

Korjaamolaitteet, tarvikkeet ja kemikaalit

kaha.fi

1/2024



Sisällysluettelo sivunumerojärjestyksessä	Hitsuslangat.....	68
Rengaskoneet	TIG elektrodit.....	68
Tasapainotuskoneet.....	Hitsausmaskit	69
Kompressorit	Hitsaajan suojarusteet	69
Öljynvalutusastiat	Ilmastoinnin huoltolaitteet.....	70
Öljynvalutusastiat	Ilmastoinnin putkien korjaussarjat	72
Moottorinnostimet.....	Vuototesterit	73
Moottoripukit.....	AdBlue tuotteet.....	74
Moottorin tasapainottajat	Jäteöljysäiliöt	75
Moottorin tuet.....	Dieselpumput ja -säiliöt	76
Akselipukit	Valuma-altaat.....	77
Hallitunkit.....	Öljysäiliöt	78
Paineilmatunkit	Tynnyrihyllyt.....	78
Paineilmaboosterit	Kemikaalikaapit	79
Jarrunesteenvaihtolaitteet	Tynnyrin kuljetussuojat, piostoolikotelot ja suppilot ...	81
Vaihteistonostimet	Painepesurit.....	82
Akkunostimet.....	Imurit.....	82
1-pilarinostimet	Lattianpesukoneet	82
2-pilarinostimet	Rengaskärryt, -nostimet ja siirtoalustat	83
ja varaosat	Akkutyökalut	84
Nelipilarinostimet	Paineilmatyökalut	85
Säilytysnostimet.....	Momenttiavaimet	87
Kevennin nelipilarinostimeen.....	Hylsyavaisarjat	88
Kääntölevyt.....	Työkaluvaunut ja työkalusarjat	89
Ajoneuvodiagnostiikka.....	VDE työkalut ja suojarusteet.....	90
Ajoneuvoanalyysointilaitteet	Pientarvikelajitelmat.....	91
Pakokaasuanalyysointilaitteet	Otsavalot	96
ADAS laitteet	Työvalot	97
Lisenssit.....	Suojarusteet.....	98
Korjaamolaturit	Korjaamokalusteet.....	99
Akkutesterit.....	Öljynimetysaineet	101
Starttiboosterit	Jarrupuhdistusaineet	103
OBD virtalähteet	Voitelu- ja ruosteenirrotusaineet	103
Oskiloskoopit	Pastat ja vaseliinit.....	104
Virtapihdit.....	Käsipesuaineet	105
Jännitekoettimet	Kierrelukkitteet ja -tiivisteet.....	105
Pakokaasunpoistolaitteet.....	Pikaliiimat	105
MIG/MAG hitsauslaitteet.....	Tiivisteliimat	105
TIG hitsauslaitteet.....	Jarrunesteet.....	106
Induktiokuumentimet	AdBlue lisäaineet.....	107
Plasmaleikkurit	Voiteluaineet	107
Hitsausimurit.....		
Virtaussuuttimet.....		

Rivi toimii linkkinä oikealle sivulle

Sisällysluettelo aakkosjärjestyksessä	Moottorin nostimet	17
1-pilarinostimet	Moottoripukit	18
2-pilarinostimet	Nelipilarinostimet	41
ADAS laitteet	OBD virtalähteet	58
AdBlue lisäaineet	Oskiloskoopit	59
AdBlue tuotteet	Otsavalot	96
Ajoneuvoanalysointilaitteet	Paineilmaboosterit	19
Ajoneuvodiagnostiikka	Paineilmatunkit	19
Akkunostimet	Paineilmatyökalut	85
Akkutesterit	Painepesurit	82
Akkutyökalut	Pakokaasuanalysointilaitteet	48
Akselipukit	Pakokaasunpoistolaitteet	62
Dieselpumput ja -säiliöt	Pastat ja vaseliinit	104
Hallitunkit	Pientarvikelajitelmat	91
Hitsaajan suojarusteet	Pikaliimat	105
Hitsausimurit	Plasmaleikkurit	66
Hitsausmaskit	Rengaskoneet	5
Hitsuslangat	Rengaskärkyt, -nostimet ja siirtoalustat	83
Hylsyavaisarjat	Starttiboosterit	58
Ilmastoinnin huoltolaitteet	Suojarusteet	98
Ilmastoinnin putkien korjaussarjat	Säilytysnostimet	42
Imurit	Tasapainotuskoneet	10
Induktiokuumentimet	TIG elektrodit	68
ja varaosat	TIG hitsauslaitteet	64
Jarrunesteenvaihtolaitteet	Tiivisteliimat	105
Jarrunesteet	Tynnyrihylyt	78
Jarrupuhdistusaineet	Tynnyrin kuljetussuojat, piestoolikotelot ja suppilot	81
Jännitekoettimet	Työkaluvaunut ja työkalusarjat	89
Jäteöljysäiliöt	Työvalot	97
Kemikaalikaapit	Vaihteistonostimet	20
Kevennin nelipilarinostimeen	Valuma-altaat	77
Kierrelukkitteet ja -tiivisteet	VDE työkalut ja suojarusteet	90
Kompressorit	Virtapihdit	61
Korjaamokalusteet	Virtaussuuttimet	67
Korjaamolaturit	Voitelu- ja ruosteenirrotusaineet	103
Käsipesuaineet	Voiteluaineet	107
Kääntölevyt	Vuototesterit	73
Lattianpesukoneet	Öljynimetysaineet	101
Lisenssit	Öljynvalutusastiat	16
MIG/MAG hitsauslaitteet	Öljynvalutusastiat	17
Momenttiavaimet	Öljysäiliöt	78
Moottorin tasapainottajat		
Moottorin tuet		

- Leasing-rahoitus sopii laitteille, jotka halutaan pois taseesta tai laitekannan halutaan pysyvän teknisesti ajan tasalla
- Ei sido pääomaa, ei suurempaa käsirahaa / 1. vuokraerää
- Budjetointi ja suunnittelu helpottuu, vuokrat jaetaan tasaerille
- Kohde toimii vakuutena
- Ei tehdä poistoja ei näy taseessa, kuluvaikutus tuloslaskelmassa ja vuokra on vähennyskelpoinen erä verotuksessa
- Alv-vähennys vain vuokrasta
- Helpottaa kassaa ja tukee käyttöomaisuuden elinkaaren hallintaa
- Positiivinen vaikutus vakavaraisuuteen ja oman pääoman tuotto prosenttiin (vrt. muut rahoitusratkaisut), ei rasita tasetta
- Nopea rahoituspäätös, sähköinen allekirjoituspalvelu

Kuinka haen rahoitusta?

- Ota yhteyttä omaan jälleenmyyjäsi
- Jälleenmyyjä ottaa yhteyttä Kaha/Mikko Kinnunen
- Kahalla tehdään rahoitushakemus Svealle
- Vastaus tulee 24 h sisällä
- Kun vastaus on myönteinen, rahoituksen hakijaa pyydetään allekirjoittamaan sopimus sähköisesti pankkitunnusten avulla
- Kun sopimus on allekirjoitettu, laite lähtee Kahalta asiakkaalle
- Esimerkkihinnat sisältävät kaikki kulut vuokrauden aikana
- Ensimmäisen laskun yhteydessä veloitetaan ensimmäisen vajaan kuun päivävuookrat.



Rengaskone, puoliautomaattinen**Tuotenumero: TWX-610**

- Ulkopuolinen kiinnitys: 10" - 19"
- Sisäpuolinen kiinnitys: 12" - 22"
- Vanteen maks. halkaisija: 41" (1040 mm)
- Vanteen maks. leveys: 14" (355 mm)
- Palteenirrottimen voima: 2500 kg
- Käyttöpaine: 8-10 bar
- Käyttöjännite: 230 V
- Moottorin teho: 1,1 Kw
- Melutaso: <70 dB
- Paino: 188 kg

- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Sivulle kääntyvä puomi
- Säädettävä asennuspää
- Voimakas palteenirroittaja
- Vannekoko kiinnitykseen ulkopuolelta 10" ja sisäpuolelta 22"
- Vaihdettavat muovisuojuukset
- Tehokas kaksisuuntainen sähkömoottori
- Kiinnityskynnet kromi-vanadiini-terästä

**Kaikki rengaskoneet****Rengaskone, keskikiinnityksellä****Tuotenumero: TWX-93**

- Vanteen maks. halkaisija: 45" (1143 mm)
- Vanteen maks. leveys: 16" (406 mm)
- Palteenirrottimen voima: 2500 kg
- Käyttöpaine: 8 bar
- Käyttöjännite: 380 V
- Moottorin teho: 0,75 Kw
- Melutaso: <70 dB
- Paino: 269 kg

- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Sivulle kääntyvä puomi
- Horisontaalisesti liikuteltava kiinnitys akseli pikalukitusmutterilla
- Apuvarsi renkaan irrottamiseen
- Voimakas palteenirroittaja (2500 kg)
- Rengashissi helpottamaan työtä
- Vaihdettavat muovisuojuukset
- Tehokas sähkömoottori



Rengaskone, puoliautomaattinen

Tuotenumero: **TWX-11**

- Ulkopuolinen kiinnitys: 10" - 22"
- Sisäpuolinen kiinnitys: 12" - 24"
- Vanteen maks. halkaisija: 41" (1040 mm)
- Vanteen maks. leveys: 14" (355 mm)
- Palteenirrottimen voima: 2500 kg
- Käyttöpaine: 8-10 bar
- Käyttöjännite: 380 V
- Moottorin teho: 0,75 Kw
- Melutaso: <70 dB
- Paino: 211 kg

- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Sivulle kääntyvä puomi
- Apuvarsi renkaan irrottamiseen
- Voimakas palteenirrottaja (2500 kg)
- 24" kääntöpöytä
- Muovisuojuukset kynsille ja asennuspäälle
- Tehokas sähkömoottori
- Kiinnityskynnet kromi-vanadiini-terästä



Rengaskone, täysiautomaattinen

Tuotenumero: **TWX-31**

- Ulkopuolinen kiinnitys: 12" - 24"
- Sisäpuolinen kiinnitys: 14" - 26"
- Vanteen maks. halkaisija: 45" (1143 mm)
- Vanteen maks. leveys: 16" (406 mm)
- Palteenirrottimen voima: 2500 kg
- Käyttöpaine: 8-10 bar
- Käyttöjännite: 380 V
- Moottorin teho: 0,75 Kw
- Melutaso: <70 dB
- Paino: 246 kg

- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Pneumaattisesti taaksekallistuva puomi
- Pneumaattisesti lukittava asennuspää
- Voimakas palteenirrottaja (2500 kg)
- 26" kääntöpöytä
- Sisäänrakennettu paineilmatehostin asennuspöydässä
- Muovisuojuukset kynsille ja asennuspäälle
- Tehokas sähkömoottori
- Kiinnityskynnet kromi-vanadiini-terästä

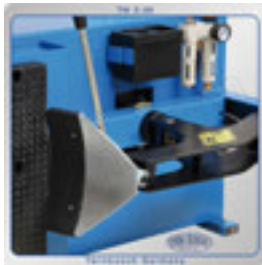


Rengaskone, puoliautomaattinen

Tuotenumero: **TWX-98**

- Ulkopuolinen kiinnitys: 12" - 26"
- Sisäpuolinen kiinnitys: 14" - 28"
- Vanteen maks. halkaisija: 45" (1143 mm)
- Vanteen maks. leveys: 16" (406 mm)
- Palteenirroittimen voima: 2500 kg
- Käyttöpaine: 8-10 bar
- Käyttöjännite: 380 V
- Moottorin teho: 0,75 Kw
- Melutaso: <70 dB
- Paino: 276 kg

- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Sivulle kääntyvä puomi
- Pneumaattisesti lukittava asennuspää
- 2 -apuvartta
- Voimakas palteenirroittaja (2500 kg)
- 28" kääntöpöytä
- Sisäänrakennettu paineilmatehostin kiinnityskynsille
- Muovisuojukset kynsille ja asennuspäälle
- Tehokas sähkömoottori
- Kiinnityskynnet kromi-vanadiini-terästä



Rengaskone, täysiautomaattinen

Tuotenumero: **TWX-36**

Soveltuu jäykkärunkoisille renkailla

- Ulkopuolinen kiinnitys: 12" - 24"
- Sisäpuolinen kiinnitys: 14" - 26"
- Vanteen maks. halkaisija: 45" (1143 mm)
- Vanteen maks. leveys: 16" (406 mm)
- Palteenirroittimen voima: 2500 kg
- Käyttöpaine: 8-10 bar
- Käyttöjännite: 380 V
- Moottorin teho: 0,75 Kw
- Melutaso: <70 dB
- Paino: 246 kg

- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Pneumaattisesti taakse kallistuva puomi
- Pneumaattisesti lukittava asennuspää
- Sopii jäykkärunkoisille renkailla
- Apuvarsi
- Voimakas palteenirroittaja (2500 kg)
- 26" kääntöpöytä
- Sisäänrakennettu paineilmatehostin asennuspöydässä
- Muovisuojukset kynsille ja asennuspäälle
- Tehokas sähkömoottori
- Kiinnityskynnet kromi-vanadiini-terästä



Rengaskone, täysiautomaattinen

Tuotenumero: **TWX-36 WDK**

Sertifioitu matalaprofiilirenkaille

- Kaksinopeuksinen kääntöpöytä
- Ulkopuolinen kiinnitys: 12" - 24"
- Sisäpuolinen kiinnitys: 14" - 26"
- Vanteen maks. halkaisija: 45" (1143 - mm)
- Vanteen maks. leveys: 16" (406 mm)
- Palteenirrottimen voima: 3000 kg
- Käyttöpaine: 8-10 bar
- Käyttöjännite: 380 V
- Moottorin teho: 1,1 Kw
- Melutaso: <70 dB
- Paino: 360 kg
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- 2 nopeuksinen kääntöpöytä
- Säädettävä apupuomi monella eri toiminnolla
- Runflat- ja matalaprofiilirenkäksiin soveltuva rengaskone
- Pneumaattisesti lukittava asennuspää
- Voimakas palteenirroittaja (3000 kg)
- Sisäänrakennettu paineilmatehostin kiinnityskynsille
- Muovisuojukset kynsille ja asennuspäälle
- Tehokas sähkömoottori
- Lujatekoinen rakenne
- Kiinnityskynnet kromi-vanadiini-terästä



Rengaskone, raskaskalusto

Tuotenumero: **TWX-00T**

- Kiinnitys: 14" - 42"
- Renkaan maks. halkaisija: 2300 mm
- Renkaan maks. leveys: 980 mm
- Renkaan maks. paino: 1200 kg
- Käyttöjännite: 400 V
- Moottorin teho: 2,2 Kw
- Paino: 867 kg
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Erittäin helppo ja mukava käsiteltävyys ohjaussauvalla
- Ohjausyksikkö liikuteltavissa
- Itsekeskittyvät hydrauliset kiinnityskynnet
- Hydraulisesti ohjattava asennusvarsi
- Lujatekoinen rakenne
- Kiinnityskynnet kromi-vanadiini-terästä
- Tehokas kaksisuuntainen sähkömoottori



Kaikki rengaskoneet



Rengaskone, raskaskalusto

Tuotenumero: **TWX-60T**

- Kiinnitys: 14" - 42"
- Renkaan maks. halkaisija: 2300 mm
- Renkaan maks. leveys: 980 mm
- Renkaan maks. paino: 1200 kg
- Käyttöjännite: 400 V
- Moottorin teho: 2,2 Kw
- Paino: 867 kg
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Erittäin helppo ja mukava käsiteltävyys ohjaussauvalla
- Ohjausyksikkö liikuteltavissa
- Itsekeskittyvät hydrauliset kiinnityskynnet 14"-42"
- Hydraulisesti ohjattava asennusvarsi
- Lujatekoinen rakenne
- Kiinnityskynnet kromi-vanadiini-terästä
- Tehokas kaksisuuntainen sähkömoottori



Rengaskone, raskaskalusto

Tuotenumero: **TWX-80T**



[Kaikki rengaskoneet](#)

- Kiinnitys: 14" - 56"
- Renkaan maks. halkaisija: 2500 mm
- Renkaan maks. leveys: 1200 mm
- Renkaan maks. paino: 2200 kg
- Käyttöjännite: 400 V
- Moottorin teho: 2,2 Kw
- Paino: 1060 kg
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Erittäin helppo ja mukava käsiteltävyys ohjaussauvalla
- Ohjausyksikkö liikuteltavissa
- Itsekeskittyvät sähköhydrauliset kiinnityskynnet 14"-56"
- Täysin hydraulisesti kiskolla ohjattava asennusvarsi
- Lujatekoinen rakenne
- Kiinnityskynnet kromi-vanadiini-terästä
- Tehokas kaksisuuntainen sähkömoottori



Tasapainotuskone

Tuotenumero: TWF-150

- Vanteen halkaisija: 10" - 24"
- Vanteen leveys: 1,5" - 20"
- Keskireikä: 36-135 mm
- Toleranssi: +/- 1 g
- Mittausaika: 4-7 sek.
- Käyttöjännite: 230 V
- Moottorin teho: 1,1 Kw
- Melutaso: <70 dB
- Paino: 92 kg
- Ei sovellu leveille vanteille joissa matalaprofiilirenkaat esim.305/30R19
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- 165 mm tasapainotusakseli
- Helppokäyttöinen
- Jämäkkä rakenne
- Digitaalinäyttö
- Automaattinen mittaustoiminto ja renkaan pysäytys
- Sisäänrakennetut kalibrointi ja diagnosointi ohjelmat
- Valittavissa monia valmiita ohjelmia
- Lisävarusteena saatavilla adapteri moottoripyörän renkailla



Tasapainotuskone, puoliautomaattinen

Tuotenumero: TWF-00

- Vanteen halkaisija: 10" - 24"
- Vanteen leveys: 1,5" - 24"
- Keskireikä: 40-135 mm
- Toleranssi: +/- 1 g
- Mittausaika: 4-7 sek.
- Käyttöjännite: 230 V
- Moottorin teho: 1,1 Kw
- Melutaso: <70 dB
- Paino: 122 kg
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Leveille vanteille sopiva 255 mm tasapainotusakseli
- Helppokäyttöinen
- Jämäkkä rakenne
- Digitaalinäyttö
- Automaattinen mittaustoiminto ja renkaan pysäytys
- Sisäänrakennetut kalibrointi ja diagnosointi ohjelmat
- Valittavissa monia valmiita ohjelmia



Tasapainotuskone, täysautomaattinen

Tuotenumero: **TWF-23**

- Vanteen halkaisija: 10" - 24"
- Vanteen leveys: 1,5" - 20"
- Keskireikä: 40-135 mm
- Toleranssi: +/- 1 g
- Mittausaika: 4-7 sek.
- Käyttöjännite: 230 V
- Moottorin teho: 1,1 Kw
- Melutaso: <70 dB
- Paino: 123 kg
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Automaattinen tasapainotuskone 10-24" renkailla
- Leveille vanteille sopiva 255 mm tasapainotus akseli
- Erittäin tarkan akselin ympärysmitta 40 mm
- Digitaalinen 7,5" näyttö
- Automaattinen jarru
- Lisävarusteena moottoripyöräadapteri



Tasapainotuskone, täysautomaattinen

Tuotenumero: **TWF-96**

- Vanteen halkaisija: 10" - 24"
- Vanteen leveys: 1,5" - 20"
- Keskireikä: 40-135 mm
- Toleranssi: +/- 1 g
- Mittausaika: 4-7 sek.
- Käyttöjännite: 230 V
- Moottorin teho: 1,1 Kw
- Melutaso: <70 dB
- Paino: 140 kg
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Automaattinen tasapainotuskone 10-24" renkailla
- Automaattinen ALU-S ja Normal-ohjelman tunnistus
- Leveille vanteille sopiva 255 mm tasapainotus akseli
- Akselin ympärysmitta 40 mm
- Elektroninen mittavarsi 2 sensorilla määrittää vanteen koon
- Iso TFT näyttö
- Kiinteä laservalo osoittaa painon paikan
- Led valaistus takaa paremman näkyvyyden



Tasapainotuskone, raskaskalusto

Tuotenumero: **TWF-50T**

- Vanteen halkaisija: 13"- 24"
- Vanteen leveys: 1,5"- 20"
- Renkaan maks. paino: 165 kg
- Mittausaika: 8 sek.
- Käyttöjännite: 230 V
- Moottorin teho: 1,1 Kw
- Melutaso: <70 dB
- Paino: 293 kg
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Iso LED tuplanäyttö
- Jämäkkä rakenne
- Automaattinen mittaustoiminto ja renkaan pysäytys
- Myös manuaalinen mittausvarsi
- Varustettu pneumaattisella hissillä raskaita renkaita varten
- Sisäänrakennetut kalibrointi ja diagnosointi ohjelmat
- Valittavissa monia valmiita ohjelmia



Kaikki tasapainotuskoneet



 YouTube



Liikuteltava kompressori Tuotenumero: **BGS3386**

- 230 V
- Tuotto: 180l / min.
- 9 adapteria
- Öljytön



BGS

Kompressorit 200 l

Tuotenumero: [TW2001L](#)

- Sylinterit: 2
- Kierrokset: 1280 rpm
- Säiliö: 200 litraa
- Moottori: 2,2 Kw 230 V
- Tuotto: 420 l/min.
- Tuotto 6 barilla: 340 l/min.
- Työskentelypaine: 10 bar
- Mitat: 1500 x 500 x 1000 mm
- Desibelit: 80 db
- Paino: 125 kg



Kompressorit 270 l

Tuotenumero: [TW2805L](#)

- Sylinterit: 3
- Kierrokset: 1040 rpm
- Säiliö: 270 litraa
- Moottori: 5,5 Kw 230 V
- Tuotto: 880 l/min.
- Työskentelypaine: 10 bar
- Paino: 195 kg



Kompressorit 270 I

Tuotenumero: [TW2822L](#)

- Sylinterit: 3
- Kierrokset: 1040 rpm
- Säiliö: 500 litraa
- Moottori: 5,5 Kw 230 V
- Tuotto: 880 l/min.
- Työskentelypaine: 10 bar
- Paino: 225 kg



[Kaikki kompressorit](#)



Kompressorit 270 I

Tuotenumero: [TW2801S](#)

- Sylinterit: 3
- Kierrokset: 1370 rpm
- Säiliö: 270 litraa
- Moottori: 5,5 Kw 230 V
- Tuotto: 880 l/min.
- Työskentelypaine: 10 bar
- Paino: 195 kg



Ruuvikompressori 500 l

Tuotenumero: TW2833L

- Kierrokset: 1370 rpm
- Säiliö: 500 litraa
- Moottori: 7,5 Kw 380 V
- Tuotto: 1000 l/min.
- Työskentelypaine: 10 bar
- Paino: 195 kg



