helojen & nivelien ulosvetäjiä.

Työkalusalkku 145 osaa- V-TB140



200€

Lukittava työkalusalkku sisältää monipuolisen lajitelman yleisimmin käytettyjä työkaluja kompaktissa paketissa - 1/2" & 1/4" hylsysarjat, lenkki- ja kiintoavaimet, ruuvimeisselit, ruuvauskärjet sekä pihtilajitelman.

Työkaluvaunu 250 osaa- V-T250E

Vankkarakenteinen vaunu sisältää kolmen koon räikkäsarjat hylsyineen, lenkkiavaimet, ruuvimeisselit, pihdit ja yleistyökalut siististi järjesteltynä kestävässä vahtomuoviin.

- Rosterinen kansi
- 7 lukittavaa laatikkoa
- 4 pyörää, 2 lukittuvaa
- Korkeus 965mm, leveys 770mm, syvyys 460mm



500€

ASTA Hylsysarja 1/2" & 1/4", 94 osaa - S-SS941214



Kattava setti jokaiselle autoharrastajalle sisältää räikkävääntimet, pitkät ja lyhyet hylsy, 1/4" kärkihylsy, jatkovarret, nivelet, 1/4" meisseli, T-avain, joustava jatkovarsi 150mm, 8mm kuusiokärjet ja sytytystulppahylsy.

119€

ASTA Lyöntimeisselisarja 12 osaa - S-S12PC

12 osainen, lyöntipäillä varustetut ruuvimeisselit kuljetussalkussa. Läpi varren ulottuva teräsrunko. Kuusikantainen pää lenkkiavaimella vääntämiseen.

25€





ENERGY Momenttiavain 3/8"DR, 19-110Nm - NEO0877

36€

3/8" karainen momenttiavain säilytyslaatikolla.
Momentinsäätöalue 19-110Nm.

ASTA Ruuvauskärki & räikkäsarja 1/4", 24 osaa - S-R24BS

24 osainen ruuvauskärkisarja 1/4" räikällä taskukokoisessa rasiassa.

- Sisältää hylsykoot: 6,7, 8,10,11,13mm
- Ruuvauskärjet: Talta: 3, 4, 5, 6mm, PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, T10,T15,T20,T25,T30
- 1/4" räikkä
- Istukka ruuvauskärjille

14,60€



ASTA XZN-hylsysarja 1/2", 26 osaa - S-SS2612



1/2" TORX-kärjet neljässä eri pituudessa:

- Pituus 55mm - M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16
- Pituus 100mm - M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14
- Pituus 140mm - M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14
- Pituus 200mm - M8, M10, M12, M14

43,25€

ASTA TORX-kärkisarja 1/2", 32 osaa - S-ST3212



1/2" TORX-kärjet neljässä eri pituudessa:

- 55mm - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70,
- 100mm - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70,
- 140mm - T40, T45, T50, T55, T60, T70
- 200mm - T40, T45, T50, T55, T60, T70

56,20€

ASTA E-hylsysarja 1/2", 9 osaa - S-SE912



Sisältää koot: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24

14,50€

ASTA Hylsyadapterisarja 6kpl - A-6HAS

Sisältää koot:

- 3/4" --> 1/2"
- 1/2" --> 3/8"
- 1/2" --> 3/4"
- 3/8" --> 1/4"
- 3/8" --> 1/2"
- 1/4" --> 3/8"

14,90€



ASTA Tuumakoon hylsysarja 1/2" & 1/4" - S-MB245



Kromivanadiinipinnoitetut hylsyet peltilaatikossa. Sisältää koot:

- 1/4": - 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 15/32"
- 1/2": - 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4"

37,90€

ASTA Voimakärkisarja 40 osaa - S-40BS2



Yleisimmät kuusio, Torx® ja XZN-voimakärjet 30mm ja 75mm pituisina peltilaatikkoon pakattuna. Sisältää 3/8" ja 1/2" hylsysovittimet.

25€

Paineilmatyökalut



ASTA Paineilmapistoolit

- 110 mm - **S-BG4N** - 3,95€
- 255 mm - **S-BG10N** - 4,95€
- Renkaantäyttöpistooli - **S-TG3** - 17,90€
- Renkaantäyttöpistooli - **S-TG18** - 28,00€

ASTA Pulttipyssy 1/2" 1500NM - **S-CO1500P**



Kaksoisvasarallinen 1500 NM väännön tuottava pulttipyssy ergonomisella komposiittirungolla. Kolmiasentoinen tehonsäätö.