Kaikki kompressorit



Hydrauliprässi 45 t

Tuotenumero: **TWSP245**

- Kapasiteetti: 45 t
- Toimii pneumaattisesti, sekä käsipumpulla
- Palkin nosto vinssillä
- Sylinterin isku: 190 mm
- Asennusleveys: 820 mm
- Säätoalue: 700 mm
- Tilan tarve: 1710 mm x 1420 mm x 800 mm



Hydrauliprässi 20 t

Tuotenumero: **TWSP202**

- Kapasiteetti: 20 t
- Käsikäyttöinen pumppu
- Työskentelyalue: 0-750 mm
- Painemittari
- Sylinteri säädettävissä vaakasuorassa
- Asennusleveys: 490 mm



Hydrauliprässi 30 t

Tuotenumero: **Y461530**

- Kapasiteetti: 30 t
- Kaksinopeuksinen pumppu
- Pöydässä 9 -säätkorkeutta
- Kapasiteetti: 30 t
- Korkeus: 1850 mm
- Syvyys: 488 mm
- Leveys: 670 mm
- Paino: 112 Kg



Hydrauliprässi 50 t

Tuotenumero: **Y461650**

- Kaikki toiminnot jalkapedaaleilla jolloin kädet jäävät vapaaksi työskentelyyn
- Liikuteltava sylinteri
- Kaksi V -muotoista painoalustaa
- Pöydässä 6 -säätkorkeutta
- Kapasiteetti: 50 t
- Korkeus: 1920 mm
- Syvyys: 490 mm
- Leveys: 890 mm
- Paino: 225 Kg



Öljynvalutusastia/imuvaihtaja

Tuotenumero: **TW21950**

- 80 litran säiliö
 - Imuteho 1-2 l/min
 - Työskentelypaine 8-10 bar
 - Tyhjennys paineilmalla
 - Sisältää imuputkisarja 6 kpl
- Mukana läpinäkyvä astia pois valutetulle öljylle, astiassa mitta-asteikko



Öljynvalutusastia

Tuotenumero: **TW20810**

- 80 litran säiliö
- Tyhjennys paineilmalla
- Säädettävä korkeus



Öljynvalutusastia/imuvaihtaja

Tuotenumero: **TW20850**

- 80 litran säiliö
- Imuteho 1-2 l/min
- Työskentelypaine 8-10 bar
- Tyhjennys paineilmalla
- Säädettävä korkeus
- Sisältää imuputkisarja 6 kpl



Moottorinostin 1000 kg

Tuotenumero: **Y440104**



Moottoripukki 400 Kg

Tuotenumero: [Y450101](#)



Kaikki moottoripukit

Moottorin tasapainottaja

Tuotenumero: [Y440105](#)



**Kaikki moottori-
nostimet**

Moottorin tuki, 300 kg

Tuotenumero: [Y440300](#)



- Leveys: 243 mm
- Pituus: 1500 mm
- Kantavuus: 300 Kg
- Paino: 12,5 Kg



Kaikki moottorin tuet

Akselipukki 3000 kg

Tuotenumero: [Y450301](#)



Kaikki akselipukit

Hallitunkki 2 t

Tuotenumero: **Y420222**

- Varressa pehmuste
- Jalkapedaali
- Nylon renkaat
- Kapasiteetti 2,0t
- Minimikorkeus: 70 mm
- Maksimikorkeus: 500 mm



Kaikki hallitunkit

Paineilmatunkki 20 t, pyörillä

Tuotenumero: **Y432003**

- Kapasiteetti 20t
- Jalustan koko: 300x150 mm
- Minimikorkeus: 253 mm
- Maksimikorkeus: 483 mm
- Nosto: 150 mm



Kaikki raskaankaluston tunkit

Paineilma boosteri

Tuotenumero: **TWX-BOOST**

- Säiliön tilavuus: 20 l
- Mukana 2 m letku
- Maks. paine 10 bar



Automaattinen jarrunesteen vaihtolaite

BGS

Tuotenumero: **BGS8315**

- Paineensäädin, voidaan säätää: 0 - 3 bar
- 3.7 m letku pikaliittimellä
- 5 litran jarrunestesäiliö
- Mukana E20 adapteri jarrunestesäiliöön



Kaikki jarrunesteenvaihtolaitteet

Vaihteistonostin 500 kg

Tuotenumero: [TWSG](#)

- Kapasiteetti: 500 Kg
- Minimikorkeus: 110 cm
- Maksimikorkeus: 190 cm
- Paino: 35 Kg
- Nosto jalkapolkimella
- Lasku käsiventtiilillä



Kaikki vaihteistonostimet



Akkunostin 1500 Kg

Nostopöytä sähköautojen akuille

- Ominaisuudet
- Max nostokyky: 1500 kg
- Nostoaika: 15 sekuntia
- Laskeutumisaika: 8 sekuntia
- Nostokorkeus: 700 mm / 2000 mm
- Leveys: 750 mm
- Pituus: 1500 mm
- Paino: 441 kg
- Käyttövoima: ilma
- Max käyttöpaine: 120 bar

Tuotenumero: [MG-XL 1500](#)



1 pilarinostin, liikuteltava

Tuotenumero: **TW125M**

- | | | |
|--------------------------|--------------|---|
| - Nostokyky: | 2500 kg | - Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti |
| - Nostokorkeus: | 1830-1930 mm | - Säädettävät nostokäpälät |
| - Korkeus ala-asennossa: | 90 mm | - Teleskooppi nostovarret |
| - Nosto/laskuaika: | 35/30 sek. | - Mekaaniset lukot |
| - Käyttöjännite: | 230 V | - Manuaalinen lukkojen vapautus |
| - Moottori: | 2,2 Kw | - Alumiininen moottori, 24 V ohjainyksiköllä |
| - Sulake: | 16 A | - Sähköhydraulinen |
| - Paino: | 720 kg | |

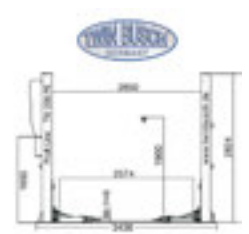
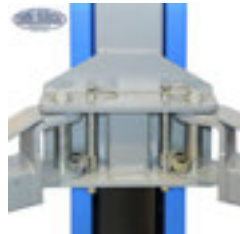
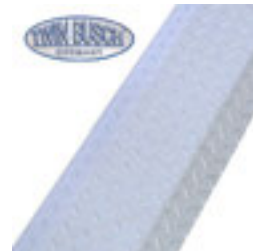


2 -pilarinostin 3,6 t. Runkokehikolla

Tuotenumero: **TW236PE**

- Nostokyky: 3600 kg
- Nostokorkeus: 1900 mm
- Korkeus ala-asennossa: 96 mm
- Nosto/laskuaika: 45/30 sek.
- Käyttöjännite: 380 V
- Moottori: 2,2 Kw
- Sulake: 16 A
- Paino: 600 kg

- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Turva-nosto-painike
- 230 V pistorasia
- Säädettävät nostokäpälät
- Varajärjestelmänä manuaalinen lasku
- Kaksoissylinterit takaavat vahvan ja vakaan nostamisen
- Automaattinen varsien lukituslaite
- Laadukas pulverimaalaus
- Erittäin matalat nostovarret soveltuvat myös matalille autoille
- Käytännöllinen säilytysteline kahdelle nostokäpälien jatkokappaleille
- Moottorisuojan tyylikäs muotoilu, pölysuojaus ja äänenvaimennus
- Sähköhydraulinen

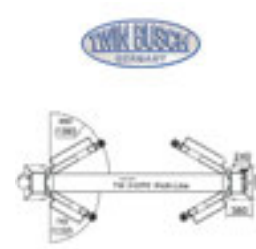
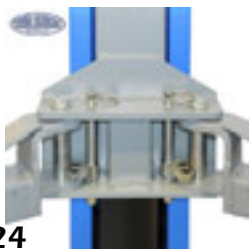


2 -pilarinostin 4,2 t. Runkokehikolla

Tuotenumero: **TW242PE**

- Nostokyky:	4200 kg
- Nostokorkeus:	1900 mm
- Korkeus ala-asennossa:	96 mm
- Nosto/laskuaika:	45/30 sek.
- Käyttöjännite:	380 V
- Moottori:	2,2 Kw
- Sulake:	16 A
- Paino:	680 kg

- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Turva-nosto-painike
- 230 V pistorasia
- Säädettävät nostokäpälät
- Häätäpysäytys sähkökatkoksen yhteydessä
- Kaksoissylinterit takaavat vahvan ja vakaan nostamisen
- Automaattinen varsien lukituslaite
- Laadukas pulverimaalaus
- Erittäin matalat nostovarret soveltuvat myös matalille autoille
- Käytännöllinen säilytysteline kahdelle nostokäpälien jatkokappaleille
- Sähköhydraulinen

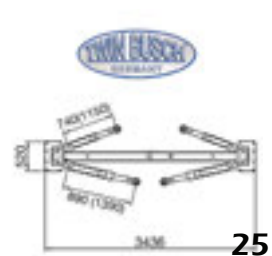
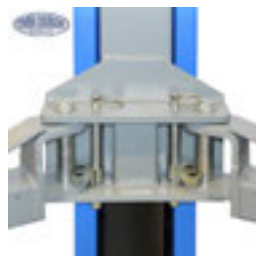
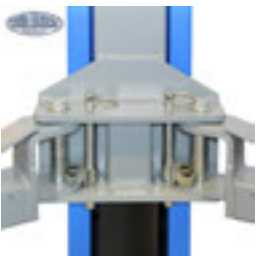


2 -pilarinostin 3,6 t. Lattiavapaa

Tuotenumero: **TW242PEB4,3**

- Nostokyky: 4200 kg
- Nostokorkeus: 1900 mm
- Korkeus ala-asennossa: 96 mm
- Nosto/laskuaika: 45/30 sek.
- Käyttöjännite: 380 V
- Moottori: 2,2 Kw
- Sulake: 16 A
- Paino: 680 kg

- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Korkeus 4300mm
- Turva-nosto-painike
- 230 V pistorasia
- Säädettävät nostokäpälät
- Varajärjestelmänä manuaalinen lasku
- Kaksoissyinterit takaavat vahvan ja vakaan nostamisen
- Automaattinen varsien lukituslaite
- Erittäin matalat nostovarret soveltuvat myös matalille autoille
- Käytännöllinen säilytysteline kahdelle nostokäpälien jatkokappaleille
- Moottorisuojan tyylikäs muotoilu, pölysuojaus ja äänenvaimennus
- Sähköhydraulinen



2 -pilarinostin 5,0 t pakettiautoille lattiavapaa

Tuotenumero: **TW250B4.5**

- Nostokyky: 5000 kg
- Nostokorkeus: 1900 mm
- Korkeus ala-asennossa: 112 mm
- Nosto/laskuaika: 45/30 sek.
- Käyttöjännite: 400V
- Moottori: 2,2 Kw
- Sulake: 16 A
- Paino: 1070 kg

- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Korkeus: 4450mm
- Turva-nosto-painike
- 230 V pistorasia
- Säädettävät nostokäpälät
- Varajärjestelmänä manuaalinen lasku
- Kaksoissylinterit takaavat vahvan ja vakaan nostamisen
- Automaattinen varsien lukituslaite
- Laadukas pulverimaalaus
- Säädettävät 3-osaiset nostovarret
- Käytännöllinen säilytysteline kahdelle nostokäpälien jatkokappaleille
- Moottorisuojan tyylikäs muotoilu, pölysuojaus ja äänenvaimennus
- Sähköhydraulinen

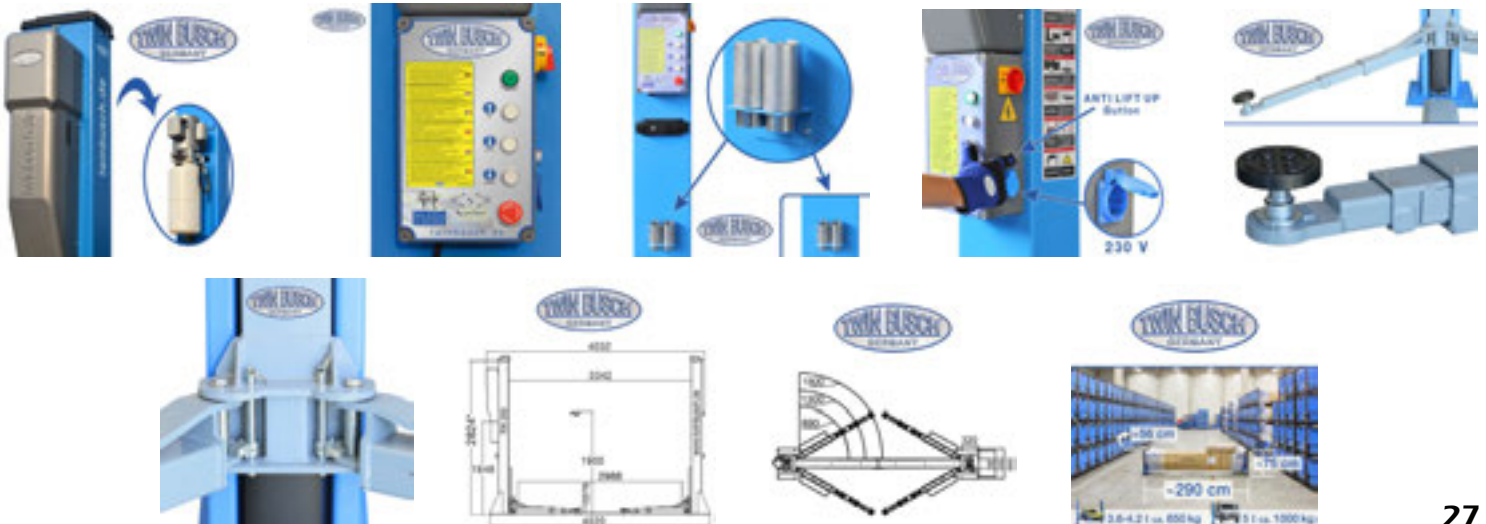


2 -pilarinostin 5,0 t pakettiautoille runkokehikolla

Tuotenumero: **TW250**

- Nostokyky:	5000 kg
- Nostokorkeus:	1900 mm
- Korkeus ala-asennossa:	112 mm
- Nosto/laskuaika:	45/30 sek.
- Käyttöjännite:	400V
- Moottori:	2,2 Kw
- Sulake:	16 A
- Paino:	970 kg

- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Turva-nosto-painike
- 230 V pistorasia
- Säädetävät nostokäpälät
- Varajärjestelmänä manuaalinen lasku
- Kaksoissylinterit takaavat vahvan ja vakaan nostamisen
- Automaattinen varsien lukituslaite
- Laadukas pulverimaalaus
- Säädetävät 3-osaiset nostovarret
- Käytännöllinen säilytysteline kahdelle nostokäpälien jatkokappaleille
- Moottorisuojan tyylikäs muotoilu, pölysuojaus ja äänenvaimennus
- Sähköhydraulinen



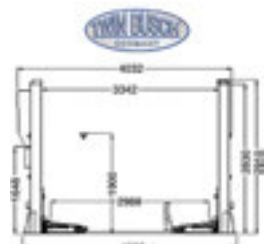
2 -pilarinostin 6,0 t pakettiautoille

Tuotenumero: **TW260PE**

- Nostokyky: 6000 kg
- Nostokorkeus: 1900 mm
- Korkeus ala-asennossa: 112 mm
- Nosto/laskuaika: 45/30 sek.
- Käyttöjännite: 400V
- Moottori: 2,2 kW
- Sulake: 16 A
- Paino: 1020 kg



- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Korkeus 2910mm
- Anti-Lift Up painike mahdollistaa laskun ilman että nostin nousee aluksi
- 230 V pistorasia
- Säädetävät nostokäpälät
- Varajärjestelmänä manuaalinen lasku
- 2 Hydraulisylinteriä takaavat vahvan ja vakaan nostamisen
- Automaattinen varsien lukituslaite
- Laadukas pulverimaalaus
- Säädetävät 3-osaiset nostovarret
- 4 kpl korotuspaloja
- Tolpissa säilytystelineet nostokäpälien korotuskappaleille
- Moottorisuojan tyylikäs muotoilu, pölysuojaus ja äänenvaimennus



2 -pilarinostin 6,0 t pakettiautoille, lattiavapaa

Tuotenumero: **TW260PEB4.5**

- Nostokyky: 6000 kg
- Nostokorkeus: 1900 mm
- Korkeus ala-asennossa: 112 mm
- Nosto/laskuaika: 45/30 sek.
- Käyttöjännite: 400V
- Moottori: 2,2 kW
- Sulake: 16 A
- Paino: 1120 kg

- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- Korkeus 4450mm
- Anti-Lift Up painike mahdollistaa laskun ilman että nostin nousee aluksi
- 230 V pistorasia
- Säädettävät nostokäpälet
- Varajärjestelmänä manuaalinen lasku
- 2 Hydraulisylinteriä takaavat vahvan ja vakaan nostamisen
- Automaattinen varsien lukituslaite
- Laadukas pulverimaalaus
- Säädettävät 3-osaiset nostovarret
- 4 kpl korotuspaloja
- Tolpissa säilytystelineet nostokäpälien korotuskappaleille
- Moottorisuojan tyylikäs muotoilu, pölysuojaus ja äänenvaimennus



Lisävarusteet 2 -pilarinostimiin

Adapteri 2-pilari nostimelle (Sprinter, Crafter)

- 4 kpl
- Sopii mm. MB Sprinter VW Crafter
- Sopii nostureihin: TW250 ja TW250B4.5 (5000 kg)

Tuotenumero: [TW250AD2](#)



Adapteri 2-pilari nostimelle (Ducato, Jumper, Boxer)

- 4 kpl
- mm. Fiat Ducato, Citroen Jumper, Peugeot Boxer
- Sopii nostureihin: TW250 ja TW250B4.5 (5000 kg)

Tuotenumero: [TW250AD3](#)



Adapteri 2-pilari nostimelle (Master, Movano, Interstar)

- 4 kpl
- Sopii mm. Renault Master, Opel Movano, Nissan Interstar
- Sopii nostureihin: TW250 ja TW250B4.5 (5000 kg)

Tuotenumero: [TW250AD4](#)



Adapteri 2-pilari nostimelle (Jumpy, Expert, Scudo)

- 4 kpl
- mm. Citroen Jumpy, Peugeot Expert, 2007, Fiat Scudo
- Sopii 5000 kg nostureihin

Tuotenumero: [TW250AD5](#)



Adapteri 2-pilari nostimelle (rungolliset autot)

- 4 kpl
- Sopii Rungollisiin autoihin, esim. USA-autot
- Sopii nostureihin: TW250 ja TW250B4.5 (5000 kg)

Tuotenumero: [TW250AD6](#)



Adapteri 2-pilari nostimelle (Jumpy, Expert, Scudo)

- 4 kpl
- mm. Citroen Jumpy, Peugeot Expert, Fiat Scudo 2007-
- Sopii 3.6t ja 4.2t 2 -pilarinostureihin
- Yli 20 cm maavaran autoille

Tuotenumero: [TW250AD10](#)



Korotusadapterit 2-pilari nostimille 10 cm
- 10 cm korotuspalat 2-pilarinostureihin
- Nämä tulevat vakiovarusteina PE-loppuisiin nostureihin
Tuotenumero: [TW232AD09](#)



Adapteri 2-pilari nostimelle (Jumpy, Expert, Scudo)
- 4 kpl
- mm. Citroen Jumpy, Peugeot Expert, Fiat Scudo 2007-
- Sopii 3.6t ja 4.2t 2 -pilarinostureihin
- Yli 20 cm maavaran autoille
Tuotenumero: [TW236AD10](#)



Adapteri 2-pilari nostimelle (Renault Master, Opel Movano, Nissan Interstar)
- 4 kpl
- mm. Renault Master, Opel Movano, Nissan Interstar 2010-
- Sopii 4000 kg nostureihin
Tuotenumero: [TW240AD4](#)



Adapteri 2-pilari nostimelle (Jumpy, Expert, Scudo)
- 4 kpl
- mm. Citroen Jumpy, Peugeot Expert, 2007, Fiat Scudo
- Sopii 3200 kg ja 4000 kg nostureihin
Tuotenumero: [TW240AD5](#)



Lisäjalka ohuille betonivalulle TW236/242
- Nostureille: TW242A, 242E, 236PE, 236PE3.9, 242PE, 242PE4.3
- Sallii asentamisen 150 mm - 200 mm betonivalulle.
Tuotenumero: [TW242GPV](#)



Lisäjalka ohuille betonivalulle TW250/TW250B4.5
- Nostureille: Nostureille: TW250 ja TW250B4.5
- Sallii asentamisen 200 mm - 250 mm betonivalulle.
Tuotenumero: [TW250GPV](#)



- Nosturin kumitalla TW236, TW242 alkuisille nostureille
- Sopii nostureille: TW 236 PE, TW 242 PE, TW 236 PE B3.9, TW 242 PE B4.3, TW 242 A, TW 242 E

Tuotenumero: [TWG-D12CM](#)



- Nosturin kumitalla TW250:lle
- Sopii TW 250 nosturille

Tuotenumero: [TWG-D14CM](#)



- Nosturin kumitalla TW242, TW236, TW250 alkuisille nostureille
- Sopii nostureille: TW 242 A, TW 236 PE, TW 242 PE, TW 236 PE B3.9, TW 242 PE B4.3, TW 250, TW 250 B4.5 ja TW240A

Tuotenumero: [TW-G](#)



Kaikki lisävarusteet 2 -pilarinostimiin

Saksinosturi, korkea 3,0 t

Tuotenumero: **TWS3-19**

- | | | |
|--------------------------|------------|---|
| - Nostokyky: | 3000 kg | - Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti |
| - Nostokorkeus: | 1870 mm | - IP54 suojaus ja 24V ohjausyksikkö |
| - Korkeus ala-asennossa: | 110 mm | - 24V hallintalaitteet estävät vakavilta sähköiskuilta |
| - Nosto/laskuaika: | 45/30 sek. | - Automaattinen pysäytys ja äänimerkki ennen lopullista laskeutumista |
| - Käyttöjännite: | 380 V | - Automaattinen lukitus ja avaus |
| - Moottori: | 2,2 Kw | - Varajärjestelmänä manuaalinen lasku |
| - Sulake: | 16 A | - Tasoissa kaksoissylinterit |
| - Paino: | 500 kg | - Tasot erillään |
| | | - Laadukas rakenne ja pulverimaalaus |



Lisärampit nostimelle TWS3-19 Tuotenumero **TWS3-19R**



Saksinosturi, matala, siirrettävä 3,0 t

Tuotenumero: **TWS3-10E**

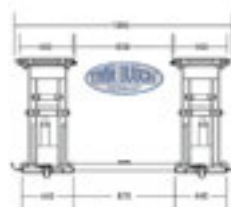
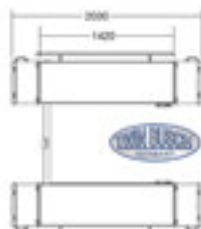
- Nostokyky: 3000 kg
 - Nostokorkeus: 1000 mm
 - Korkeus ala-asennossa: 110 mm
 - Nosto/laskuaika: 20/20 sek.
 - Käyttöjännite: 230 V
 - Moottori: 2,2 Kw
 - Sulake: 16 A
 - Paino: 500 kg
- Matala (1m) nostin soveltuu mainiosti renkaiden vaihtoon, maalaamiseen ja koritöihin.
 - Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
 - IP54 suojaus ja 24V ohjausyksikkö
 - 24V hallintalaitteet estävät vakavilta sähköiskuilta
 - Sopii hieman matalemmillekin autoille (110mm)
 - Automaattinen turvalukitus
 - Sähkömagneettinen vapautus mekanismi
 - Kaksi tehokasta sylinteriä takaavat tasaisen nostamisen ja laskemisen
 - Ei tarvitse paineilmaa



Lisärampit nostimelle TWS3-10E
Tuotenumero **TWS3-10R**



**Ei tarvitse
paineilmaa**



Saksinostin matala 3,0 t Siirrettävä

Tuotenumero: **TWS3-10E-FZ**

Nostokyky: 3000 kg
Nostokorkeus: 1000 mm
Korkeus ala-asennossa: 110 mm
Nosto/laskuaika: 20/20 sek.
Käyttöjännite: 380V
Moottori: 2,2 kW
Sulake: 16 A
Paino: 500 kg

- Sinkitty matala nostin soveltuu mainiosti renkaiden vaihtoon, maalaamiseen ja koritöihin.
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
 - IP54 suojaus ja 24V ohjausyksikkö
 - 24V hallintalaitteet estävät vakavilta sähköiskuilta
 - Sopii hieman matalemmillekin autoille (110mm)
 - Automaattinen turvalukitus
 - Sähkömagneettinen vapautus mekanismi
 - Kaksi tehokasta sylinteriä takaavat tasaisen nostamisen ja laskemisen
 - Ei tarvitse paineilmaa
 - Sisältää kumitallat 4 kpl/160 mm x 120 mm x 40 mm
 - Ei sisällä siirtosarjaa

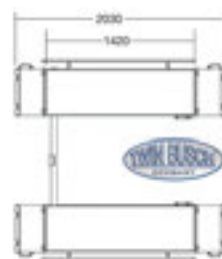


Siirtosarja nostimelle TWS3-10E-FZ

Tuotenumero **TWS3-10A**



Ei tarvitse paineilmaa



Saksinostin korkea upotettava 3.0t

Tuotenumero: **TWS3-18U**

- Nostokyky: 3000 kg
- Nostokyky: 3000 kg
- Nostokorkeus: 1800 mm
- Nosto/laskuaika: 45/45 sek.
- Käyttöjännite: 400V
- Moottori: 2,2 Kw
- Sulake: 16 A
- Paino: 860 kg
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- IP54 suojaus ja 24V ohjausyksikkö
- 24V hallintalaitteet estävät vakavilta sähköiskuilta
- Automaattinen pysäytys ja äänimerkki ennen lopullista laskeutumista
- Automaattinen lukitus ja avaus
- Varajärjestelmänä manuaalinen lasku
- Tehokkaat sylinterit takaavat tasaisen nostamisen ja laskemisen
- Ulos vedettävät jatkorampit lisäävät käyttömahdollisuuksia
- Laadukas rakenne ja pulverimaalaus



Saksinostin matala 3,0 t Siirrettävä 230V

Tuotenumero: **TWS3-10E2**

- Nostokyky: 3000 kg
- Nostokorkeus: 1000 mm
- Korkeus ala-asennossa: 110 mm
- Nosto/laskuaika: 20/20 sek.
- Käyttöjännite: 230V
- Moottori: 2,2 kW
- Sulake: 16 A
- Paino: 500 kg

- Matala (1m) nostin soveltuu mainiosti renkaiden vaihtoon, maalaamiseen ja koritöihin.
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
 - IP54 suojaus ja 24V ohjausyksikkö
 - 24V hallintalaitteet estävät vakavilta sähköiskuilta
 - Sopii matalemmillekin autoille (110mm)
 - Automaattinen turvalukitus
 - Sähkömagneettinen vapautus mekanismi
 - Kaksi tehokasta sylinteriä takaavat tasaisen nostamisen ja laskemisen
 - Laadukas rakenne ja pulverimaalaus
 - Ei tarvitse paineilmaa
 - Sisältää kumitallat 4 kpl/160 mm x 120 mm x 40 mm
 - Ei sisällä siirtosarjaa



Saksinostin matala 3,5 t Siirrettävä

Tuotenumero: **TWS3510E**

- Nostokyky: 3500 kg
- Nostokorkeus: 1000 mm
- Korkeus ala-asennossa: 110 mm
- Nosto/laskuaika: 20/20 sek.
- Käyttöjännite: 380V
- Moottori: 2,2 kW
- Sulake: 16 A
- Paino: 550 kg

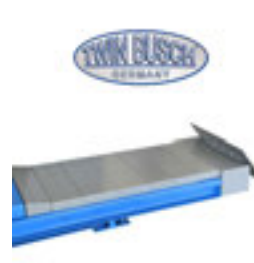
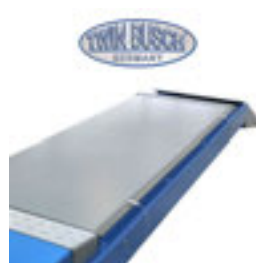
- Matala (1m) nostin soveltuu mainiosti renkaiden vaihtoon, maalaamiseen ja koritöihin.
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
 - IP54 suojaus ja 24V ohjausyksikkö
 - 24V hallintalaitteet estävät vakavilta sähköiskuilta
 - Sopii matalemmillekin autoille (110mm)
 - Automaattinen turvalukitus
 - Sähkömagneettinen vapautus mekanismi
 - Kaksi tehokasta sylinteriä takaavat tasaisen nostamisen ja laskemisen
 - Laadukas rakenne ja pulverimaalaus
 - Ei tarvitse paineilmaa
 - Sisältää kumitallat 4 kpl/160 mm x 120 mm x 40 mm
 - Ei sisällä siirtosarjaa



Saksinostin korkea 4.0 t pyöränkulmien suuntaukseen

Tuotenumero: **TWSA-40-V2**

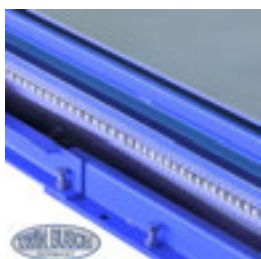
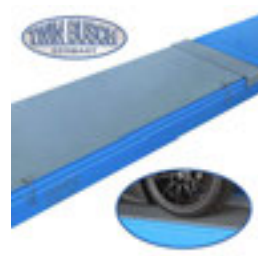
- Nostokyky: 4000 kg
 - Nostokorkeus: 1800 + 430 mm
 - Ramppi: 5000/660 mm
 - Nosto/laskuaika: 45/30 sek.
 - Käyttöjännite: 380V
 - Moottori: 2,2 Kw
 - Sulake: 16 A
 - Paino: 2450 kg
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
 - IP54 suojaus ja 24V ohjausyksikkö
 - 24V hallintalaitteet estävät vakavilta sähköiskuilta
 - Automaattinen pysäytys ja äänimerkki ennen lopullista laskeutumista
 - Varajärjestelmänä manuaalinen lasku
 - Ajoneuvon putoamissuojat
 - Nostimessa kolot kääntölevyjä varten
 - Liukulevyt takapyörille
 - Helmakevennin



Saksinostin korkea upotettava 4.2 t

Tuotenumero: **TWSA-42U-V2**

- Nostokyky: 4200 kg
 - Nostokorkeus: 2040 + 450 mm
 - Ramppi: 5000/610 mm
 - Nosto/laskuaika: 45/30 sek.
 - Käyttöjännite: 400V
 - Moottori: 2,2 Kw
 - Sulake: 16 A
 - Paino: 2050 kg
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
 - IP54 suojaus ja 24V ohjausyksikkö
 - 24V hallintalaitteet estävät vakavilta sähköiskuilta
 - Automaattinen pysäytys ja äänimerkki ennen lopullista laskeutumista
 - Led valaistus
 - Ajoneuvon putoamissuojat
 - Nostimessa kolot kääntölevyjä varten
 - Liukulevyt takapyörille
 - Helmakevennin, jatkettava



4 -pilarinostin 4,5 t

Tuotenumero: **TW445**

- Nostokyky: 4500 kg
 - Nostokorkeus: 1700 mm
 - Ajosillan pituus: 4860 mm
 - Ajosillan leveys: 490 mm
 - Korkeus ala-asennossa: 170 mm
 - Nosto/laskuaika: 50/50 sek.
 - Käyttöjännite: 380 V
 - Moottori: 2,2 Kw
 - Sulake: 16 A
 - Paino: 1400 kg
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
 - Sopii täydellisesti pyöräsuuntaukseen
 - IP54 suojaus ja 24V ohjausyksikkö
 - 24V hallintalaitteet estävät vakavilta sähköiskuilta
 - Ajoneuvon putoamissuojat
 - Nostimessa kolot kääntölevyjä varten
 - Liukulevyt takapyörille
 - Enimmäis akselipituus pyöräsuuntaukseen 3800mm
 - Enimmäis akselipituus nostimelle 4300mm
 - Manuaalinen lukituksen vapautus



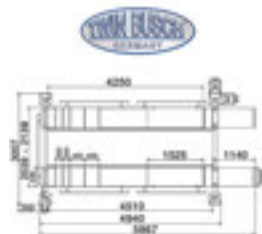
Jatkopala pari nostimelle TW445

Tuotenumero **TW445-V**



Kevennin 2,0 t

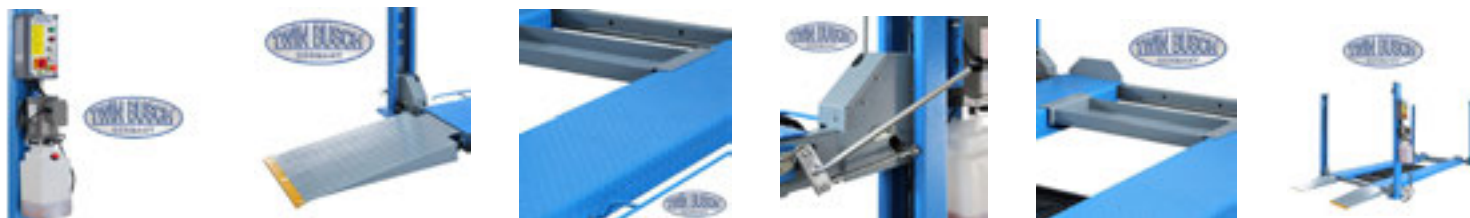
Tuotenumero **TW445W**



Säilytysnostin 3,6 t

Tuotenumero: **TW436P**

- | | | |
|--------------------------|------------|---|
| - Nostokyky: | 3600 kg | - Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti |
| - Nostokorkeus: | 1900 mm | - IP54 suojaus ja 24V ohjausyksikkö |
| - Ajosillan pituus: | 4460 mm | - 24V hallintalaitteet estävät vakavilta sähköiskuilta |
| - Ajosillan leveys: | 475 mm | - Ajoneuvon putoamissuojat |
| - Korkeus ala-asennossa: | 125 mm | - Mekaaninen lukitus |
| - Nosto/laskuaika: | 50/50 sek. | - Manuaalinen lukituksen vapautus |
| - Käyttöjännite: | 230 V | - Ajosilloissa jalkoja suojaavat raudat |
| - Moottori: | 2,2 Kw | - Sisältää irroitettavat ajorampit ja 2 kpl liukuesteit |
| - Sulake: | 16 A | |
| - Paino: | 200 kg | |



Säilytysnostin 3,6 t neljälle autolle

Tuotenumero: **TW436PD2**

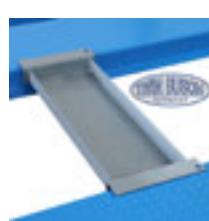
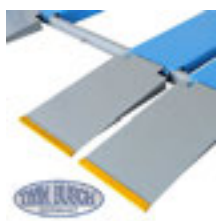
- Nostokyky: 3600 kg
- Nostokorkeus: 1900 mm
- Ajosillan pituus: 4460 mm
- Ajosillan leveys: 475 mm
- Korkeus ala-asennossa: 125 mm
- Nosto/laskuaika: 50/50 sek.
- Käyttöjännite: 230V
- Moottori: 2,2 Kw
- Sulake: 16 A
- Paino: 820 kg
- Valmistettu ISO 9001 standardien mukaisesti
- IP54 suojaus ja 24V ohjausyksikkö
- 24V hallintalaitteet estävät vakavilta sähköiskuilta
- Ajoneuvon putoamissuojat
- Mekaaninen lukitus
- Manuaalinen lukituksen vapautus
- Ajosilloissa jalkoja suojaavat raudat
- Sisältää irroitettavat ajorampit ja 4 kpl liukuesteit



Kaikki säilytysnostimet

Kevennin säilytysnostimeen

Tuotenumero **TW436PW**



Kevennin 4 -pilari nostimeen. 2,0 t

Tuotenumero: [TW445W](#)

- 4-pilari ja saksinostimiin
- Nostokyky 2000kg
- Ilmapumpulla
- Korkeus yli-ajettaessa ~ 60mm
- Kevennin ei sovellu 2016 ja vanhempiin malleihin



Kääntölevyvari 4 -pilari nostimeen

- Asteikko: +/- 50°

Tuotenumero: [TW445D](#)



Nosturin kumitalla, neliö, korkeus 2 cm

- Koko: 160 mm x 120 mm x 20 mm

Tuotenumero: [TWS3-GK-20](#)



Nosturin kumitalla, neliö, korkeus 4 cm

- Koko: 160 mm x 120 mm x 40 mm

Tuotenumero: [TWS3-GK-40](#)



Nosturin kumitalla, neliö, korkeus 8 cm

- Koko: 160 mm x 120 mm x 80 mm

Tuotenumero: [TWS3-GK-80](#)



Kaikki lisävarusteet 4 -pilarinostimiin

TwinBusch

- Twin Busch on saksalainen perheyrittäjä, joka perustettiin vuonna 1997
- 10 toimipistettä ympäri maailman (Saksa, Ranska, Espanja, Hollanti, Romania, Englanti ja USA)
- Pääkonttori Saksassa
- Laitteet suunnitellaan Saksassa ja itse valmistus sekä kokoonpano tapahtuvat Kiinassa
- Laadunvalvonta ja testaus tapahtuvat Saksassa, tuotteet on valmistettu ISO 9001 standardin mukaisesti
- Saksan varastossa on aina valmiina toimitettavaksi: Yli 1800 nostinta, 1200 tasapainotuskonetta ja 900 rengaskonetta
- Kattava varaosavaraosto, yli 400 neliötä ja varaosat aina 15 vuotta vanhoihin nostimiin takaavat toimivan huollon ja pitkän käyttöikänsä kaikkiin laitteisiin.



KTS 560

KTS 560 - 100 kHz yleismittarilla (digitaalinen volttimittari), sisältää virtalähteen, OBD kaapelin, mittauskaapelit ja mittausliittimet, bluetooth tikun, USB kaapelin, kuljetussalkun ja kiinnikkeen.

-1-kanavainen yleismittari

-Ajoneuvoprotokollat:

ISO 15031, ISO 22900, SAE J2534-1 ja -2 (PassThru), ISO 9141-2 (K ja L), SAE J1850 VPW ja PWM, CAN ISO 11898, ISO 15765-4 (OBD), CAN Single Wire, CAN Low Speed, ISO 13400 (Diagnostics over IP) ja muita ajoneuvoikohtaisia erikoisprotokollia.

Tuotenumero: [0 684 400 560](#)



KTS 590

KTS 590 on varustettu 2-kanavaisella oskilloskoopilla, joka ei vain näytä jännite- ja virtakäyriä, vaan niitä voidaan myös analysoida suoraan. Kaikkien ajoneuvossa esiintyvien anturien, tunnistimien ja toimilaitteiden signaalit ovat mitattavissa

-1-kanavainen yleismittari

-Ajoneuvoprotokollat:

ISO 15031, ISO 22900, SAE J2534-1 ja -2 (PassThru), ISO 9141-2 (K ja L), SAE J1850 VPW ja PWM, CAN ISO 11898, ISO 15765-4 (OBD), CAN Single Wire, CAN Low Speed, ISO 13400 (Diagnostics over IP) ja muita ajoneuvoikohtaisia erikoisprotokollia.

Tuotenumero: [0 684 400 590](#)



KTS 350 - All in one

Uusi KTS 350 on kompakti kaikki yhdessä-laite joka koostuu 10" Tablet PC:stä ja sisäänrakennetusta diagnostiimoduulista.

Monipuolisten ratkaisujen ansiosta, KTS 350 soveltuu erinomaisesti testeriksi itsenäisille korjaamoille, pikahuoliloille tai kakkoslaitteeksi mobiiliin käyttöön.

Esiasesnettujen Boschin ESI[tronic] 2.0 diagnostiikkasovelluksen ansiosta, KTS 350 tarjoaa tehokkaan paketin ohjainlaitediagnoosiin, huoltoihin, vianetsintään ja korjauksiin.

Tiedonsiirtoprotokollat:

ISO 15031, ISO 22900, SAE J2534-1 ja -2 (PassThru), ISO 9141-2 (K and L), SAE J1850 VPW ja PWM
CAN ISO 11898, ISO 15765-4 (OBD), CAN Single Wire, CAN Low Speed, ISO 13400 (DoIP)

Tuotenumero: [0 684 400 350](#)



DCU 120

- 11,6 tuuman näyttö kapasitiivisella kosketusnäytöllä mahdollistaa kätevän käytön

Full HD -näyttö tarjoaa korkean laadun ja hyvän luettavuuden

- Tehokas mikroprosessori testi- ja diagnostiikkajärjestelmien ohjelmistojen turvalliseen ja vaivattomaan suorittamiseen, esim. kuljettajan avustinjärjestelmät,

Connected Repair, ajoneuvon järjestelmäanalyysit ja päästöanalyysit

- PassThru-toiminnot mahdollistavat ajoneuvovalmistajan diagnostiikkatietojen hakemisen

- Viiden tunnin akkukesto ja IP65-luokituksen mukainen vankka rakenne

- Windows 10 -käyttöjärjestelmä ja ESI[tronic] 2.0 Online -diagnostiikkaohjelmisto valmiiksi asennettuina



Tuotenumero: [0 684 400 124](#)



Kaikki Bosch diagnostiikka

Ajoneuvoanalysaattori FSA 500

- Kompakti, akkukäyttöinen mittausmoduuli langattomalla yhteydellä tietokoneeseen
- Ohjelmisto tärkeimpien sähköisten ja elektronisten ajoneuvokomponenttien mittauksiin
- Aikaa säästävää komponenttien testaus niiden ollessa paikoillaan
- Noin 30 esiasetettua komponenttitestiä
- Signaaligeneraattori tunnistinsignaalien simuloimiseen
- Lepovirtamittaus jopa 24 tuntia
- Kätevä yleisoskilloskooppi, 2-kanavakäytössä 2 x 40 MS/s ja 4-kanavakäytössä 4 x 1 MS/s
- Ajoneuvon väyläjärjestelmien testaus (esim. CAN-väylä)
- Moottoritesteri-toiminnot
- Sytytysoskilloskooppi.



Laite tarvitsee toimiakseen myös:

- 1 687 P15 060 Compact Soft plus -lisenssin KTS560 (tai vastaavan) diagnostiikkalaitteen Esitronic lisenssillä

Tuotenumero: [0 684 010 512](#)

FSA 050 hybriditesteri

FSA 050 hybriditesteri langattomalla tiedonsiirrolla sähkö- ja hybridiautojen korkeajännitemittauksiin, sisältää mittausjohdot. Sopii myös esimerkiksi injektoreiden eristemittauksiin.

- Korkeajänniteanalyysi: 600 V (TRMS) saakka
- Eristystesti Testausjännitteet: 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 V
- Testausvirta: 1 mA
- Eristysvastus Mittaustilat: t, PL, DAR tai INS
- Taajuusmittaus: 40 ? 450 Hz
- Vastusmittaus: 0,01 kilo-ohmia - 1000 kilo-ohmia
- Yhteystesti: 0.001 ohmia - 99.9 ohmia testausvirralla: 20 mA/205 mA
- Kapasitanssimittaus: 100 pF - 10 µF
- Tiedonsiirto Bluetooth-luokka: I / II (30 m/100 m kantavuus)



Tuotenumero: [0 684 010 050](#)

Bosch TPA 300 TPMS Rengaspaineanturitesteri

TPA 300 on kehitetty rengaspaineen valvontajärjestelmien (TPMS) yleisantureiden ajoneuvokohtaiseen konfigurointiin.