121,90€

ASTA Paineilmavasarasarja - **S-190KIT**

Paineilmatalttasarja viidellä taltalla. Pistoolin pituus 167mm, korkeus 155mm.



116,80€

ASTA Karalaikkahiomakone 6mm - **A-5227**



Paineilmavinku 6mm karalla ja kumipäällysteisellä rungolla. Pituus 170mm, Max. kierrosluku 25000rpm.

56,90€

ASTA Paineilmavinku 6mm - **S-7033**

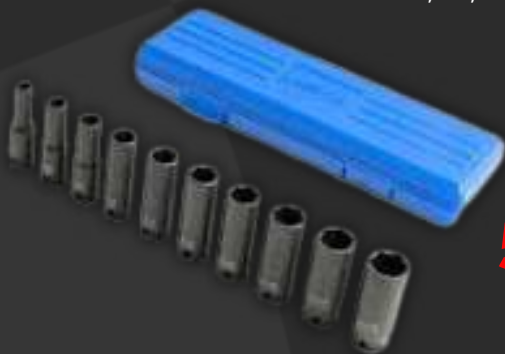
Mukana 1kpl 1/8" ja 5kpl 1/4" soviteholkit, ja 5kpl hiomakivet. Max. kierrosluku 22000rpm.



32,60€

ASTA Voimahylsysarja 1/2" 10kpl - **A-914010P-1**

Pitkät voimahylsyt iskukonekäyttöön. Sisältää koot: 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm.



52€

ASTA TORX-Voimahylsysarja 1/2" 8kpl - **A-1MTORX8**

Pitkät TORX-voimahylsyt iskukonekäyttöön. Sisältää koot: T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70, T80.



44,50€

ASTA 1/2" HEX-Voimahylsysarja 8kpl - **A-1MHEX8**

Kuusiopäiset 1/2" voimahylsyt säilytyslaatikossa, pituus 75mm. Sisältää koot: H5, H6, H8, H12, H14, H17, H19.



45,50€



Korjaamotyökalut



ASTA Verhoilun irroitustyökalusarja, 24kpl - S-24MTR

Kattava sarja vetoketullisessa säilytyslaukussa.

32,20€

ASTA Tuulilasin irroitustyökalusarja - S-WR54T

Työkalut tuulilasin ja muiden liimalasien irrottamiseen siististi. Sisältää: Leikkuulanka, kahvat leikkuulangalle, aloitusreikätyökalu langalle, kiinnikkeenirroitustyökalu, verhoilunirroitustyökalu, liimanirroitustyökalu.



29,90€

ASTA Pakkasnestemittari/ testeri - S-AFT

Optinen mittari jäähdytinnesteen tai akkuhapon pakkasenkeston mittaamiseen. Propyleenille, etyleenille ja akkuhapolle.



29,30€

ASTA Jarrunestetesteri - S-5LFT

Jarrunesteen testaukseen tarkoitettu kynä. Kehitetty ammattikäyttöön autokorjaamoissa ja huoltotöissä.



9,50€

ASTA Kytkimen keskitystyökalusarja - S-X11CA

Hiiliteräksestä ja alumiinista valmistettu sarja sisältää:
8 keskitystappia, halkaisijat: 12.1 – 14.2 – 15.1 – 16.1 – 17.1 – 18.0 – 19.0 – 20.1 mm
3 kytkinlevyjen keskitystappia, halkaisijat: 14.9 – 19.7 mm; 19.8 – 27.2 mm; 22.8 – 36.0 mm



58,90€

ASTA Lambdan irroitussarja 11 osaa - S-X11OS

Sarjassa hylsy ja avaimet useimpien automallien lambda-anturin irroitukseen.

68,90€





ASTA Sylinterin vuodonilmais-/mittaustyökalu- **S-TIT090**

Työkalu sylinterin kuluneisuuden ja vuotojen tarkastamiseen ja mittaamiseen. Ilmaisee männänrenkaiden kulumisen, venttiilivuodot, kannentiivisteiden vuodot ja kannen hiushalkeamat.