- Ajoneuvokattavuus yli 95 %
- Erittäin suuri anturikattavuus: yli 20 erilaista yleisanturimerkkiä voidaan ohjelmoida
- Ajoneuvojen uudelleenoppimismenettelyjen käytännöllinen vaiheittainen toteutus TPMS-anturitietojen aktivointi, lukeminen ja kloonaukset
- 2,8 tuuman värinäyttö, jossa helppo ajoneuvohaku merkin, mallin ja valmistusvuoden mukaan
- Kätevä ja vankka kotelorakenne
- Uusia toimintoja ja ajoneuvo- ja anturikattavuutta päivitetään säännöllisesti
- Sisältää 3 vuoden ilmaiset ohjelmistopäivitykset

Tuotenumero: [0 684 400 253](#)



Kaikki Bosch analysaattorit

BEA 950 S2 Pakokaasuanalysaattori



Diesel-, bensiini- ja kaasujoneuvojen mittauksiin
Tilaa säästävä. Kaikki komponentit laitevaunussa
Kestävä. Laitteiden rakenne ja sijoittelu suojaa kolhuilta
Käyttäjystävällinen. Llangaton yhteys PC, BEA 070 ja BEA 030
Yksinkertainen. Käyttö liittämällä laitteistoon tavallinen kannettava tietokone tai Tablet
Nopeasti käyttövalmis. Lyhyt valmistelu- ja lämpenemisaika
Kaapelointi tietokoneelle/DCU 220:lle valmiina

Laite tarvitsee toimiakseen myös tuotteet:

BEA PC-ohjelmiston jossa Suomen pakokaasumittaussäädökset 1 687 005 106
KTS 515, KTS 560 tai KTS 590 diagnoosilaitteen



Tuotenumero: [0 684 123 359](https://www.bosch.com/lookup?code=0684123359)

BEA 060 -kaasuanalysaattori bensiini ja kaasujoneuvoille

BEA 060 Mittausmoduuli tarkkaan CO:n, CO2:n, HC:n, O2:n ja NO:n (optio) mittaukseen

- Erillislaitte, PC-ohjattu
- PC-ohjaus Bluetoothiin tai USB:n välityksellä
- Paikat sondille, letkulle ja tunnistimille
- Kaikki mittausvälineet laitteessa
- Suodattimet helposti käsillä laitteen ulkopuolella
- Erittäin kestävä ja luotettava
- Suodatin ja pistokkeet suojattu
- Kevyt ja pienikokoinen
- Mittasisääntulo lämpötunnistimelle
- Optiona laajennettavissa NO-mittauksella
- Mitta-arvojen siirto BEA 040 > BEA 060 > PC
- CoRe yhteensopiva

Laite tarvitsee toimiakseen myös tuotteet:

BEA PC-ohjelmiston jossa Suomen pakokaasumittaussäädökset 1 687 005 106
KTS 560 tai KTS 590 diagnoosilaitteen



Tuotenumero: [0 684 105 279](https://www.bosch.com/lookup?code=0684105279)

BEA 070 - Diesel pakokaasuanalysaattori

BEA 070: liikuteltava savukaasujen mittausmoduuli dieselajoneuvoille
Uusi, kannettava erillislaitte on suunniteltu tehokkaaseen dieselajoneuvojen savutusmittaukseen.

- Erillislaitte, PC-ohjattu
- PC-ohjaus Bluetoothiin tai USB:n välityksellä
- Paikat sondille, letkulle ja tunnistimille
- Kaikki mittausvälineet laitteessa
- Lähetin ja vastaanotin helposti puhdistettavissa
- Erittäin kestävä ja luotettava
- Suodatin ja pistokkeet suojattu
- Helppo käyttää myös busseissa ja kuorma-autoissa
- Optiona akkukäyttö (Litium-ioni-teknologia)1
- Optiona latausteline (laitevaunuun tai seinäkiinnitykseen)
- CoRe yhteensopiva

Laite tarvitsee toimiakseen myös tuotteet:

BEA PC-ohjelmiston jossa Suomen pakokaasumittaussäädökset 1 687 005 106
KTS 560 tai KTS 590 diagnoosilaitteen



Tuotenumero: [0 684 105 179](https://www.bosch.com/lookup?code=0684105179)

Kaikki Bosch analysaattorit

DAS 3000 S20

Uusi yleiskäyttöinen tietokonepohjainen kalibrointi- ja säätölaite ADAS-komponenteille

Ajoneuvovalmistajien kolarikorjausta, kunnossapitoa ja huoltoa koskevien vaatimusten mukaisesti kuljettajan edistyneen avustinjärjestelmän anturit on säädettävä ja kalibroitava tarkasti.

DAS 3000 S20 kalibroi etututkan ja kameran ja tarkasti.

Nopeasti asennettava, rakenteeltaan kestävä mutta silti helposti käsiteltävä ja innovatiivisella monitoimikiinnikkeellä ja laajalla säädettävien kalibrointitaulujen valikoimalla varustettu DAS 3000 on valmis autokorjaamoiden moniin käyttötarkoituksiin.

Boschin diagnostiikkatyökalut sekä diagnostiikkaohjelmisto ESI[tronic] 2.0 Online varmistavat yhdessä DAS 3000:n kanssa aktiivisen vakionopeussäätimen (ACC), etutörmäysvaroittimen (FCW) ja kaistavahtijärjestelmän (LDW/LKA) oikean kalibroinnin.

Ominaisuudet ja edut:

- Ajoneuvoکوhtaisen kalibroinnin helppo hallinta ESI[tronic] 2.0 Online
- diagnostiikkaohjelmistolla yhdessä tietokoneella laskettujen työnkulkujen ja kohde taulujen sijoituksen kanssa: ajoneuvovalmistajien vaatimusten täytyminen, paras tehokkuus ja sopivuus tulevaisuuden tarpeisiin (ts. LIDAR)
- Yleiskiinnikkeellä varustettu vaunu useiden kohdetaulujen asennukseen: nopeat ja tarkat 1-piste-, 2-piste- ja peräkkäiset kalibroinnit
- XL-monitoimitaulun toimitussisältö: VW-konsernin kameran kalibrointikuvio ja tutkaheijastin yhdessä
- Monipuoliseen toimitukseen sisältyy tarkkuusmittauspalkki, joka on tarkoitettu Boschin Multi-Target-Shopin komponenttien magneettiseen kiinnitykseen: Kohdetaulujen nopea ja tarkka sijoittaminen
- Integroidut kamerat ja ohjelmiston työnkulut mittaavat etäisyyden ajoneuvoon ja kohdistavat kulkulinjan (ajoakseli) täysin digitaalisesti: takaa nopean ja tarkan sijoituksen sekä jäljitettävyyden
- Yleiskiinnike integroidulla kallistuskulman hienosäädöllä laitteen päällä: Mukava ja ergonominen säätö
- Yleiskiinnike integroidulla korkeuspoikkeaman ja kallistuskulman säädöllä: tehokas esiasetus halutuille työpisteille (esim. lattian yläpuoliset nostimet)
- XL-monitoimitaulu kattaa kaikki OEM-tutkien asennuskorkeudet ja vaatii vain karkean sivuttaissäädön, mikä helpottaa asennusta merkittävästi.
- Yleiskiinnike mahdollistaa tutkan 3-pistekalibroinnin (-2° / 0° / +2°): erittäin ergonominen, sillä käyttäjä pystyy käyttämään diagnostiikkaohjelmistoa ja kallistus mekanismia samasta paikasta.
- Vankka vaunu, jossa erikoissuuret renkaat: Helppo ohjattavuus ja joustavuus kiireisissä korjaamoympäristöissä

Tuotenumero: [0 684 300 109](#)



Kaikki Bosch ADAS laitteet



DAS 3000 S20 -laitteen tilan tarve, sekä vaatimukset titokoneelle

Lattian pitää olla suora (alle sentin heitto koko alueella)

Tilaa tarvitaan 10 metriä pituussuunnassa. Pyöränsuuntausnosturi käy kyllä, mutta yleensä niissä on nostimen tolppa edessä.

Kannattaa huomioida, että esim. Mercedes-Benz kalibroidaan kalibrintilaite kiinni puskurissa, VAG: autot 1200mm etäisyydellä ja aasialaisia SCT 815 välineellä jopa 5 metrin päästä.

Takakamera voidaan tehdä nosturilla, mutta 360 kamera, eli sivulle tulevat vaativat suoraa lattiaa.

10 x 4 metriä suoraa tilaa on tulevaisuuden vaatimus.

Suositus olisi paikka, jossa ei olisi ylimääräistä läpikulkua. Sopiva paikka ei ole myöskään nosto-oven kohdalla, ettei ovia avattaessa valaistus muuttuisi, tai ettei ilmvirta pääsisi liikuttamaan kalibrintitauluja.

Lisäksi tarvitaan kannettava tietokone, jossa on esitronic ja siihen diagnostiikkatesteri KTS 560/590.

DAS 3000 tarvitsee 2 USB-liitintä, eli esitronicin kanssa niitä olisi hyvä olla kolme.

Tietokoneella tarvitsee olla vähintään kolme ohjelmaa auki, joten pienellä muistilla ja vanha tietokonekone ei riitä, koska silloin kalibroinnit saattavat epäonnistua. Kannattavan tietokoneen koneen akku tulee olla hyvässä kunnossa, laturin johto tekee kalibroinnista hankalan ja mikäli tietokone sammuu kesken kalibroinnin, on vaarana ohjainlaitteiden vioittuminen.

Laite (DAS 3000) asemoidaan taka-akselin mukaan, joten pyöränkulmat tulee olla tarkistettu, sekä tarpeen vaatiessa säädetty.

Lisäksi auton ohjauspyörä tulee olla suorassa, rengaspaineet tarkistettu, autossa ei saa olla ylimääräistä kuormaa, sekä useimmissa tapauksissa tankissa täytyy olla yli 90% polttoainetta.

Mikäli autossa on älykäs valojärjestelmä, saattaa valojen säätökin tulla tarpeeseen.

Osa autoista ilmaisee tämän vikavalolla.

Tähän työhön tarvitaan valojensuuntauslaite 815 HTD. Tuotenumero: **1 692 104 350**

Lisäksi kannattaa huomioida, että osassa autoja kalibrointeja tehdään dynaamisesti eli ajamalla, jolloin säättilalla on merkitystä, koska kalibroinnin aikana täytyy olla valoisa, sekä kaistaviivojen tulee näkyä.



DAS 3000 Kalibrointitaulusarja 2.2

Starter kit 2.2 DAS 3000

Sisältää:

- Säilytyslaatikon
- Mercedes type 1, Universal type 1.1, Mazda Type 1, Mazda Type 2 (Set), Nissan Type 1 (Set), Nissan Type 2 (Set), Toyota Type 1, Toyota Type 3, Honda Type 1 (Set), Honda Type 3, Universal Type 2, Mitsubishi Type 1



Tuotenumero: [S P09 000 004](#)

SCT 815 S6

Tutkien kalibrointiin: Kia, Hyundai, Mazda, Toyota / Lexus ja Honda

- Sisältää tasolaserin GLM 120

Tuotenumero: [0 684 300 114](#)



Valojensuuntauslaite 815 HTD

- CMOS-kameralla varustettu valojensuuntauslaite.
- Lasersuuntaimet laiteen kohdistamiseksi ajoneuvon suuntaisesti ja valaisimen keskelle.
- 5,7" kosketusnäyttö
- Tulostin
- Sopii Halogen-, Xenon-, LED-, Matrix ja DLA-valoille

Tuotenumero: [1 692 104 350](#)



[Kaikki Bosch ADAS laitteet](#)

Bosch ESI[tronic]

on yhdistetty monimerkkitesteri ja korjaamodokumentaatio ohjelmisto.
Yhteensopiva KTS- diagnoosilaitteiden kanssa.

Kattavat tiedot noin 90 000 ajoneuvosta ja 150 merkistä: Antaa sinulle kaikki tarvitsemasi tiedot, joiden avulla voit tarjota nopeaa ja ammattitaitoista palvelua lähes jokaiselle ajoneuvomerkille ja tyypille

Kaikki olennaiset korjaus- ja huoltotiedot ajoneuvovalmistajien määritysten mukaisesti
Myös sähköautojen korjaamodokumentaatio
Secure Gateway tuki

Versiot

- ESI Diagnostiikka
 - Diagnoositesteri toiminnot
- ESI Advanced
 - Edellisen lisäksi korjausohjeet ja oppaat moottorinohjauksen osalta
- ESI Master
 - Edellisen lisäksi mukavuuselektroniikan kaaviot (Lasinnostimet, lukot, ilmastointi yms.)

Lisäosat

- CoRe
 - Yhdistää CoRe yhteensopivat laitteet korjaamoverkkoon. -> sähköinen työmääräys
- CompacSoft[plus]
 - FSA testereiden lisenssi

Lisenssiehdot/tiedot

- Lisenssikausi alkaa 1.1 ja päättyy 31.12
 - Kesken vuotta avatut lisenssit laskutetaan jäljellä olevan ajan perusteella
- Päälisenssi mahdollistaa asennuksen yhdelle koneelle
 - Mahdollisuus lisätä 2 edullista lisälisenssiä per päälisenssi
- Lisenssi avataan tilauskaavakkeella
- Muutokset pyydetään muutoskaavakkeella
 - Laajennuksen astuvat voimaan heti.
 - Pienennykset, irtisanomiset, tukkurinmuutokset astuvat voimaan seuraavan vuoden alusta.
Em. muutokset on toimitettava 31.10 mennessä.
 - Vain tukkurinmuutokset vaativat allekirjoituksen.

ESI[tronic] lisä tuotteet

- Bosch Hotline
 - Vaatimuksena vähintään ESI 2.0 Advanced
- ESI Luettelo
 - Ajoneuvojen varaosaluettelo
- ESI Sähkö
 - Starttien/latureiden korjausohjeet
- ESI Diesel & Sähkö
 - Starttien/latureiden korjausohjeet
- Dieselosien korjausohjeet
 - DCI-CRI / DCI-CRIN
- DCI 700 commonrailtestipenkin testiarvot
- WP
 - Dieselosien testiarvot
- VP-M/CP
 - Diesel testausohjeet



[Linkki Bosch diagnostiikan sivulle](#)

Versiot

- ESI Truck diagnostiikka
 - Mahdollisuus liittää olemassa olevaan ESI 2.0 ohjelmistoon.

Lisäosat

- OHW 1
 - Maatalouskoneet
- OHW 2
 - Rakennuskoneet ja moottorit

Lisenssiehdot/tiedot

- Lisenssikausi alkaa 1.1 ja päättyy 31.12
 - Kesken vuotta avatut lisenssit laskutetaan jäljellä olevan ajan perusteella
- Päälisenssi mahdollistaa asennuksen yhdelle koneelle
 - Mahdollisuus lisätä 2 edullista lisälisenssiä per päälisenssi
- Lisenssi avataan tilauskaavakkeella
- Muutokset pyydetään muutoskaavakkeella
 - Laajennuksen astuvat voimaan heti.
 - Pienennykset, irtisanomiset, tukkurinmuutokset astuvat voimaan seuraavan vuoden alusta.
 - Em. muutokset on toimitettava 31.10 mennessä.
 - Vain tukkurinmuutokset vaativat allekirjoituksen.

auto.com

Autocom

- Monimerkkitesteri
- CDP+ malli poistunut markkinoilta, tämän korvaa ICON
- ICON mallissa Secure Gateway tuki.
- Valmistettu Ruotsissa



Versiot

- CARS
 - Ha/Hya ohjainlaite diagnostiikka
- TRUCKS
 - Raskaan kaluston ohjainlaite diagnostiikka
- GENERIC OBD
 - Vain lain vaatimat OBD testit

Lisätiedot

- Mahdollisuus lisätä HaynesPro korjaamo-ohjelmisto osaksi testeriä

Lisenssiehdot/tiedot

- 12 kk. rullaava lisenssijakso
 - Automaattisesti uusiutuva tai vuodeksi kerrallaan
- Lisenssi on yksilöity VCI kohtaisesti
- Lisenssi avataan autoluettelossa olevalla kaavakkeella.
- Ohjelmisto toimii rajoitetuilla ominaisuuksilla myös ilman lisenssiä, mutta päivitykset päättyvät.
- Laitteella on elinikäinen takuu niin kauan kuin lisenssin jatkuu katkeamattomana.



[Linkki Autocomin sivulle](#)

- Autoalan korjausohjelmisto huoltoon, kunnossapitoon ja vianmääritykseen
- Autodata henkilöautoille ja pakettiautoille tarjoaa yli 600 000 teknistä korjausmenetelmää, kytkentäkaavioita, vianmäärityksen vikakoodeja, määräaikaishuoltoja, työarvioita ja paljon muuta.
- Kytkentäkaaviot, Määräaikaishuollot, Vianmääritys, Tekniset tiedot, Napatiedot, Työarviot, Huoltotiedotteet.

Versiot

- Autodata Service & Maintenance
 - Huolto-ohjeet
- Autodata Diagnostic & Repair
 - Huolto-ohjeet
 - Kytkentäkaavat & korjausohjeet
- Motorcycle
 - Moottoripyörät

Lisätiedot

- Selaimen kautta käytettävä ohjelmisto
- Oletusarvoisesti kirjautuminen liitetään autoluetteloon
- Erikseen pyydettyä on mahdollisuus käyttää Autodatan omaa kirjautumista.

Lisenssiehdot/tiedot

- 12 kk. rullaava lisenssijakso
 - Uusiutuu automaattisesti 12 kk välein.
- Lisenssi käyttäjämäärät
 - 1, 2 tai 5 samanaikaista käyttäjää
- Lisenssi avataan autoluettelossa olevalla kaavakkeella.
- Muutokset pyydetään sähköpostilla lisenssit@kaha.fi
 - Laajennukset astuvat voimaan heti
 - Pienennykset ja irtisanomiset astuvat voimaan sopimuskauden lopussa.

Auto Frontal

- Vikatietopankki ja tekninen tuki
- Selainpohjainen ohjelmisto
- Lähes 10 000 erittäin laadukasta kokemukseen perustuvaa korjaustiedotetta joista suurin osa suomeksi, 400 000 vikakoodikuvausta, 30 000 eri automallin kattavuus.
- Paljon ”hiljaista” tietoa jota ei löydä mistään muualta.
- Tuo monimerkkikorjaamolle merkkikorjaamon kokemusta.
- Lisenssi asiakkaille 50% alennuksella

Versiot

- Vikatietopankki ja tekninen tuki

Lisätiedot

- Selaimen kautta käytettävä ohjelmisto.

Lisenssiehdot/tiedot

- Lisenssikausi alkaa 1.1 ja päättyy 31.12
- Uusiutuu automaattisesti 12 kk välein.
- Korjaamokohtainen lisenssi.
- Lisenssi avataan autoluettelossa olevalla kaavakkeella.

BAT 645 12/24V 45A

- Yleiskäyttöinen akkuvaraaja kaikille lyijy/happo-akkutyyppeille (standardi, huoltovapaa, geeli, huopa, AGM, EFB) sekä uusille litium-ioni- - litium- rautafosfaattiakkuille (LFP)
- 12 V / 24 V ajoneuvoille automaattisella jännitteen valinnalla
- Täysautomaattiset varauskäyrästöt - sopii kaikille akkutyyppeille (UNI) ja erityiset käyrästöt WET, AGM, GEL, EFB ja LFP akuille sekä pehmeä varaus syväpurkautuneille akuille (automaattinen)
- Varavirtatoiminto - estää tallennettujen tietojen katoamisen (esim. stereot, toiminta- ja ohjainlaitteet, jne.) akun vaihdon yhteydessä
- Ylläpito toiminto - pitää akun jännitteen yllä ja stabiloi ajoneuvon sähköjärjestelmää



Tuotenumero: [0 687 000 164](#)

BAT 690 12/24V 90A

- Yleiskäyttöinen akkuvaraaja kaikille lyijy/happo-akkutyyppeille (standardi, huoltovapaa, geeli, huopa, AGM, EFB) sekä uusille litium-ioni- - litium- rautafosfaattiakkuille (LFP)
- 12 V / 24 V ajoneuvoille automaattisella jännitteen valinnalla
- Täysautomaattiset varauskäyrästöt - sopii kaikille akkutyyppeille (UNI) ja erityiset käyrästöt WET, AGM, GEL, EFB ja LFP akuille sekä pehmeä varaus syväpurkautuneille akuille (automaattinen)
- Varavirtatoiminto - estää tallennettujen tietojen katoamisen (esim. stereot, toiminta- ja ohjainlaitteet, jne.) akun vaihdon yhteydessä
- Ylläpito toiminto - pitää akun jännitteen yllä ja stabiloi ajoneuvon sähköjärjestelmää
- HMI pistematriisinäytöllä - 18 kieltä, symbolit varaukselle ilmoittavat akun vartaustilan eneen ja jälkeen varauksen
- Elektronisesti suojattu käyttöjärjestelmä



Tuotenumero: [0 687 000 169](#)

BAT 6120 12V 120A

- 120 A DC jatkuvassa käytössä (AC, 120 V~240 V)
- Tukee seuraavia akkutyyppejä:
tavanomainen lyijyhappoakku / AGM / EFB / geeli / litium (LFP)
- Suomenkielinen käyttöliittymä, lisäksi valittavissa 25 muuta kieltä
- 12 V:n lyijyhappoakun lataus. Latausdiagnoosi / 12 V:n litiumakun lataus,
- BMS (Battery Management System) akunvalvontajärjestelmän heräte.
- Suurin teho: 1 750 W



Tuotenumero: [0 687 000 149](#)



Kaikki Bosch akkulaturit

Korjaamolaturi GYSflash 100-12 HF 100A



Gysflash 100-12 HF on 100 A:n vahva, stabiloitu teholähde, joka on varustettu invertteriteknologialla, jossa on 5 toimintoa:

- Akun tuki: ylläpitää 12 V:n (neste tai geeli) autonakkuja diagnostiikan aikana
- Kehittynyt akkulaturi: varmistaa useimmille nykyaikaisille ajoneuvoille akulle ihanteellisen ylläpitolataussyklin
- Showroom-tila: ylläpitää akun showroom-ajoneuvoissa
- «Akunvaihtotilassa» ylläpitää tehon säilyttäen muistiasetukset
- Voimakas stabiloitu teholähde: säädettävä jännite & sähkövirta
- 12V akuille
- Nimellisteho: enintään 1500 W
- Akkukapasiteetti: 20 - 1200 Ah
- Latausvirta: max. 100 A
- IP21
- Koko: 32 x 29,2 x 10,5 cm
- Paino: 6 Kg
- Sisältää kaapelit: 2 x 2,5 m - 16 mm²



Tuotenumero: [GY-029071](#)

Korjaamolaturi GYSflash 121.12 CNT FV 120A

GYSFLASH 121.12 CNT FV on vahva 120 A:n CONNECTED-laturi, joka on varustettu invertteriteknologialla. Sen avulla 12 V:n lyijy- tai litiumakku pysyy täysin vakaassa jännitteessä diagnostiikkavaiheiden aikana. Se tarjoaa parhaan lataussyklin, jota suositellaan markkinoiden kehittyneimpien autojen ylläpitoon. USB-liitäntä tekee siitä 100 % räätälöitävän.

- Nimellisteho: enintään 2000 W
- Akkukapasiteetti: 5 - 1500 Ah
- Latausvirta: max. 120 A
- IP21
- Koko: 31 x 13 x 26 cm
- Paino: 6,5 Kg
- Sisältää kaapelit: 2 x 5 m - 25 mm²



Tuotenumero: [GY-026971](#)

Korjaamolaturi GYSflash 123.12 CNT FV 120A

Pystysuuntainen GYSFLASH 103.24 CNT FV on invertteriteknologialla varustettu 120 A:n suuritehoinen laturi, joka on suunniteltu asennettavaksi erityisesti seinälle tai autonostimeen. Sen avulla 12 V lyijy- tai litiumakku voidaan pitää (Litiumioni «vakio» + litium-rauta-fosfaatti) täydellisen vakaassa jännitteen tasossa diagnostisten vaiheiden aikana. Se tarjoaa parhaan lataussyklin, jota suositellaan markkinoiden kehittyneimpien autojen ylläpitoon. USB-liitäntä tekee siitä 100 % räätälöitävän.