- Kaksi mittaria - painemäärä 0-7 bar sekä prosentuaalinen ilmavuoto.
- Mittaustulokset auttavat selvittämään esim. männänrenkaiden kuluneisuutta, venttiilivuotoja, kannentiivisteiden vuotoja sekä kannen hiusmurtumia.
- Sisältää kierresovitit M10, M12 ja M14 sytytystulpille.

58,90€

ASTA Puristuspainemittari 10-300 PSI- **S-31CTK**

Yleismallinen työkalu puristuspaineen mittaamiseen bensiinimoottoreista.

- Analoginen painemittari nollausventtiilillä, asteikko 0-20 bar (0-300 PSI)
- Joustava kumiletku 49 cm
- 2 kpl kiinteää 13cm liitintä kumipäällä, suora ja taivutettu
- 4 kierreadapteria: M10x1,0, M12x1,25, M14x1,25, M18x1,25



25,20€

ASTA Jarrumännän palautustyökalusarja - **A-FL2202**



22-osainen työkalusarja jarrumäntien sisään painamiseen jarruremontin yhteydessä. Sopii suoraan puristettaville jarrusatuloille (etujarrut) ja kieritettävälle satuloille (takajarrut). Paljon eri sovitteita useille eri merkeille.

35,00€

ASTA Vauhtipyörän/magneeton ulosvetäjä - **S-FP10M**

10 osainen sarja moottoripyörien, mopojen ja mönkijöiden vauhtipyörän irroittamiseen.

36,90€



ASTA Öljyn laskutulpan kierteenkorjaussarja - **A-437B**



Sisältää kierretapit: M13, M15, M17, M20, Öljynlaskutulpat 20kpl sekä alumiinivivisteet 10kpl

28,90€



ASTA Pyörännavan ja laakerin irroitus/ puristustyökalusarja - **S-WB34PT**

34 osainen sarja pyörän navan ja laakerin irroittamiseen ja asentamiseen autossa paikallaan.

144,90€

ASTA Ulosvedin/ puristustyökalu - **S-BR127A**

Työkalusarja puslien, laakereiden ja tiivisteiden paikalliseen irroittamiseen ja prässäämiseen. Sisältää viisi kierretappia ja 22 erikokoista sovitetta. Sopii puslien, laakereiden ja tiivisteiden irroittamiseen ja paikalleen asentamiseen ilman koko osan irroittamista autosta.



178,00€



ASTA Laakerin ulosvetäjä - **S-B12BS**

Yleismallinen sarja laakereiden, sisäkehien, vauhtipyörien ym. irroittamiseen.

44,90€

ASTA Pitkittäistukivarren helojen vaihtotyökalu VOLVO & FORD - **S-B4MK**

Soveltuu erityisesti Volvojen (S60 II, S80 II, XC60 II, XC70 II, V60 II, V70 II) ja Fordien (Mondeo IV 07-15, Galaxy 06-15, S-Max 06-13) taaempien pitkittäistukivarsien etuhelojen vaihtoon autossa paikallaan ilman ripustusten purkamista.



119,00€

ASTA Raidetangon sisäpään ulosvetotyökalu - **S-B4SR**

Sisemmän ohjausnivelen irroittamiseen autossa paikallaan. Sisältää kolme vaihdettavaa päätä, koot 30-45mm, 40mm, 40-45mm. Sopii useimpiin automalleihin. Kierrettävissä 27mm lenkkiavaimella tai 1/2" räikällä.



104,80€

Ajoitustyökalut

ASTA Ajoitustyökalusarja VAG - **S-BFVW**

Kattava sarja ajoituksen tarkistamiseen ja säätöön VAG-konsernin bensiini- ja dieselmootoreille.

- Bensiinimootorit: 1.2 6V, 1.2 12V, 1.4 16V, 1.6 16V, 1.4 Fsi, 1.6 Fsi.
- Dieselmootorit: 1.2 Tdi, 1.4 Tdi, 1.9 Tdi, 2.5 V6 TDi, 3.3 V8 TDi, 2.0 Tdi (PD)/ 2.0 Tdi (Common Rail), 1.6 Tdi (Common Rail).

65,90€

ASTA Ajoitus & lukitustyökalusarja VAG - **S-XUPVW**

Nokka-akselin ajoituksen tarkistamiseen ja säätämiseen VAG-konsernin 1.2, 1.4l TFSi ja 1.6l FSi -bensiinimootoreille.