- Nimellisteho: enintään 2000 W
- Akkukapasiteetti: 5 - 1500 Ah
- Latausvirta: max. 120 A
- IP21
- Koko: 34 x 15 x 25 cm
- Paino: 6,5 Kg
- Sisältää kaapelit: 2 x 5 m - 25 mm²



Tuotenumero: [GY-025677](#)



Kaikki GYS akkulaturit

Akkutesteri PBT 550 12 V

- Akkutesteri: 12 V akuille
- Starttivirran testaus: 12 V
- Latauksen testaus: 12 V
- Akuille: 30 - 200 Ah
- Tulostin
- Kaapelin pituus: 65 cm
- Säilytyspussi
- Sisältää: 2 x paperirulla (GY-056633)



Tuotenumero: [GY-024199](#)

Akkutesteri PBT 824 6/12/24 V

- Akkutesteri: 6/12/24 V akuille
- Starttivirran testaus: 12 V ja 24 V
- Latauksen testaus: 12 V ja 24 V
- Akuille: 7 - 240 Ah
- Tulostin
- Kaapelin pituus: 180 cm
- Paristo: 6 x AA
- Muovinen säilytyspussi
- Sisältää: 1 x paperirulla (GY-056237)



Kaikki GYS akkutesterit



Tuotenumero: [GY-025738](#)

BAT 115 - akkutesteri 6V/12V

Uusi nopea testauslaite 6V ja 12V käynnistysakuille sekä 12V ja 24V latausjärjestelmille

- Testaa 6 ja 12 V:n akut ja 12 ja 24 V:n latausjärjestelmät
- Testaa akkukapasiteetit 40-2 000 CCA
- Testaa kaikki kevyen ja raskaan ajoneuvokaluston akut: lyijy-, EFB-, geeli-, kuitumatto-, ja AGM-akut (levy ja spriraali)
- Näyttää akun kunnon ja varaustilan prosentteina
- Integroitu tulostin testituloksille ja asiakaspöytäkirjoille
- Testipihdit voidaan irrottaa ylläpitoa ja huoltoa varten
- Täydellinen latausjärjestelmän testaus diodi-/aaltoisuustesti mukaan lukien
- Tarkat tulokset takaava, akkua säästävä testausmenetelmä



Tuotenumero: [0 687 000 115](#)

BAT 131 - akkutesteri 6V/12V

- 6 ja 12 voltin käynnistysakkujen testaukseen (lyijyhappo, geeli- ja kuitumatto-akut/AGM-akut)
- Soveltuu henkilöautojen, raskaan kaluston ja moottoripyörien akkuihin
- Kattaa kaikki testistandardit kuten CCA, JIS, EN, DIN, SAE, IEC, EN2
- Tulostin kuuluu vakiovarusteisiin
- Muistissa tilaa jopa 100 eri testivaiheelle
- USB-liitäntä testaustulosten ja ohjelmistopäivityksien latausta varten
- Akkujen kokoluokat (CCA): 100 - 2 000 A



Kaikki Bosch akkutesterit

Tuotenumero: [0 684 400 731](#)

Akuton starttiboosteri Gyscap 680 E 12V



- GYSCAP 680E käyttää akutonta teknologiaa ja siinä on erittäin tehokkaat superkondensaattorit, joiden kapasiteetti on yhteensä 680 faradia.
- Superkondensaattorit voivat toimia miljoonan jakson ajan (lataus ja purku).
- 1600 A käynnistysvirta / 9000 A huippuvirta.
- Kolme käynnistystapaa: automaattinen, ohitus- ja pakotettu (SOS) ajoneuvoille, joiden akut ovat syväpurkautuneet.
- Paino vain 8,2 Kg



Tuotenumero: [GY-026773](#)

Starttiboosteri Gyspack PRO 12V

- GYSPACK PRO käynnistää välittömästi autot, asuntoautot, pakettiautot, bensa tai diesel (maksimivirta on 1750 A).
- Tehokas, integroitu 22 Ah akku muuttaa GYSPACK PRO:n erittäin hyödylliseksi kannettavaksi 12 V virtalähteeksi monille sähkölaitteille: tv, lamput, tietokoneen jne.
- Soveltuu käytettäväksi yöllä tai hämärissä ympäristöissä, GYSPACK PRO:n sisältyy valo, joka koostuu 7 tehokkaasta LED:istä (7x 3.6 W).
- Automaattinen laturi 230 V /12 V kelluva: lataa sisäisen akun ilman valvontaa.
- Lataa akun 100 %:iin pidentäen sen käyttöikää ja tehokkuutta.
- Voidaan jättää pysyvästi paikalleen (Gyspack on ladattava jokaisen käytön jälkeen). Integroitu testeri, joka tarkistaa integroidun akun lataustason.
- ON/OFF -kytkin virheellisen käytön välttämiseksi. Hälytysääni, mikäli napaisuus on väärin.
- 12V akuille
- Käynnistys: 1100 A
- Huippuvirta: 1750 A
- Paino: 8,9 Kg



Tuotenumero: [GY-026155](#)

OBD virtalähde Gyspack

- GYSPACK OBD on suunniteltu säilyttämään auton sisäisen muistin tiedot, kun akku on irroitettuna.
- Liitetään OBD tai tupakansytytinliitäntään
- Varustettu elektronisella 4A suojauksella.
- Akku: 12V 7Ah
- 230V latauslaite



Tuotenumero: [GY-054998](#)



Kaikki GYS starttiboosterit

Oskilloskooppi 8" kosketusnäytöllä

- 4 Kanavaa
- Suunniteltu autokäyttöön
- Useita esiasetettuja mittaustoimintoja
- CAN, LIN, Flexray, K-line.
- 100 MHz kaistanleveys
- 1 GSa/s näytteenottonopeus
- 8" TFT LCD Multi-touch kapasitiivinen kosketusnäyttö, 800 x 600 resoluutio
- USB, Wifi
- 7500 mAh Li-ion akku
- Mitat: 250 mm x 200 mm x 55 mm / 1125 g

Pakkaus sisältää:

- 1 x Micsig MSATO1004
- 2 x P130A mittajohdot
- 4 x BNC/ Banaani-mittajohto
- 4 x Joustava mittaneula
- 4 x Hauenleuka
- 1 x Verkkovirtalaturi
- 1 x Kalibrointitodistus
- 1 x Pakkauslista
- 1 x Pikakäyttöopas (englanninkielinen)

Tuotenumero: [MSATO1004](#)



Oskilloskooppi 5,7" kosketusnäytöllä

- 2 Kanavaa
- 70MHz kaistanleveys
- 1GS/s näytteenottonopeus
- 5ns Nousuaika
- 8 bit AD muunnin
- 3 käyttötapaa: Kosketusnäyttö + Napit+ Rulla
- Virtuaalinen näppäimistö
- 5.7" TFT LCD kosketusnäyttö, 640*480 resoluutio, 16 bittiset värit
- USB liitäntä
- Vaihdeettava Li-ion akku 7.4V/6000mAh
- Mitat: 254mm x 160mm x 60mm / 1380g

Pakkaus sisältää:

- 1 x Micsig MS207T
- 2 x Mittajohdot
- 1 x Akku 7.4V/6000mAh (Lithium bat.)
- 1 x Verkkovirtalaturi
- 1 x MiniUSB johto
- 1 x Basic ScopeSuite ohjelmisto
- 1 x Kalibrointitodistus
- 1 x Pakkauslista
- 1 x Pikakäyttöopas (englanninkielinen)

Tuotenumero: [MS207T](#)



Virtapihti 10/100A

Virtapihti Micsig oskilloskoopeille
- 800 KHZ / 438 ns

Tuotenumero: [MSCP2100A](#)



Virtapihti 10/100B

Virtapihti Micsig oskilloskoopeille
- 2,5 MHz / 140 ns

Tuotenumero: [MSCP2100B](#)



Korkeajännite probe

Tuotenumero: [MSDP10013](#)



Mittaneula

Tuotenumero: [MSA009](#)



Mittajohto (BNC - Banana)

Tuotenumero: [MSA001](#)



Hauenleuka

Tuotenumero: [MSA006](#)



Yleismittarijohto

Tuotenumero: [MSA010](#)



Kaikki Micsig tuotteet

Jännitteenkoetin T150

FLUKE

Fluken T150 kaksinapainen jännite- ja jatkuvuustesteri

Tärkeimmät ominaisuudet

- Fluken kaksinapaiset jännite- ja jatkuvuustesterit on suunniteltu erilaisia käyttötapoja varten. Käyttö on turvallista, helppoa ja nopeaa kaikissa olosuhteissa.
- Suunniteltu standardin IEC EN 61243-3:2014 mukaisesti jännitteettömyyden varmistamiseen silloinkin, kun paristot ovat tyhjentyneet.
- Turvaluokitus: CAT IV 600 V, CAT III 690 V
- Neljä tapaa ilmaista jännitteellisyys ? LED-merkkivalo, LCD-näyttö, äänimerkki tai värähtely. Käyttäjä tietää aina, onko piiri jännitteinen



Tuotenumero: [FLUKE-T150](#)

Virtapihti I410

i410 AC/DC-virtapihti

Tärkeimmät ominaisuudet

- Paristokäyttöiset Hall-tyyppiset pihdit, mitta-alue 1 - 400 A.
- 1 mV/A -lähtö takaa mittarin luettavuuden.
- Tarkat virtamittaukset piiriä katkaisematta.
- Johtimen enimmäishalkaisija: 32 mm.
- CAT III 600 V -turvaluokitus.
- 1 vuoden takuu.



Tuotenumero: [FLUKE-I410](#)

Yleismittari 115 EUR

- Tärkeimmät ominaisuudet
- Suuri, valkoinen LED-taustavalo helpottaa työskentelyä hämärässä
- Vastus ja jatkuvuus
- Min/max/keskiarvo -tallennus signaalivaihteluiden tallentamiseen
- CAT III 600 V -turvaluokitus

Turvastandardien mukaisuus

- Kaikki tulot on suojattu CE IEN 61010-1 CAT III 600 V -luokituksen mukaisesti.
- UL-, CSA-, TÜV- ja VDE-listattu.

Tuotenumero: [FLUKE-115 EUR](#)



Kaikki autosähkötyökalut

Pakokaasunpoistokela

Jousitoiminen pakokaasunpoistokela, asennus seinään tai kattoon

Sopivuus: moottoripyörät, isot ja keskikokoiset henkilöautot

- Letku Ø: 100 mm
- Letkun pituus: 7,5 m
- Lämmönkestävyys: 200° C
- Paino: 49 kg

Tuotenumero: [FC-ARC-100-7.5D](#)



Pakokaasunpoistokela

Moottoroitu pakokaasunpoistokela, letkun nostolla ja laskulla, asennus seinään tai kattoon.

- Sisältää: Sähkökaapelin 2 m, ilman pistoketta
- Elektroninen ohjausyksikkö myydään erikseen FC-DRW-A-INT

- Letku Ø: 100 mm
- Letkun pituus: 10 m
- Lämmönkestävyys: 200° C
- Paino: 39 kg

Tuotenumero: [FC-DRW-100-10-S](#)



Siirrettävä pakokaasunpoistopuhallin

Siirrettävä puhallin, jossa poistosuulake asennettu säädettävään tankoon poistamaan pakokaasut työtilasta.

- Sopivuus: moottoripyörät, isot ja keskikokoiset henkilöautot
- Poistopuhallin: 1 HV - 0,75 KW
- Ilmamäärä: 1600 mc/h
- 400V-50HZ
- Poistoaukon halkaisija: Ø 150 mm
- Poistosuulake: Ø 200 mm (BG-200)
- Poistoletku FC-TROTT.100-TU myydään erikseen: Ø 150 mm, 10 m

Tuotenumero: [FC-TROTTER-100](#)



Pakokaasunpoistopuhallin

Teräslevystä valmistettu poistopuhallin 0,5 HV - 0,37 KW

- 230/400V-50HZ
- Paino: 12 kg
- Desibelit: 66 db
- AR-DRW pakokaasukeloille

Tuotenumero: [FC-AL-50-DRW](#)



Pakokaasunpoistopuhallin

Teräslevystä valmistettu poistopuhallin 0,5 HV - 0,37 KW

- 230/400V-50HZ
- Poistolaipan halkaisija: Ø 150 mm
- AR-ARC pakokaasukeloille

Tuotenumero: [FC-AL-50-AR-ARC](#)



Kaikki pakokaasunpoistolaitteet

MIG/MAG Hitsauskone Easymig 160



- Paino 10.1 kg
- Ergonominen kahva
- Lankakeloille:
 - Ø 100 (1 kg)
 - Ø 200 (5 kg)
- 2 rullan langansyöttömoottori
- Mukana toimitettavat rullat:
 - Teräs: 0,8, ei kaasua: 0,9
- Toimitetaan irroitettavan 150 A - 2.2 m polttimen kanssa, sovitettu terästä varten



Tuotenumero: [GY-032255](#)



MIG/MAG Hitsauskone Multiweld 160M

MIG/MAG-hitsaus:

- Teräslanka ja ruostumaton teräs: Ø 0.6 - 0.8 mm
- Alumiinilanka ja ydintäytelanka (polariteetin inversio) Ø 0.8 - 1.0 mm

MMA-hitsaus:

- Emäksiset- ja rutiiliset elektrodit (Ø 3.2 mm asti)
- Valokaaren dynamiikan manuaalinen säätö
- Hitsausohjeet: etupaneelissa oleva taulukko auttaa käyttäjää säätämään jännitettä ja juotelangan läpimittaa hitsattavan materiaalin mukaisesti
- Yhteensopivat lankakelat: Ø 200 / 300 mm
- 2 syöttörullan langansyöttölaite



Tuotenumero: [GY-013612](#)

MIG/MAG Hitsauskone Multiweld 250T

MIG/MAG-hitsaus:

- Teräslanka: Ø 0.6 - 1.2 mm
- Ruostumaton teräslanka: Ø 0.8 - 1.2 mm
- Alumiinilanka: Ø 0.8 ja 1.0 mm
- Ydintäytelanka (käänteispolariteetti): Ø 0.9 - 1.2 mm

MMA-hitsaus:

- Emäksiset ja rutiiliset elektrodit (Ø 5 mm asti)
- Liipaisintilan valinta: 2T tai 4T
- Hitsausohjeet: Etupaneelissa olevat taulukot auttavat käyttäjää hienosäätämään jännitettä ja ydintäytelangan läpimittaa hitsattavan materiaalin paksuuden mukaisesti
- Yhteensopivat lankakelat: Ø 200 / 300 mm
- Langansyöttölaite 2 rullalla



Tuotenumero: [GY-014756](#)



Kaikki MIG/MAG hitsauskoneet

MIG/MAG/TIG Hitsauskone Multipearl 210-4 XL



MIG-MAG

- 4 rullamoottori: \varnothing 200 ja \varnothing 300 mm kelat.
- Säädettyvä manuaalisesti tai synergistisesti
- SPOT- ja DELAY - toiminnot käytettävissä
- Voi hitsata levyjä, joiden paksuus on 0,6-6 mm

TIG

- TIG DC -hitsaus ja TIG Lift -sytytys
- TIG EURO -polttimella
- Säädettyvä Post Gas ja Downslope (kaari downslope).

MMA

- Hitsaa erilaisia pinnoitettuja elektrodeja \varnothing 5mm asti (rutiili, perus, ruostumaton teräs, teräs, valurauta)
- Säädettyvä kuumakäynnistys (0 - 100%): helpottaa syttymistä ja voidaan säätää metallityypin mukaan.
- Arc Force säädettyvässä (0 - 100%): säätelee kaaren pituuden poikkeamia
- Tarttumisenesto : vähentää riskiä, että elektrodi tarttuu kiinni, jos se joutuu kosketuksiin työkappaleen kanssa



Tuotenumero: [GY-065109](#)

TIG Hitsauskone Protig 201 AC/DC

Hitsausvirta: 10-200 A (TIG AC), 10-160 A (TIG DC)

- TIG DC - Standard: Varmistaa laadukkaan hitsauksen kaikille rautama teriaaleille, kuten teräkselle, ruostumattomalle teräkselle, mutta myös kuparille ja sen seoksille, sekä titaanille.
- TIG DC Pulse: Kontrolloi sulamislämpötilaa, rajoittaa muodonmuutoksia ja mahdollistaa siten ohuiden levyjen hitsaamisen 0,3 mm:stä ylöspäin.
- TIG DC SPOT:-pistehitsausvalinta
- TIG AC - Easy: Helpottaa hitsauskoneen käyttöä ennalta määritettyjen asetusten ansiosta.
- Käyttäjän tarvitsee valita vain volframielektrodin halkaisijan käyttöliittymässä.
- TIG AC - Standard: Suunniteltu alumiinin ja sen seosten (Al, AlSi, AlMg, AlMn...) hitsaukseen.
- TIG AC - SPOT: -pistehitsausvalinta



Tuotenumero: [GY-063945](#)



Kaikki TIG hitsauskoneet

Induktiokuumennin Powerduction 37LG



POWERDUCTION 37LG tuottaa nopeasti tehokasta lämpöä irrottamiseen tai teräksen ja alumiinin kuumentamiseen. Kevyt ja helposti siirrettävä, kuumentaa metalliosia useita minutteja keskeytyksittä, sillä laitteessa on vesijäähdytysjärjestelmä.

- Suuri lämmitysteho (3700 W):
- Säädettävissä portaattomasti 250 W:iin
- Lämmittää metallia sydäntä 6 mm syvyyteen.
- Lämmittää teräksen punahehkuseksi (noin 1000 °C)

Turvallisuus ja ajan säästöt:

Rajatun alueen välitön lämmitys ilman liekkiä, mahdollistaa työskentelyn lähellä kaapeleita, putkia tai muita lämmönarvoja osia, jolloin niitä ei tarvitse irrottaa.

- Mukana 2 metrin induktorikaapeli.



Tuotenumero: [GY-056992](#)



Induktiokuumennin Powerduction 110LG

POWERDUCTION 110LG tuottaa välitöntä lämmitystehoa teräksen tai alumiinin irrottamiseen ja kuumentamiseen. Se voi kuumentaa metallia 11 kW:n tehoon ilman häiriöitä tehokkaan nestejäähdytysjärjestelmänsä ansiosta. Virtalähteenä 400 V kolmivaihevirta, se toimii 16 A pistokkeella.

- Kuumennusteho: 11 kW, säädettävissä 1000 W kerrallaan.
- Kuumenee metallin keskelle, 6 mm syvyyteen.

- Turvallisuus ja ajansäästö:

Välitön ja liekitön kuumennus määritellylle alueelle, voidaan käyttää kaapeleiden, putkien tai lämmölle herkkien osien lähellä ilman tarvetta niiden purkamiselle.

- 4 metrin induktorikaapeli mahdollistaa työskentelyn korkealla
- Toimitetaan pneumaattisella polkimella Vaihtoehtona kahvan kuumennuspainikkeelle, pneumaattinen jalkapoljin yksinkertaistaa käsittelyä vaikeapääsisissä toimissa.
- Jäähdytysnesteen tilavuus: 7 litraa



Tuotenumero: [GY-058590](#)

Jäähdytinneste induktiokuumentimeen

- Alhainen johtavuus rajoittaa elektrolyysiriskejä jäähdytyspiirissä.
- Hyvä korroosionesto kosketuksissa raskasmetalleihin.
- Pakkasenkestävyys -20 ° C
- Tilavuus 5 L



Tuotenumero: [GY-062511](#)



Kaikki induktiokuumentimet

Plasmaleikkuri 30 FV



- Invertteriteknologia varmistaa laadukkaan leikkausjäljen kaiken tyyppisillä teräksillä (matalahiilisellä, ruostumattomalla, karkaistulla, HSS) alumiinilla, kuparilla, jne.
- Kuluvien osien vaihtaminen on nopeaa ja helppoa ja se takaa maksimituottavuuden.
- Intuiivinen näyttö :
- Potentiometri lähtövirran säätämiseen leikattavan materiaalin ja sen paksuuden mukaan.
- Ilmanpaineen manuaalinen säätö (2.5 - 9 baria) virtausmittarilla etupaneelissa.
- HF-vapaa sytytys estää häiriöt, jotka voisivat vahingoittaa läheisiä sähkölaitteita.
- Irrotettava 4 m leikkuupoltin takaa helpon säilyttämisen ja vaihtamisen.
- Korkealuokkainen leikkauslaatu : poltin on ilmajäähdytteinen, mikä tarjoaa suuren valokaaren vakauden kaiken tyyppisissä töissä.
- Helppokäyttöinen liipaisinmekanismi tarjoaa lisämukavuutta.
- Suunniteltu iskun- ja kuumuudenkestäväksi.



Maksimi leikkuu:

- Rauta: 20 mm
- Alumiini ja ruutumaton teräs: 15 mm

Tarkka leikkuujälki:

- Rauta: 15 mm
- Alumiini ja ruutumaton teräs: 10 mm

Tuotenumero: [GY-013858](#)



Plasmaleikkuri EasyCut 40

- Invertteriteknologia takaa laadukkaan leikkuujäljen kaiken tyyppisillä teräksillä (pehmeä, ruostumaton, kovetettu, HLE), alumiinilla, kuparilla, jne.
- Kuluvien osien nopea ja helppo asentaminen.
- Tehokasta leikkaamista: ilmaviilennetty poltin tekee valokaaresta erittäin vakaan ja käyttösuhteesta korkean.
- Ergonominen kahva tarjoaa mukavuutta ja helppokäyttöisyyttä.
- Suunniteltu iskun- ja kuumuudenkestäväksi.
- Polttimen nopea liittäminen ja irrottaminen ilman työkaluja.
- Intuiivinen ohjauspaneeli.
- Ilmanpaineen manuaalinen säätö (2.5 < 6.5 baria) pylväskaaviolla etupaneelissa.
- Polttimen automaattinen havaitseminen.
- HF-vapaa sytytys estää häiriöt, jotka saattaisivat vaurioittaa lähellä olevia sähkölaitteita.

Maksimi leikkuu:

- Rauta: 15 mm
- Alumiini ja ruutumaton teräs: 10 mm

Tarkka leikkuujälki:

- Rauta: 10 mm
- Alumiini ja ruutumaton teräs: 8 mm

Tuotenumero: [GY-029743](#)



Kaikki plasmaleikkurit

Hitsausimuri EVO 2.1

- Käyttöjännite: 230 V
- Teho: 1100 W
- Paino: 100 Kg
- Johto: 3 m

Tuotenumero: [GY-061552](#)



Hitsausimuri UNI 2.0

- Käyttöjännite: 400 V
- Teho: 1100 W
- Paino: 100 Kg
- Johto: 6 m, ei sisällä pistoketta

Tuotenumero: [GY-061545](#)



Virtaussäädin 15l / min.