- **1.2 TFSi** – CBZA, CBZB, CBZC
- **1.4 FSi/ TFSi** – AXU, BKG, BLG, BLN, BMY, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAVG, CAXA, CAXC, CDGA, CKMA, CMSB, CNVA, CTHA, CTHB, CTHC, CTHD, CTHE, CTHF, CTHG, CTJB, CTJC, CTKA
- **1.6 FSi** – BAG, BLF, BLP, BTS, CFNA, CFNB, CLRA, CNKA

57,80€

ASTA Nokka-akselin lukitustyökalusarja VAG 1.8, 2.0 TSI/TFSI - **S-X1820VAG**

Jakohihnan säätämiseen ja vaihtoon VAG-konsernin 1.8/2.0 TSI/TFSI -mootoreille.

- **1.8 TSI/TFSI**: BXB, BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CGYA, CJEB, CJSB, CJSJ, CJSK
- **2.0 TSI/TFSI**: AXX, BGB, BHZ, BPG, BPJ, BPY, BUL, BWA, BWA1, BWE, BWJ, BWT, BYK, BZC, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CDLA, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFPA, CHJA, CJK, CJKB, CJXA, CJXB, CJXC, CJXE, CJXH, CPLA, CPSA, DEDD

52,90€



ASTA Nokka-akselin lukitustyökalu Opel - A-1618O

Työkalu nokkapyörien lukitsemiseen Opel 1.6/1.8 16V -bensinimoottoreille.

32,90€

- **Automallit:** Astra-G (03-04), Astra-H (04-08), Corsa-D (07-08), Meriva (06-08), Signum (06-08), Vectra (06-08), Zafira (03-08).
- **Moottorityypit:** 1.6-Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE1, Z16XER 1.8-Z18XER



ASTA Ajoitustyökalusarja BMW, Opel - S-X4757

Sisältää lukitus- ja säätötyökalut BMW 2.0 16V 2.5, 3.0 (M47,M57) dieselmootoreille.

Moottorityypit:

- **2.0** – 204D1, 204D4, 204D3 (TD4), M47R
- **2.5** – 256D1, 256D2, Y25DT
- **3.0** – 306D1, 306D2, 306D3, 306D4, 306D5, 306D1 (TD6)

31,90€



ASTA Nokkaketjun vaihtotyökalusarja BMW, CITROEN, PEUGEOT - S-XN12P

Työkalusarja nokkaketjun säätämiseen ja vaihtoon.

Moottorityypit:

- **BMW:** N12 (1.4 VTi/ 1.6 VTi), N14 (1.6 THP)
- **PSA:** EP3, EP6, EP6DT/DTS

52,90€

Pienlajitelmat

*Pientarvikelajitelmista saatavilla mm.
lukkorengaat, sokat, O-renkaat, tiivisteet ja
sähkötarvikkeet kätevissä säilytysrasioissa.*

1. Rosvoliitinlajitelma 50kpl - **A-TC508** - 7,90€
2. Minisulakelajitelma 120kpl - **A-TC510** - 9,80€
3. Kutistejatkoliitin lajitelma 100kpl - **A-TC533** - 12,40€
4. Kutistesukkalajitelma 382 osaa - **A-TC529** - 8,20€
5. Lukkorengaslajitelma, ulkop. 300kpl - **A-TC506** - 9,90€
6. Lukkorengaslajitelma, sisäp. 300kpl - **A-TC505** - 12,30€
7. Lukkorengaslajitelma 300kpl - **A-TC502** - 11,90€
8. Jousisokkalajitelma 150kpl - **A-TC514** - 11,20€
9. Saksisokkalajitelma 1000kpl - **A-TC501** - 13,80€
10. Aluslevylajitelma 250kpl - **A-TC541** - 5,80€
11. O-rengaslajitelma 270kpl - **A-TC511** - 12,50€
12. Tiivisterengaslajitelma 150kpl - **A-TC536** - 16,50€
13. Verhoilukiinnikkeet FORD, 315 osaa - **A-TC011** - 12,20€
14. Kiinnitysruuvit verhoiluille 170 osaa - **A-TC017** - 9,50€
15. Letkunkiristin setti MINI 135 osaa, **A-TC018** - 15,85€
16. Vetoniittilajitelma 400 kpl - **A-BR400S** - 11,40€