- Säätoalue: 0 - 15 l / min.
- Letkuille: 5 mm ja 6 mm
- Argon/CO2

Tuotenumero: [GY-040267](#)



Virtaussäädin 30 l / min.

- Kumisuojaus
- Säätoalue: 0 - 30 l / min.
- Letkulle: 6 mm
- Argon/CO2

Tuotenumero: [GY-041615](#)



MAG Hitsauslanka 0,8 mm, 15,0 Kg



- MAG Hitsauslanka 0,8 mm, 15,0 Kg, Seostamattomille teräksille
- Hyväksynät:
 - AWS 5.18 : ER 70S-6
 - EN ISO 14341-A : G46 4 M21 3Si1 / G 42 3 C1 3Si1
 - DIN 8559 : SG2
 - Kaasusuositus: EN ISO 14175
 - 100% CO2 (C1) tai Argon / CO2 (M21, 8 < 20% CO2)



Tuotenumero: [GY-086227](#)

MIG Hitsauslanka 0,8 mm, 2,0 Kg, ALU

- MIG Hitsauslanka 0,8 mm, 2,0 Kg, ALUMIINILLE
- Kuparipinnoitettu lanka alumiini-magnesiumseosten hitsaukseen
- Hyväksynät:
 - AWS 5.10 : ER 5356
 - EN ISO 18273 : S Al 5356
 - DIN 1732 : SG-ALMg5
 - Kaasusuositus: EN ISO 14175, 100% Argon



Tuotenumero: [GY-086555](#)



Kaikki hitsauslangat

TIG Elektrodi, 1,6 mm, 10 kpl

- TIG Elektrodi, 1,6 mm, 10 kpl
- Teräkselle, ruostumattomalle teräkselle ja alumiinille
- Sininen
- Vaihto- ja tasavirtahitsukseen
- I_{max}(A) DC: 25 -> 95
- I_{max}(A) AC: 55 -> 80



Tuotenumero: [GY-037137](#)

TIG Elektrodi, 1,6 mm, ALU, 10 kpl

- TIG Elektrodi, 1,6 mm, ALUMIINILLE, 10 kpl
- Vihreä
- Vaihtovirtahitsukseen
- I_{max}(A) AC: 55 -> 80



Tuotenumero: [GY-044555](#)



Kaikki TIG elektrodit

Automaattinen hitsausmaski

- Optoelektroninen TECHNO 11 TRUE COLOR -maski suojaa hitsaajan kasvoja ja silmiä
- UV:ltä, infrapunalta ja roiskeilta.
- Linssin koko: 98 x 35 mm
- Virtalähde: aurinkokennot
- UV/IR: DIN15
- Tummenemisaika: 0,6 ms
- Vaalenemisaika: 0,35 sek
- Paino: 420 g
- Valokaariantureita: 2 kpl
- Hyväksynät: EN 175B / EN 166 / EN 379



Tuotenumero: [GY-064997](#)



Automaattinen hitsausmaski

- Optoelektroninen TECHNO 11 TRUE COLOR -maski suojaa hitsaajan kasvoja ja silmiä UV:ltä, infrapunalta ja roiskeilta.
- Linssin koko: 100 x 93 mm
- Virtalähde: Aurinkokenno + CR2032 paristo
- UV/IR: DIN15
- Tummenemisaika: 0,08 ms
- Vaalenemisaika: 0,15-0,8 sek
- Paino: 560 g
- Valokaariantureita: 4 kpl
- Hyväksynät: EN 175B / EN 166 / EN 379



Tuotenumero: [GY-068698](#)



Kaikki hitsausmaskit

Hitsaushansikkaat, Koko 10

- Materiaali: lehmännahka
- Puuvillavuori
- Koko: 10

Tuotenumero: [GY-045873](#)



Hitsaajan takki, nahkaa

- Hitsaajan takki, nahkaa
- Koko: XL

Tuotenumero: [GY-037663](#)



Kaikki suojavaatteet ja kankaat

Wigam OPTIMA VARIANT R134a



Täysautomaattinen ilmastoinnin huoltolaite kylmäaineen talteenottoon, kierrätykseen ja täyttöön.

- Soveltuu R134a ja R1234yf kylmäaineille.
- Hybridiautojen ilmastointihuoltoon sopiva (Autoclean toiminto)
- Automaattinen talteenotto / kierrätys
- Automaattinen tyhjiöimu / alipainetesti
- Automaattinen öljyn erotus
- Automaattinen öljyn / UV-väriaineen täyttö (PAG, POE, UV)
- Automaattinen kylmäaineen täyttö
- Käyttäjakohtainen ohjelmointi (talteenotto-tyhjiöimu-täyttö)
- Huuhtelutoiminto (tarvitaan erillinen huuhtelulaite)
- Päivitettävä tietokanta USB-tikulla. Huoltotiedot voidaan tallentaa USB-tikulle.



Tuotenumero: [L 13 003 094 C1](#)

Wigam X-TREME 20 Multivariant

Ilmastoinnin huoltolaite Wigam X-Treme 20 Multivariant sopii liikkuvaan huoltoon, jossa laitteelta vaaditaan hyvää kestävyyttä.

- Kylmäaine: R134a / R1234yf / R404A / R407C / R452A
- Talteenottoteho: 400 g/min
- Tyhjäpumppu: 100 l/min
- Kylmäainesäiliö: 20 kg
- Kylmäaineen tarkkuus: 5 g
- Käyttäjännite: 230/1/50
- Ottoteho: 1350 W
- Varastointilämpötila: -10 ... +50 °C
- Käyttölämpötila: 10 ... 50 °C
- Koteloitiluokka: IP20



Tuotenumero: [L 13 003 096](#)

WIGAM PICCOLA-R744 tulostimella

PICCOLA-R744 on Wigamin suunnittelema ja valmistama laite uuden sukupolven R744 (CO2) -ilmastointijärjestelmiin, joita on yhä enemmän uusissa sähkökäyttöisissä ajoneuvoissa.

- Kylmäaine: R744 (CO2)
- Talteenottoteho: 80 g/min
- Pumpun tuotto: 100 l/min
- Letkut (MP/KP): 3 m, pikaliittimillä
- Poistoletku: 5 m
- Kylmäaineen tarkkuus: 5 g
- Käyttäjännite: 230/1/50 Hz
- Varastointilämpötila: -10 ... +50 °C
- Käyttölämpötila: -10 ... + 50 °C
- Koteloitiluokka: IP20

Tuotenumero: [L 13 003 103](#)



Kaikki ilmastointihuoltoon

Bosch ACS 553-P R134a huoltolaite



- Kylmäaine:	R134a
- Toimintatilat:	Täysautomaattinen
- Kylmäaineen talteenotto:	Automaattinen
- Talteenottotarkkuus:	Jopa 95 %
- Kylmäaineen analysaattori:	Lisävaruste (ulkoinen)
- Öljyn talteenotto:	Automaattinen (ajastettu)
- Tyhjiövuototesti:	Automaattinen
- Öljyn ruiskutus:	Automaattinen (PAG tai POE)
- Kylmäaineen lisäys:	Automaattinen
- Huuhtelutoiminto:	Lisävaruste
- Ilmanpoistojärjestelmä:	Elektronisesti ohjattu
- HP- ja LP-paneeliventtiilit:	Venttiilitön
- Huoltoletkujen pituus:	2,5 m (5 m lisävarusteena)
- Kompressori:	1/4 hv
- Alipainepumppu:	70 l/min (2,5 CFM)
- Säiliön tilavuus:	10 l
- Öljysäiliöt:	2 x 250 ml
- Mitat:	99 x 69 x 67 cm
- Paino:	74 kg
- Ajoneuvotietokanta:	Kyllä



Tuotenumero: [S P00 000 149](#)



Bosch ACS 553-P R1234yf huoltolaite

- Kylmäaine:	R1234yf
- Toimintatilat:	Täysautomaattinen
- Kylmäaineen talteenotto:	Automaattinen
- Talteenottotarkkuus:	Jopa 95 %
- Kylmäaineen analysaattori:	Lisävaruste (ulkoinen)
- Öljyn talteenotto:	Automaattinen (ajastettu)
- Tyhjiövuototesti:	Automaattinen
- Öljyn ruiskutus:	Automaattinen (PAG tai POE)
- Kylmäaineen lisäys:	Automaattinen
- Huuhtelutoiminto:	Lisävaruste
- Ilmanpoistojärjestelmä:	Elektronisesti ohjattu
- HP- ja LP-paneeliventtiilit:	Venttiilitön
- Huoltoletkujen pituus:	2,5 m (5 m lisävarusteena)
- Kompressori:	1/4 hv
- Alipainepumppu:	70 l/min (2,5 CFM)
- Säiliön tilavuus:	10 l
- Öljysäiliöt:	2 x 250 ml
- Mitat:	99 x 69 x 67 cm
- Paino:	74 kg
- Ajoneuvotietokanta:	Kyllä



Tuotenumero: [S P00 000 152](#)



Kaikki Bosch ilmastointihuoltolaitteet

Vulkan Lokring putkityökalusarja ilmastoinnin putkien korjauksiin

Täysin ilman hitsausta, juottoa tai kierteistystä toimiva Vulkan Lokring on nopea ja kustannustehokas putkenkorjausmenetelmä, joka soveltuu erinomaisesti ilmastointi- ja jäädytysuonnon töihin. Sen avulla rikkiäisten putkien tilalle ei tarvitse tilata kalliita kokonaisia kylmäaineputkistoja, vaan ongelma voidaan hoitaa heti paikan päällä.

Vulkan Lokring LokBox LR on tukevaan terässalkkuun pakattu perussarja, joka sisältää kaiken tarvittavan (työkalun, liitos- ja kulmakappaleet sekä tiivistysaineen) ilmastointiputkien korjauksiin.

- LOKRING perussarja
- LOKBOX LR
- Tukevaan terässalkkuun pakattu
- Perussarja sisältää kaiken tarvittavan putkikorjauksiin, jotta pääset heti aloittamaan korjaustyöt

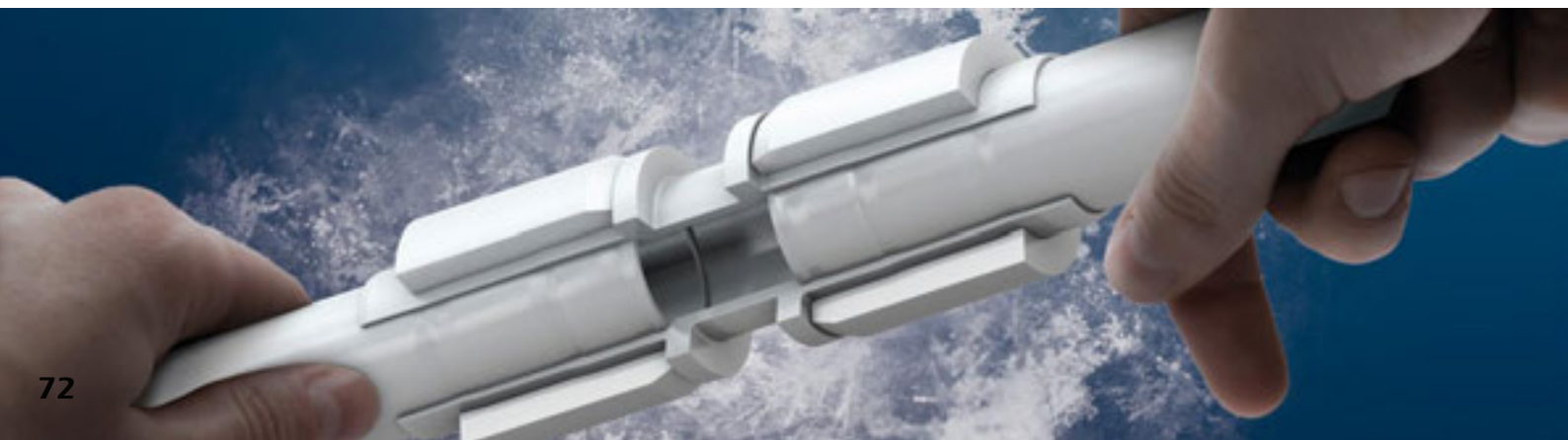
Toimitussisältö

- LOKRING työkalu
- LOKPREP 65G tiivistysaine
- LOKRING alumiini liituskappaleet
- LOKRING alumiini liituskappaleet erikokoisten putkien liittämiseen
- LOKRING kulmakappaleet

Tuotenumero: [L 13003676](#)



Kaikki Lokring tuotteet



Typipaineistussarja Wigam K-AZ200

TypihuuhTELUSARJAA voidaan käyttää ilmastointilaitteen painetarkastukseen sekä järjestelmän komponenttien huuhTELUUN. Typen avulla saadaan kosteus pois järjestelmästä tehokkaasti.

Sarja sisältää:

- Paineenrajoitusventtiili AZ200-50: tuotenro: 13005017013
- Liitintyyppi D: W24.32 x 1/14" F DIN477 nr10 M10X1
- Heavy duty huoltoletku, 1500 mm, 1/4" SAE
- Letku ja painemittari
- Pikahuoltoliittimet: R134a ja R1234yf
- Typipullo 950 cc, 110 bar kertakäyttö

Tuotenumero: [L 13 005 017](#)



Vuodonetsinsarja Total Test AC ELD-A

- Paineenrajoitusventtiili 13005017013
- Liitintyyppi D: W24.32 x 1/14" F DIN477 nr10 M10X1
- Letku ja painemittari
- Elektroninen vuodonetsin ELD
- Pikaliitinadapterit R134a ja R1234yf.
- Seoskaasupullo AZOIDRO

Tuotenumero: [L 13005046012](#)



UV-lamppu TORCH-PRO, ladattava, sisältää suojalasit

- Ammattilaistason UV-lamppu, ladattava

Tuotenumero: [L 09001108](#)



Elektr.vuodonetsin ELD-H, SAEJ1627 hyväksytty

- Kevyt ja ergonominen.
- Akustinen ja äänimerkki.
- Yksinkertainen käyttö, yksi painike.
- Kalibroitu 3 g/vuosi.
- Automaattinen sammutustoiminto.
- Täyttää CE n.1516/2007, EN14624, SAE J1627 vaatimukset.

Tuotenumero: [L 09 001 081](#)



Kaikki vuodonetsintätyökalut

AdBlue kärry 60 l sähköpumpulla henkilöautoille



AdBlue kärry 60 l 12 V sähköpumpulla, automaattipistoolilla

- 240 mm umpikumipyörät
- Sähköpumppu 12 V, 4 - 8 l / min. säädettävissä
- LiFePO 4 akulla ja laturilla
- Digitaalisella K 24 jakelumittarilla
- Koko: 90 x 53 x 38 cm
- Paino: 16 Kg

Tuotenumero: [CEMO10773](#)



AdBlue sähköpumppu 230V, 4 m letkulla ja automaattipistoolilla

AdBlue sähköpumppu CENTRI SP 30 4 m letkulla, automaattipistoolilla ja virtalähteellä

- 230 V
- 25 l / min.
- Letku 4 m
- Sähköjohto 4 m, katkaisijalla

Tuotenumero: [CEMO10590](#)



AdBlue sähköpumppu 12 V, 4 m letkulla ja automaattipistoolilla

AdBlue sähköpumppu CENTRI SP 30 4 m letkulla ja automaattipistoolilla

- 12 V max. 20 A
- 25 l / min.
- Letku 4 m
- Sähköjohto 4 m, katkaisijalla

Tuotenumero: [CEMO10488](#)



AdBlue sähköpumppu 230V IBC-säiliöön

- AdBlue sähköpumppu 6 m letkulla ja pistoolilla
- 230 V max
 - 30 l / min.
 - Letku 6 m
 - Imuletku 1,5 m SEC -liittimellä
 - Helppo asentaa ja irroittaa säiliön metallikehikkoon

Tuotenumero: [CEMO10215](#)



AdBlue tankkausadapteri

- Automaattipistoolin sopiva magneetti adapteri AdBlue säiliöihin.
- Mahdollistaa Adbluesäiliön tankkaamisen huoltoasemilla.

Tuotenumero: [CEMO10192](#)



Kaikki AdBlue tuotteet



AdBlue säiliö 1500 l sisäkäyttöön 6m letkulla



AdBlue säiliö 1500 l sisäkäyttöön 6 m letkulla

- Luokitus: Z-40.21-510
- Letku 6 m automaattipistoolilla
- Integroitu valuma-allas
- Elektroninen ylitäyttösensori
- Analoginen jakelumittari
- 230 V sähköpumppu, 35 l / min.
- Koko: leveys 120 x syvyys 115 x korkeus 174 cm
- Paino: 165 kg

Tuotenumero: [CEMO10301](#)



AdBlue säiliö 1500 l ulkokäyttöön 6m letkulla

AdBlue säiliö 1500 l ulkokäyttöön 6 m letkulla

- Luokitus: Z-40.21-510
- Lämmitysvastus termostaatilla (250 W)
- Letku 6 m automaattipistoolilla
- Integroitu valuma-allas
- Kansi kaasujousilla
- Elektroninen ylitäyttösensori
- Analoginen jakelumittari
- 230 V sähköpumppu, 35 l / min.
- Koko: leveys 120 x syvyys 115 x korkeus 180 cm
- Paino: 190 Kg



Tuotenumero: [CEMO10303](#)

Jäteöljsäiliö 1000 l sisäkäyttöön

Jäteöljsäiliö 1000 l sisäkäyttöön

- Luokitus: Z-40.21-510
- Valuma-allas sihdillä
- Käytetyille öljynsuodattimille valumataso
- Jäteöljyn tason ilmaisin
- Tyhjennysputki säiliöliittimellä
- Koko leveys
- Paino: 190 Kg

Tuotenumero: [CEMO10477](#)



Jäteöljsäiliö 1000 l ulkokäyttöön, kannella

Jäteöljsäiliö 1000 l ulkokäyttöön

- Luokitus: Z-40.21-510
- Kansi kaasujousilla
- Valuma-allas sihdillä
- Käytetyille öljynsuodattimille valumataso
- Jäteöljyn tason ilmaisin
- Tyhjennysputki säiliöliittimellä
- Koko leveys 120 x syvyys 80 x korkeus 180 cm
- Paino 140 Kg

Tuotenumero: [CEMO10480](#)



Kaikki jäteöljsäiliöt

Diesel sähköpumppu 230V, 4 m letkulla ja automaattipistoolilla



Diesel sähköpumppu CENTRI SP 30 4 m letkulla, automaattipistoolilla ja virtalähteellä

- 230 V
- 25 l / min.
- Letku 4 m
- Sähköjohto 4 m, katkaisijalla

Tuotenumero: [CEMO10591](#)



Diesel sähköpumppu 12 V, 4 m letkulla ja automaattipistoolilla

Diesel sähköpumppu CENTRI SP 30 4 m letkulla ja automaattipistoolilla

- 12 V max. 20 A
- 25 l / min.
- Letku 4 m
- Sähköjohto 4 m, katkaisijalla

Tuotenumero: [CEMO10489](#)



Dieselsäiliö 125 l käsipumpulla

Diesel sähköpumppu CENTRI SP 30 4 m letkulla ja automaattipistoolilla
Siirrettävä Dieselsäiliö 125 l, käsipumpulla

- Luokitus: ADR 1.1.3.1 c
- Kiinteä pistoolin pidike
- Säiliössä ylipaineventtiili
- Jalustassa urat trukkipiikeille, sekä käsikantokahvat
- Säiliössä urat kiinnitysliinoille
- Käsipumppu 25 l / min.
- 2,7 m letku pistoolilla
- Mitat: 80 x 60 x 45 cm
- Paino 22 Kg

Tuotenumero: [CEMO8915](#)



Diesel/AdBlue säiliö 440/50l 12V sähköpumpulla

Siirrettävä Dieselsäiliö 440 l jossa sisällä AdBluesäiliö 50 l, sähköpumpulla

- Luokitus: ADR 1.1.3.1 c
- Kiinteä pistoolin pidike
- Säiliössä ylipaineventtiili
- Jalustassa urat trukkipiikeille, sekä käsikantokahvat
- Säiliössä urat kiinnitysliinoille

Dieselpumppu

- 12 V / 30 l / min.
- Automaattipistooli
- 4 m letkulla
- 4 m sähkökaapelilla

AdBlue pumppu

- 12 V
- 4 m letkulla
- 4 m sähkökaapelilla
- Mitat: 118 x 80 x 85 cm
- Paino 51 Kg



Kaikki dieselsäiliöt



Tuotenumero: [CEMO10991](#)

Valuma-allas galvanoidulla ritilällä



Valuma-allas galvanoidulla ritilällä

- Luokitus: Z-40.22-420
- Koko: 120,5 x 80,5 x 33 cm
- Valmistettu HDPE -muovista
- Kapasiteetti 250 l
- Voidaan siirtää trukilla
- Paino 29 Kg

Tuotenumero: [CEMO8425](#)



Valuma-allas galvanoidulla ritilällä, lavamalli

Valuma-allas galvanoidulla ritilällä

- Luokitus: Z-40.22-420
- Koko: 120,5 x 80,5 x 43 cm
- Valmistettu HDPE -muovista
- Kapasiteetti 250 l
- Voidaan siirtää trukilla
- Paino 33 Kg

Tuotenumero: [CEMO8431](#)



Valuma-allas PE muoviritilällä

Valuma-allas PE -muoviritilällä

- Luokitus: Z-40.22-420
- Koko: 120,5 x 80,5 x 34 cm
- Valmistettu HDPE -muovista
- Kapasiteetti 250 l
- Voidaan siirtää trukilla
- Paino 29 Kg

Tuotenumero: [CEMO8426](#)



Valuma-allas PE muoviritilällä 250 l, jatkettava

Valuma-allas PE muoviritilällä 250 l, jatkettava

- Kapasiteetti 250 l
- Koko 160 x 120 x 18 cm
- Paino: 25,7 Kg
- Kantavuus: 1000 Kg

Tuotenumero: [CEMO10893](#)



Valuma-altaan ramppi

Valuma-altaan ramppi

- Koko: 126 x 80 x 20 cm
- Kantavuus 300 Kg
- Paino 13 Kg

Tuotenumero: [CEMO10714](#)



Kaikki valuma-altaat

Öljysäiliö 1000 l, 15 m letkukelalla

Öljysäiliö uudelle öljylle, 1000 l, 15 m automaattiletkukelalla

- Soveltuu moottori-, vaihteisto- ja hydraulioöljyille viskositeettiin SAE 140 saakka
- Säiliö HDPE muovia
- Kuori galvanoitua peltiä
- Voidaan siirtää trukilla
- Tasonilmaisin
- Sähköpumppu 230 V, 9 l / min. 12 bar (Ei kalibroituavissa)
- Täyttöletku jakelumittarilla
- Koko: syvyys 138 x leveys 77 x korkeus 187 cm
- Paino: 132 Kg

Tuotenumero: [CEMO8680](#)



Öljysäiliö 1500 l, 15 m letkukelalla

Öljysäiliö uudelle öljylle, 1500 l, 15 m automaattiletkukelalla

- Soveltuu moottori-, vaihteisto- ja hydraulioöljyille viskositeettiin SAE 140 saakka
- Säiliö HDPE muovia
- Kuori galvanoitua peltiä
- Voidaan siirtää trukilla
- Tasonilmaisin
- Sähköpumppu 230 V, 9 l / min. 12 bar (Ei kalibroituavissa)
- Täyttöletku jakelumittarilla
- Koko: syvyys 212 x leveys 77 x korkeus 210 cm
- Paino: 188 Kg

Tuotenumero: [CEMO8682](#)



Kaikki öljysäiliöt



Tynnyrihylly valuma-altaalla

Tynnyrihylly valuma-altaalla

- Kahdelle 60 l tynnyrille
- Valuma-allas GRP -muovia
- Mitat: 45 x 82 x 131 cm
- Hyllyjen korkeudet maasta: 63 / 115 cm
- Paino 18 Kg

Tuotenumero: [CEMO7081](#)



Tynnyrihylly valuma-altaalla

Tynnyrihylly valuma-altaalla

- Yhdelle 60 l tynnyrille ja yksi ritilähylly
- Valuma-allas GRP -muovia
- Mitat: 45 x 82 x 131 cm
- Hyllyjen korkeudet maasta: 60 / 112 cm
- Paino 19 Kg

Tuotenumero: [CEMO7640](#)



Kaikki tynnyrihyllyt



Kemikaalikaappi 5/10

- Valmistettu 3 mm teräksestä
- Korkeussäädettävät hyllyt
- Jokaisessa hyllyssä galvanoitu valuma-allas
- Pulverimaalattu (RAL 7035)
- Lukittavat ovet
- Asiakirjateline ovenssa
- Toimitetaan kasattuna
- Koko: 50 x 50 x 100 cm
- Paino: 38 Kg

Tuotenumero: [CEMO10999](#)



Kemikaalikaappi 5/20

- Valmistettu 3 mm teräksestä
- Korkeussäädettävät hyllyt
- Jokaisessa hyllyssä galvanoitu valuma-allas
- Pulverimaalattu (RAL 7035)
- Lukittavat ovet
- Asiakirjateline ovenssa
- Toimitetaan kasattuna
- Koko: 50 x 50 x 195 cm
- Paino: 61 Kg

Tuotenumero: [CEMO11001](#)



Kemikaalikaappi 10/10

- Valmistettu 3 mm teräksestä
- Korkeussäädettävät hyllyt
- Jokaisessa hyllyssä galvanoitu valuma-allas
- Pulverimaalattu (RAL 7035)
- Lukittavat ovet
- Asiakirjateline ovenssa
- Toimitetaan kasattuna
- Koko: 95 x 50 x 100 cm
- Paino: 54 Kg

Tuotenumero: [CEMO11000](#)



Kemikaalikaappi 10/20

- Valmistettu 3 mm teräksestä
- Korkeussäädettävät hyllyt
- Jokaisessa hyllyssä galvanoitu valuma-allas
- Pulverimaalattu (RAL 7035)
- Lukittavat ovet
- Asiakirjateline ovenssa
- Toimitetaan kasattuna
- Koko: 95 x 50 x 195 cm
- Paino: 88 Kg



Kaikki kemikaalikaapit

Tuotenumero: [CEMO11002](#)



Kemikaalikaappi 12/20 ulos vedettävillä hyllyillä

- Jokainen hylly voidaan vetää ulos yksi kerrallaan liukukiskojen avulla
- Valmistettu 3 mm teräksestä
- Lukittavat ovet
- Korkeussäädettävät hyllyt
- Jokaisessa hyllyssä galvanoitu valuma-allas
- Asiakirjateline ovenssa
- Toimitetaan kasattuna
- Koko: 120 x 50 x 195 cm
- Paino: 120 Kg

Tuotenumero: [CEMO11010](#)



Kemikaalikaappi 10/20 ulos vedettävillä hyllyillä

- Jokainen hylly voidaan vetää ulos yksi kerrallaan liukukiskojen avulla
- Valmistettu 3 mm teräksestä
- Lukittavat ovet
- Korkeussäädettävät hyllyt
- Jokaisessa hyllyssä galvanoitu valuma-allas
- Asiakirjateline ovenssa
- Toimitetaan kasattuna
- Koko: 95 x 50 x 195 cm
- Paino: 108 Kg

Tuotenumero: [CEMO11009](#)



Kemikaalikaappi 10/20 liukuovilla

- Valmistettu 3 mm teräksestä
- Lukittavat ovet
- Korkeussäädettävät hyllyt
- Jokaisessa hyllyssä galvanoitu valuma-allas
- Toimitetaan kasattuna
- Koko: 100 x 50 x 190 cm
- Paino: 95 Kg

Tuotenumero: [CEMO11011](#)



Kemikaalikaappi 10/20 kanistereille

- Valmistettu 3 mm teräksestä
- 15 kanisterille
- Jokainen hylly voidaan vetää ulos yksi kerrallaan liukukiskojen avulla
- Pulverimaalattu (RAL 7035)
- Lukittavat ovet
- Asiakirjateline ovenssa
- Toimitetaan kasattuna
- Koko: 100 x 55 x 100 cm
- Paino: 125 Kg



Kaikki kemikaalikaapit

Tuotenumero: [CEMO11014](#)



Tynnyrin kuljetussuoja



- 210 litran tynnyreille
- Materiaali: HDPE
- Maksimi kuorma: 300 kg
- Helposti avattava kansi
- UN hyväksyntä: 1H2 / X300 / S...

Tuotenumero: [CEMO11023](#)



Pistoolikotelo

- Pistoolikotelo 60 l ja 200 l tynnyriihin

Tuotenumero: [CEMO11044](#)



Suppilo 200 l tynnyriin

- Suppilo 200 l tynnyriin
- Valmistettu GRP -muovista
- Pysyy muotonsa ansiosta hyvin paikoillaan

Tuotenumero: [CEMO3342](#)



Suppilo 200 l tynnyriin, kannella

- Kannellinen suppilo 200 l tynnyriin
- Valmistettu GRP -muovista
- Pysyy muotonsa ansiosta hyvin paikoillaan

Tuotenumero: [CEMO5348](#)



Suppilo 60 l tynnyriin

- Suppilo 60 l tynnyriin
- Valmistettu GRP -muovista
- Pysyy muotonsa ansiosta hyvin paikoillaan

Tuotenumero: [CEMO5493](#)



Kaikki öljynvaihtotyökalut

Kuumavesipesuri Medium Diesel 400V MH 4M-180/860 FA

MH 4M on varustettu NA5 -pumpulla, jossa on 3 keraamista mäntää sekä tehokas 4 napainen moottori. Virtausaktivoituva järjestelmä lisää käyttömukavuutta ja helpottaa koneen käsittelyä.

- Paino: (kg) 133
- Polttoainesäiliö: (l)15
- Työpaine: (bar/MPa) 180/18
- Vesimäärä: (l/h) 790
- Veden lämpötila: (vesi/höyry) (°C) 90/150
- Tehontarve: (Kw) 5.9
- Jännite/vaihe/taajuus/virta: (V/~/Hz/A) 400/3/50/10
- Polttoaineen kulutus: 45°C (kg/h) 3.5



Tuotenumero: [NF107146917](#)

Painepesuri MC 3C-150/660

MC 3C -kylmävesipesuri on suunniteltu kevyempiin yleisiin puhdistustehtäviin ja se sopii erityisesti pienille yrityksille, huoltamoille ja pienille maatiloille. Pesureissa on 2800 rpm moottoriyksikkö ruostumattomilla teräsmännillä.

- Työpaine: (bar/MPa) 150/15
- Vesimäärä: (l/h) 600
- Tuloveden korkein lämpötila: (°C) 60
- Jännite/vaihe/taajuus/virta: (V/~/Hz/A) 230/1/50/15
- Tehontarve: (Kw) 3.5
- Paino: (kg) 38



Tuotenumero: [NF107146380](#)

Märkä/kuivaimuri AERO 21-01 PC INOX

AERO 21 / AERO 21 INOX on pienin malli AERO 21/26/31 -sarjassa helppokäyttöisillä ominaisuuksilla, kuten Push&Clean suodattimen puhdistusjärjestelmällä ja kätevällä lisävarustesäilytyksellä. 20 litran säiliöllä varustettu imuri on tehokas ja sitä on saatavana vaunullisella RST-säiliöllä ja kätevällä nostokahvalla (INOX-malli).

- Enimmäisteho: (W) 1250
- Ilmavirtaus: (l/min.) 3600
- Äänitaso työn aikana: (dB(A)) 64
- Säiliön enimmäistilavuus: (l)20
- Paino: (kg) 8.5



Tuotenumero: [NF107406602](#)

Lattianpesukone SC250

Nilfisk SC250 on kompakti yhdistelmäkone nopeaan ja tehokkaaseen lattioiden puhdistukseen. Se pesee tehokkaasti sekä eteen- että taaksepäin esimerkiksi hyllyjen ja huonekalujen alta.

- Pesu ja kuivaus sekä irtoroskien keruu samalla kertaa
- Korkea puhdistusteho: 34 cm telaharja tai mikrokuituharja
- Tuottava: 6 litran puhdas ja likavesisäiliö, jopa 40 minuutin yhtäjaksoinen työskentely
- Tehokas: Nilfisk 36V Litiumakuteknologia



Tuotenumero: [NF9087380020](#)



Kaikki painepesurit, imurit ja lattianpesukoneet

Rengaskärry 200 Kg

- Kantavuus: 200 Kg
- Korkeus: 1985 mm
- Leveys: 610 mm
- Syvyys: 695 mm
- Paino: 20 Kg

Tuotenumero: [Y471147HD](#)



Smart kit rengaskärryyn Y471147HD

- Smart kitin avulla kärryyn mahtuu 8 rengasta
- Helpottaa renkaiden poisottoa kärrystä

Tuotenumero: [Y4711SPP](#)



Renkaidensiirtoalusta

- Halkaisija: 68 cm
- Kantavuus: 160 Kg

Tuotenumero: [Y471123](#)



Rengasnostin 60 Kg

- Korkeus: 1800 mm
- Leveys: 685 mm
- Kantavuus: 60 Kg
- Paino: 42 Kg

Tuotenumero: [Y472270](#)



Raskaankaluston rengaskärry

- Voidaan säätää kolmeen eri asentoon rengaskoon mukaan.
- Rungon leveys: 700 mm
- Rungon pituus: 1000 mm
- Kantavuus: 220 Kg
- Paino: 15 Kg

Tuotenumero: [Y471105](#)



Kaikki rengashuoltoon

Akkusumutterinväännin GDS 12V-115 Professional 3/8"



- Kara: 3/8"
- Harjaton moottori
- Akku: 12 V
- Maksimivääntö: 115 Nm
- Kierrokset: 0-2.600 r/min
- Akun koko: 54 x 137 x 177 mm
- Ruuvien maksimi halkaisija: 12 mm
- Melutaso: 100 dB(A)



Tuotenumero: [0 601 9E0 102](#)

Akkusumutterinväännin GDS 18V-1000 Professional 1/2"

- Kara: 1/2"
- Akku: 18V
- Kierrokset: 0-1.750 r/min
- Maksimivääntö: 1000 Nm
- Paino ilman akkua: 2,9 kg
- Ruuvien maksimi halkaisija: 24 mm
- Melutaso: 106 dB(A)



Tuotenumero: [0 601 9J8 301](#)

Akkuporakone/ruuvinväännin GSR 18V-28 Professional

- Akku: 18V
- Maksimivääntö: 63 Nm
- Istukka: 1,5-13 mm
- Paino ilman akkua: 1,1 kg
- Ruuvien maksimi halkaisija: 8 mm



Tuotenumero: [0 601 9H4 108](#)

Akku/laturipaketti 4.0 Ah ja 5.5 Ah

- ProCORE18V 4.0Ah akku
- ProCORE18V 5.5Ah akku
- GAL 1880 CV laturi



Tuotenumero: [1 600 A02 14A](#)



Kaikki Bosch akkutyökalut

Paineilmaviila, extra lyhyt

- Pituus: 120 mm
- Kierrokset: 25000 rpm
- Ilmaliitäntä: 1/4"
- Ilmankulutus: 68 l/min
- Työskentelypaine: 6,2 bar
- Paino: 340 g
- Väriinä: ahd= 1.82 m/s² | K= 0.68 m/s²
- Melutaso: LpA =88 dB(A)

Tuotenumero: [BGS9656](#)



Paineilmaviila

- Pituus: 170 mm
- Kierrokset: 22000 rpm
- Ilmaliitäntä: 1/4"
- Ilmankulutus: 127 l/min
- Työskentelypaine: 6,2 bar
- Paino: 780 g

Tuotenumero: [BGS3264](#)



Nauhahiomakone 10 mm nauhalle

Kamasa-TOOLS

- Kierrokset: 18 000 kierr./min
- Hiomanauhat: 10 x 330 mm
- Ilmaliitäntä: 1/4" NPT
- Ilmankulutus: 113 l/m
- Melutaso: 80 dBA
- Paino: 900 g

Tuotenumero: [K 9817](#)



Paineilmaräikkä 1/4", mini

- Vääntö: 1/4"
- Maksimivääntö: 24 Nm
- Kierrokset: 260 kierr./min

Tuotenumero: [K 9806](#)



Paineilmaporakone 13 mm pikaistukalla

- Istukka: 13 mm
- Kierrokset: 800 kierr./min
- Ilmaliitäntä: 1/4" NPT
- Ilmankulutus: 113 l/ms

Tuotenumero: [K 9816](#)



Mutteriväännin "Supernysä" 1/2"

- Maksimivääntö: 610 Nm
- Ilmaliitäntä: 1/4" NPT
- Ilmankulutus: 127 l/m
- Suurin äänitaso: 94 dBA
- Pituus: 98 mm
- Paino: 1300 g



Tuotenumero: [K 9832](#)

Mutteriväännin 1/2" 1356 Nm

- Maksimivääntö: 1356 Nm
- Ilmaliitäntä: 1/4" NPT
- Ilmankulutus: 113 l/m
- Kierrokset: 8300 rpm
- Suurin äänitaso: 99,7 dBA



Tuotenumero: [K 9901](#)

Katkaisukone pitkällä kaulalla, 400 mm

- Ilmaliitäntä: 1/4" NPT
- Ilmankulutus: 113 l/m
- Laikan halkaisija: 75-100 mm
- Pituus: 400 mm
- Suurin äänitaso: 84 dBA
- Paino: 1700 g
- Kierrokset: 14000 rpm



Tuotenumero: [K 9836](#)

Pistosaha, paineilmakäyttöinen

- Ilmaliitäntä: 1/4" NPT
- Ilmankulutus: 45 l/m
- Pituus: 300 mm
- Suurin äänitaso: 89.5 dBA
- Paino: 560 g
- Tärinä: 5.18 m/s²
- Iskunpituus: 14 mm

Tuotenumero: [K 9829](#)



Kaikki paineilmatyökalut

Momenttiavain 1/4" 2-26 Nm

Kamasa-TOOLS

- Vääntiö: 1/4"
- Kapaseiteetti: 2-26 Nm
- Pituus: 250 mm
- Takkuus: myötäpäivään $\pm 3\%$ ja vastapäivään $\pm 6\%$
- Kalibrintitodistus työkalun sarjanumerolla

Tuotenumero: [K 2770](#)



Momenttiavain 1/4", 1-6 Nm

- Skaala: 1-6 Nm
- Vain kiristykseen
- Toleranssi: +/- 4%
- Mukana kalibrintitodistus

Tuotenumero: [BGS954](#)

BGS



Momenttiavain 3/8" 20-120 Nm

Kamasa-TOOLS

- Vääntiö: 3/8"
- Kapaseiteetti: 20-120 Nm
- Takkuus: myötäpäivään $\pm 3\%$ ja vastapäivään $\pm 6\%$
- Kalibrintitodistus työkalun sarjanumerolla

Tuotenumero: [K 2771](#)



Momenttiavain 1/2" 40-210 Nm

- Vääntiö: 1/2"
- Kapaseiteetti: 40-210 Nm
- Pituus: 552 mm
- Takkuus: myötäpäivään $\pm 3\%$ ja vastapäivään $\pm 6\%$
- Kalibrintitodistus työkalun sarjanumerolla

Tuotenumero: [K 2772](#)



Momenttiavain 3/4" 140-700 Nm

- Vääntiö: 3/4"
- Kapaseiteetti: 140-700 Nm
- Pituus: 552 mm
- Takkuus: myötäpäivään $\pm 3\%$ ja vastapäivään $\pm 6\%$
- Kalibrintitodistus työkalun sarjanumerolla

Tuotenumero: [K 2764](#)

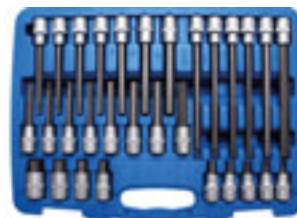


[Kaikki momenttiavaimet](#)

Kuusiokolosarja 30-osaa 1/2"

- Koot: 5-19 mm
- Pituudet: 55, 100, 140, 200 mm

Tuotenumero: [BGS5181](#)



BGS

Kuusiokolosarja, pallopää 6-osaa 1/2"

- Koot: 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
- Pituus: 140 mm

Tuotenumero: [BGS4258](#)



Kuusiokolosarja, tuumamitoitus 1/2"

- Koot:
- Pituus 55 mm 7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-3/8"-15/32"
- Pituus 70 mm 9/16"-5/8"-11/16"-13/16"-3/4"

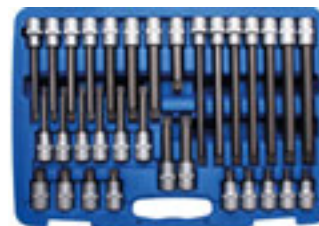
Tuotenumero: [BGS5053](#)



Ribe sarja 32-osaa 1/2"

- Koot: M5-M14
- Pituudet: 55, 100, 140, 200 mm

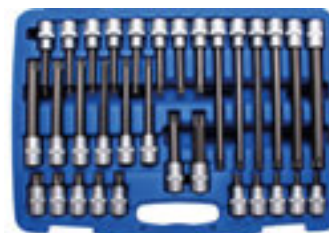
Tuotenumero: [BGS5183](#)



Torx sarja 32-osaa 1/2"

- Koot: T20-T70
- Pituudet: 55, 100, 140, 200 mm

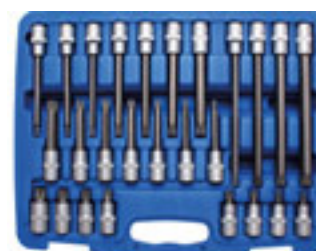
Tuotenumero: [BGS5182](#)



XZN sarja 26-osaa 1/2"

- Koot: M5-M16
- Pituudet: 55, 100, 140, 200 mm

Tuotenumero: [BGS5180](#)



Kaikki hylsyavainsarjat

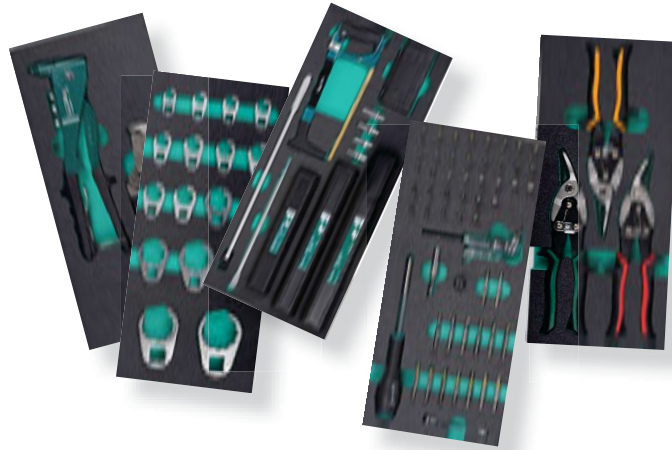
Kamasa Tools Choice!

Räätälöidyt työkaluvaunut juuri sinun tarpeisiin.

1. Valitse tarkoitukseesi sopiva tyhjä työkaluvaunu



2. Valitse haluamasi työkalusarjat



3. Tilaa tuotteet



K-T Choice
Kustomoi oma työkaluvaunusi



Työkaluvaunut ja työkalusarjat

VDE työkaluvaunu työkaluilla

Sisältää:

- Kamasa työkaluvaunu, oranssi K 10776
- BGS hylsyavaimet 3/8", BGS7133
- BGS kuusiokolohylsyt, BGS7132
- BGS torx-hylsyt 1/2", BGS7131
- BGS räikkäväännin, 1/2" BGS702
- BGS ruuvitaltat, BGS4037
- BGS pihdit, BGS4132
- BGS kiintoavaimet, BGS71085



Tuotenumero: [BGSVDE001](#)

VDE työkaluvaunu työkaluilla

Sisältää:

- 1 x räikkä, pituus: 200 mm, (BGS 701)
- Hylsyt: 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm
- Kuusiokolot: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm
- T-väännin: pituus: 210 mm
- Jatkovarsi, pituus: 100 mm
- Jatkovarsi, pituus: 250 mm

Tuotenumero: [BGS7135](#)



BGS

Eristetty pelastuskoukku

- Pituus: 1,65 m
- Paino: 1 Kg
- Eristetty 45 kV asti

Tuotenumero: [LT-6638](#)



LASER

Turvavarusteet VDE

Sisältää:

- Eristematto: 1 m x 1 m
- 4 x huomiotolppa
- 4 x tolpan jalat
- Pelastuskoukku
- Muoviketju 25 m
- Varoituskyltit

Tuotenumero: [LT-6769](#)



Kaikki VDE työkalut ja suojavarusteet

Abikoliitinlajitelma 160 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS14105



BGS

Abikoliitinlajitelma 360 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS14110



Tina-abikoliitinlajitelma 9 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS85220



Abikopihdit + 100 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS1411



Liitinlajitelma 350 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS9634



Laattasulakelajitelma, Mini 121 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8109



Laattasulakelajitelma, 97 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8126



Laattasulakelajitelma, Maxi 24 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8127



Lasisulakelajitelma 120-osaa

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS14125



Kutistesukkalajitelma 127 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8042



Läpivientikumisarja 180 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8125



Läpivientikumisarja, tuumaiset, 180 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8112



O-rengaslajitelma mm-mitoitus 419 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8045



O-rengaslajitelma, tuumamitoitus 419 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8061



Kumitulppalajitelma 58 kpl

- Muovilaatikossa

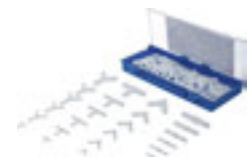
Tuotenumero: BGS9406



Letkuliitoslajitelma 100-osaa

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8790



Haarasokkalajitelma 555 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8048



BGS

Jousisokkalajitelma 150 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8043



Lukkosokkalajitelma, 3-32 mm, 300 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8049



Varmistinsokkalajitelma, 1.5-22 mm, 300 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8039



Seger-sokkalajitelma, 3-32 mm, 300 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8046



Rengassokkalajitelma 50 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8087



Kiilalajitelma 60 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8141



Kiilalajitelma 80 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8117



Rasvanippalajitelma 110 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8065



BGS

Jousilajitelma 200 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8047



Topruuvilajitelma 160 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS14135



Topruuvilajitelma tuuma 160 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS14136



Kuparitiivistelajitelma 75 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8132



Kuparitiivistelajitelma 150 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8052



Kuparitiivistelajitelma 300 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8142



Alumiinitivistelajitelma 300 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS8143



Öljypropun tiivistesarja metalli/kumi 150 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS9306



BGS

Niittimutterilajitelma, alu 150 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS14127



Niittimutterilajitelma, teräs 150 kpl

- Muovilaatikossa

Tuotenumero: BGS14126



Kaikki pientarvikelajitelmat

Jarruputkiliitinlajitelma

- 110 kpl

Tuotenumero: [37-1](#)



Ilmausruuvilajitelma

- 75 kpl

Tuotenumero: [37-2](#)



Jarruletkun lukitelajitelma

- 103 kpl

Tuotenumero: [37-9](#)



Kaikki jarrutarvikkeet

- Ladattava ja vaihdettava akku
- Valoteho: LED 10W, 85/650 lumenia
- Punainen valo takana
- Säädettävä valokeila 90° asteeseen saakka
- Valokeila: 200m / 50m himmeällä
- Helppokäyttöinen on/off painike
- Suojausluokka: IK07/IP65
- Akku: 3.7 V - 2600mAh litium
- Akun kesto: 16 h(low) 4 h(high)
- Työskentelylämpötila: -10°C - +40°C
- Latausaika: 4.5 h
- Toimitetaan USB-C latausjohdon kanssa
- Mitat: 3,1 x 6,8 x 5 cm
- Kokonaispaino: 181 g
- 5 vuoden takuu



Tuotenumero: [EL-700H650R](#)

Otsavalo H320-R

- Ladattava
- Handsfree -toiminto, jonka ansiosta valo voidaan kytkeä päälle ja pois päältä pelkällä käden liikkeellä.
- Useita valotoimintoja: XPG50% - XPG100%, RED ON - RED flash, Sensor function.
- Toimitetaan USB-C latausjohdon kanssa.
- Mitat: 4,25 x 6 x 4,35 cm
- Kokonaispaino: 68 g
- Valoteho: XPG,XPE,RED LED 320 lumenia
- Suojausluokka: IPX4
- Akku: 3.7 V - 1200mAh litium
- Latausaika: 2,5 h
- Akun kesto > 10% 1,5 h (XPG+XPE), 3,5 h (XPG 100%), 5,5 h (XPE 100%)
- Latausportti: USB-C
- Työskentelylämpötila: -20°C - +50°C
- 5 vuoden takuu



Tuotenumero: [EL-700H320-R](#)

Otsavalo H430R

- Ladattava ja vaihdettava akku
- Voidaan käyttää myös 3 x AAA paristoilla
- Helppo, yhden käden valokeilan tarkennus
- 430 lumenin teho
- 2 valotehoa, 50 ja 430 lumen
- 2 punaista valoa edessä
- Toimitetaan USB-C latausjohdon kanssa
- Mitat: 6,2 x 5,2 x 4,7 cm
- Kokonaispaino: 106 g
- Valolähde: Led 5W
- Valoteho: 430 lumen
- Väriämpötila: 7000K
- Valokeila: 260 m
- Akku: 3.7 V - 1000mAh litium
- Latausaika: 1,5 h
- Akun kesto: > 10% lumen 2h / 8h
- Latausportti: USB-C
- Työskentelylämpötila: -10°C - +40°C
- 5 vuoden takuu



Kaikki otsavalot

Tuotenumero: [EL-700H430R](#)

Työvalo Slim 280R

- Ladattava
- 4 Valoasetusta 280, 160, 90 ja 80 lm
- Kääntyy 180°
- Päässä oleva valo: 80 lumenia
- Pohjassa tehokas magneetti
- Helppokäyttöinen on/off painike
- Väriämpötila: 6400K
- Suojausluokka: IK07/IP20
- Akku: 750 MA/3.7v litium
- Akun kesto: 1,5/4,5 h
- Työskentelylämpötila: -10°C - +45°C
- Latausaika: 2 h
- Toimitetaan USB-C latausjohdon kanssa
- Mitat: 306 x 29,4 x 19,2 mm
- Kokonaispaino: 79 g
- 5 Vuoden takuu



Tuotenumero: [EL-14062R](#)

Tarkastuslamppu C600-R

- Ladattava ja vaihdettava akku.
- Portaattomasti himmenettävä.
- Päävalo: 600 lumenia.
- Päällä oleva valo: 100 lumenia.
- Lampussa ripustuskoukku, takana ja pohjassa tehokas magneetti.
- Lataus suojatun Micro USB -liittimen kautta.
- Toimitetaan USB -johdon kanssa.
- Suojausluokka: IP65.
- Akku: Li-ion 3.7 V-2600mAh
- Akun kesto: Päävalo 10h/5,5h/2h, ylävalo: 8h
- Työskentelylämpötila: -10°C - +40°C
- 5 Vuoden takuu



Tuotenumero: [EL-14C600](#)

Työvalo Craftsman 600R

Tehokkailla magneeteilla varustettu työvalo ahtaisiin paikkoihin.

- Ladattava Lithium 3.7 V 2600mAh akku.
- Valoteho:300/600 lumenia COB, 6W.
- Lampussa ripustuskoukku (360°).
- Pohjassa 3 tehokasta magneettia.
- Lataus suojatun Micro USB -liittimen kautta.
- Toimitetaan USB -johdon kanssa, Micro USB.
- Suojausluokka: IP65 / IK07
- Akun kesto: 4h (300lm), 2h (600lm).
- Työskentelylämpötila: -10°C - +40°C
- Kokonaispaino 235g.
- Mitat: 78 x 75 x 52 mm
- 5 Vuoden takuu



Tuotenumero: [EL-8N600](#)



Kaikki työvalot

- OX-ON-suojalasit kirkkailla linseillä. Mallissa on säädettävät sangat ja iskunkestävät polykarbonaatti-linssit.
- Hyväksytty: EN166.

Myyntipakkaus: 1 kpl

Tuotenumero: [OX334.28](#)



OX-ON-suojalasit keltaisilla linseillä

- OX-ON-suojalasit keltaisilla linseillä. Mallissa on säädettävät sangat ja iskunkestävät polykarbonaatti-linssit.
- Hyväksytty: EN166

Myyntipakkaus: 1 kpl

Tuotenumero: [OX334.13](#)



OX-ON BLACK FLEX

Sormipäällysteiset neulotut polyesterikäsineet, jossa on PU-pinnoite kämmenessä ja sormenpäissä. Silikoniton. Hyväksytty: Kat. II: EN420 EN388.

Myyntipakkaus: 12 paria

Tukkupakkaus: 12 pakettia, 144 paria

Koko	Tuotenro.
CE 07	OX159.07
CE 08	OX159.08
CE 09	OX159.09
CE 10	OX159.10
CE 11	OX159.11



MAXIFLEX ULTIMATE 34-874

Alkuperäinen MaxiFlex Ultimate! Markkinoiden kestävin ja hengittävin käsine. Kestävät nailon/lycra -neulekäsineet sormien nitrilipäällysteellä. Käsine on Oeko-Texin ja Skin Health Alliancen sertifioima. Hyväksytty: Kat. II: EN388 EN420.

Myyntipakkaus: 12 paria

Tukkupakkaus: 12 pakettia, 144 paria

Koko	Tuotenro.
CE 06	OX162.06
CE 07	OX162.07
CE 08	OX162.08
CE 09	OX162.09
CE 10	OX162.10
CE 11	OX162.11
CE 12	OX162.12



Kaikki käsineet ja suojaimet

Korjaamokaluste, 2 moduulia puisella työtasolla

Täydellinen korjaamokaluste, jossa kaksi kaappimoduulia, yläkaappi ja työtaso liimattua tammirimaa. Kaluste on vapaasti seisova ja siinä on työkalutaulut alan standardin mukaisella reikäkuviolla. Laatikon koko on suunniteltu Kamasa-työkalusarjoille ja sen suurin kuorma on 45 kg.

Sisältö

- 1 kpl Pöytäkaappi, jossa 7 laatikkoa, leveys 861 mm
- 1 kpl Pöytäkaappi, jossa ovet ja hylly, leveys 861 mm
- 1 kpl Työtaso liimattua tammirimaa
- 4 kpl Työkalutaulu
- 2 kpl Yläkaappi (2 x 861 mm)

Koko, K x L x S: 1980 x 1725 x 545 mm

Tuotenumero: [K 11355](#)



Korjaamokaluste, 2 moduulia ruostumattomalla terästyötasolla

Täydellinen korjaamokaluste, jossa kaksi kaappimoduulia, yläkaappi ja ruostumaton terästyötaso. Kaluste on vapaasti seisova ja siinä on työkalutaulut alan standardin mukaisella reikäkuviolla. Laatikon koko on suunniteltu Kamasa-työkalusarjoille ja sen suurin kuorma on 45 kg.

Sisältö

- 1 kpl Pöytäkaappi, jossa ovet ja hylly, leveys 861 mm
- 1 kpl Pöytäkaappi, jossa 7 laatikkoa, leveys 861 mm
- 1 kpl Ruostumaton terästyötaso
- 4 kpl Työkalutaulu
- 2 kpl Yläkaappi (2 x 861 mm)

Tuotenumero: [K 11340](#)



Korjaamokaluste, 3 moduulia puisella työtasolla

Täydellinen korjaamokaluste, jossa kaksi kaappimoduulia ja työkaluvaunu, kolme yläkaappia ja työtaso liimattua tammirimaa. Kaluste on vapaasti seisova ja siinä on työkalutaulut alan standardin mukaisella reikäkuviolla. Laatikon koko on suunniteltu Kamasa-työkalusarjoille ja sen suurin kuorma on 45 kg.

Sisältö

- 1 kpl Työkaappi, jossa 3 laatikkoa ja hyllyllinen säilytystila, leveys 667 mm
- 1 kpl Pöytäkaappi, jossa 7 laatikkoa, leveys 667 mm
- 1 kpl Vaunu, jossa 7 laatikkoa, leveys 833 mm
- 1 kpl Työtaso liimattua tammirimaa
- 6 kpl Työkalutaulu
- 3 kpl Yläkaappi

Tuotenumero: [K 11365](#)



Korjaamokaluste, 3 moduulia ruostumattomalla terästyötasolla

Täydellinen korjaamokaluste, jossa kaksi kaappimoduulia ja työkaluvaunu, kolme yläkaappia ja ruostumaton terästyötaso. Kaluste on vapaasti seisova ja siinä on työkalutalan standardin mukaisella reikäkuviolla. Laatikon koko on suunniteltu Kamasa-työkalusarjoille ja sen suurin kuorma on 45 kg.

Sisältö

1 kpl Pöytäkaappi, jossa 7 laatikkoa, leveys 667 mm

1 kpl Vaunu, jossa 7 laatikkoa, leveys 833 mm

1 kpl Työkaappi, jossa 3 laatikkoa ja hyllyllinen säilytystila, leveys 667 mm

1 kpl Ruostumaton terästyötaso

6 kpl Työkalutaulu

3 kpl Yläkaappi

Tuotenumero: [K 11360](#)

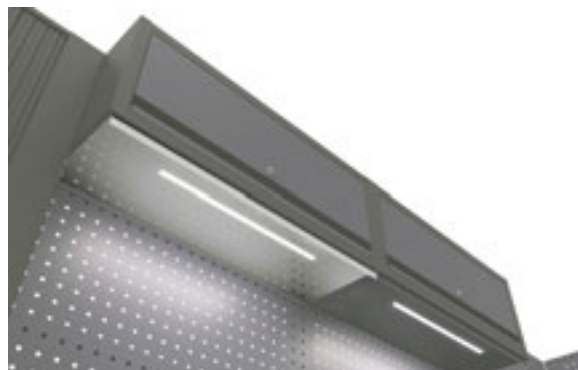


Valaisin, 665 mm

Valaisin kiinnitetään yläkaapin alareunaan ja se tarjoaa miellyttävän työvalon

Koko, K x L x S: 23 x 665 x 298 mm

Tuotenumero: [K 11338](#)



Valaisin, 839 mm

Valaisin kiinnitetään yläkaapin alareunaan ja se tarjoaa miellyttävän työvalon

Koko, K x L x S: 23 x 839 x 298 mm

Tuotenumero: [K 11337](#)



Kaikki korjaamokalusteet

Öljynimeytysmatto Padex 100UPL



- Imukyky 100 arkilla: 67 l öljypohjaisia nesteitä 51 l vesipohjaisia nesteitä
- Koko: 43 cm x 48 cm
- Pakkauksessa 100 arkkia
- Paino 4.1 Kg



Tuotenumero: [OR5013](#)

Öljynimeytysmatto Roldex 1 UPL 76

- Sisältää: 1 x 76 cm leveän rullan
- Rullan pituus: 4800 cm
- Imukyky: 178 l
- Paino 14.8 Kg



Tuotenumero: [OR5020](#)

Öljynimeytysmatto Roldex 2 UPL 38

- Sisältää: 2 x 48 cm leveää rullaa
- Rullan pituus: 4800 cm
- Imukyky: 117 l
- Paino 7.3 Kg



Tuotenumero: [OR5026](#)

Joustava valuma-astia Oreaflex 48

- Koko: 48 x 43 cm
- Tilavuus: 19,5 l

Tuotenumero: [OR5061](#)



Jäteöljyn pesuaine Citro 3000 2 x 5 litraa

- Erittäin tehokas jäteöljyn pesuaine esim. hallin lattiolle
- Sekoitussuhde: 100 ml viiteen litraan vettä

Tuotenumero: [OR5009](#)



Öljynimeytysaine MICORS ORIGINAL

- Soveltuu kaikkien vettä kevyempien nesteiden esim. Öljyjen, polttoaineiden, rasvojen, liuottimien, orgaanisten happojen imeytykseen.

- 1 litra MICORSia imee 0,9 litraa öljyä/nestettä
- 99 % absorboitua nestettä/öljyä voidaan puristaa uudelleenkäyttöön.
- Palamaton, syttymispiste 2000 celsiusastetta
- Testattu kolmannen osapuolen toimesta
- Sertifioitu tuote; Det Norske Veritas (DNV), NCP, Sintef jne.
- Helppo kerätä vedestä
- Tuotteella pystytään puhdistamaan niin maaperä, kuin vesistö
- Sisältää typpeä

Nestettä imenyt tuote ei tahraa tai vuoda. Imeytetty neste voidaan tarvittaessa puristaa pois. Rouhetta voidaan käyttää mm. sirottamalla imeytettävän aineen päälle jonka jälkeen se kerätään esimerkiksi lakaisemalla lattiapinta tai siivilöimällä vesi.

Tuotetta voidaan käyttää myös tulipalon sammutuksen yhteydessä, jolloin se sitoo palamattoman öljyn tai kemikaalin itseensä. Tuote on erittäin riittoisa perinteisiin imeytysaineisiin verrattuna: 1 l (n.56g) rouhetta imee ja sitoo itseensä 900ml imeytettävää nestettä ja imeytyminen tapahtuu nopeasti. Tuote eroaa muista imeytysaineista myös imeytetyn nesteen jatkokäsittelymahdollisuuksista, joiden ansiosta jätettä ei synny lainkaan.

Tuotenumero: [MC031225](#)



25 litraa



Öljynimeytysaine MICORS SPECIAL

- Soveltuu kaikkien nesteiden esim. vesi, virvoitusjuomat, likavesi, öljyt, polttoaineet, rasvat, liuottimet sekä orgaanisten happojen imeytykseen.

Rouhetta voidaan käyttää mm. sirottamalla imeytettävän aineen päälle, rouhe levitetään lastalla niin että se pääsee imeyttämään kaiken imeytettävän aineen, jonka jälkeen se voidaan kerätä (esim. lakaisemalla lattiapinta).

Mikäli imeytettyä nestettä ei ole tarve puristaa jatkokäyttöön, käytetty tuote hävitetään toimittamalla se esim. öljynkeräyspisteeseen. Kun käytetystä rouheesta puristetaan imeytetty neste jatkokäyttöön, käytetty rouhe on maatuva jätettä.

Tuote on erittäin riittoisaa verrattuna perinteisiin imeytysaineisiin: 1 litra (n. 56 g) rouhetta imee ja sitoo itseensä 900 ml imeytettävää nestettä ja imeytyminen tapahtuu nopeasti.

Tuote eroaa muista imeytysaineista myös imeytetyn nesteen jatkokäsittelymahdollisuuden ansiosta. Lisäksi MICORS tuotteiden käyttö on merkittävästi kustannustehokkaampaa.

- Kapillaari-ilmiöön perustuva imeytysmenetelmä
- Biologisesti hajoava ja myrkytön
- Palamaton
- Uppoamaton

Tuotenumero: [MC032222](#)

25 litraa



Cartechnic jarrupuhdistusaine 60 L

- Jarrupuhdistusaine joka poistaa öljyn, rasvan, lian ja jarrunesteen jättämättä jäämiä.
- ÄLÄ KÄYTÄ TUOTETTA KESTOMUOVIPINNOILLA KUTEN PVC, PLEKSILASI, POLYSTYREENI JA KUMI TAI SPRAYMAALATUILLA PINNOILLA!
- Huom, käytä alla olevaa pumppupulloa

Tuotenumero: [CT60N](#)



Pumppupullo jarrupuhdistus 0,8L CRC

- Suihkutusaine muodostetaan manuaalisella pumppujärjestelmällä.
- Pullossa olevalla paineella saavutetaan yhtenäinen suihkutuskuvio pitkään

Tuotenumero: [32-30463](#)



Cartechnic jarrupuhdistusaine 500 ml

- Jarrupuhdistusaine joka poistaa öljyn, rasvan, lian ja jarrunesteen jättämättä jäämiä.
- ÄLÄ KÄYTÄ TUOTETTA KESTOMUOVIPINNOILLA KUTEN PVC, PLEKSILASI, POLYSTYREENI JA KUMI TAI SPRAYMAALATUILLA PINNOILLA!

Tuotenumero: [CT500N](#)



Kaikki jarrupuhdistusaineet

Teho ruosteenirrotin Easy Spray 400 ml

- Irrottaa kiinni jumiutuneet ruuvit, mutterit, pultit ja saranat tehokkaasti jäädyttämällä. Aktiiviset aineet tunkeutuvat syvälle kohteeseen, ruosteeseen muodostuneiden halkeamien kautta.

Tuotenumero: [SO 472 300](#)



Monitoimiöljy SX90 Plus 400 ml

- Monitoimiöljy, moninkertainen testivoittaja, voitelee, puhdistaa ja suojaa metalliosat. Irrottaa ruostuneet ja jumiutuneet osat sekä suojaa korroosiolta ja kosteudelta

Tuotenumero: [SO 474 400](#)



Kaikki ruosteenirrotusaineet

CRC SISU 250 ml

- Suojaa pitkään ruostumiselta. Voitelee ketjut ja saranat paremmin kuin monitoimiöljy. Suojaa ja voitelee pulttien kierteet ja koneen osat helpottaen asennusta ja purkamista.

Tuotenumero: [32-33104](#)



Synteettinen voiteluspray 500 ml

- Superliukas voiteluspray joka ei kuivu eikä peseydy pois vesiroiskeessa. Valumaton, ei sotke, tahmaa tai sitkosta. On aluksi sininen, mutta kiinnittymisen jälkeen muuttuu kirkkaaksi.

Tuotenumero: [32-32697](#)



Kaikki voiteluaineet

Jarrurasva 200 ml

- Jarrurasva tärkeiden jarruosien voiteluun. Antaa hyvä korroosiosuojan, kestää erinomaisesti korkeita lämpötiloja. Siveltimen ansiosta helppo käyttää. Kalsiumpohjainen, ei sisällä metallia.

Tuotenumero: [LM-3074](#)



Kuparitahna 100 g

- Kuparitahna. Helpottaa kokoamista ja purkamista, kestää lämpötiloja +1100°C:een. Suojaa kiinnipalamiselta ja -leikkautumiselta sekä korroosiolta. Ehkäisee ja lopettaa levyjarrujen melun ja värinän.

Tuotenumero: [LM-2869](#)



MOBILUX EP 2 390G vaseliini

- NLGI-luokka: 2 (pehmeä)
- DIN / ISO: 51825 KP2N-20
- Hyväksyntä: Rothe Erde KD114-20

Tuotenumero: [MOB153554](#)



Kaikki pastat ja rasvat

Käsienpesuaine 3L

- Perusteelliseen hellävaraiseen käsien puhdistukseen. Poistaa pinttyneenkin lian, kuten öljy-, rasva-, terva-, bitumi- ja väritahrat, rasittamatta ihoa liikaa

Tuotenumero: [LM-2831](#)



LIQUI
MOLY

Laippatiiviste musta silikoni 200 ml

- Laadukas, helposti levittyvä silikonipohjainen tiivistysmassa. Automaattipatruunan ansiosta levittämiseen ei tarvita patruunapuristinta.

Tuotenumero: [LM-2859](#)



LIQUI
MOLY

Kierrelukite 243 5g

- Yleiskäyttöön soveltuva keskiluja kierrelukite. Tämä lukite varmistaa ja tiivistää pultit, mutterit ja vaarnaruuvit estäen niiden löystymisen tärinästä. Tuote toimii kaikilla metalleilla, mukaan lukien ruostumattoman teräksen, alumiinin ja pinnoitetut materiaalit

Tuotenumero: [LO243-5](#)



LOCTITE

Kierretiiviste 577 50 ml

- Metalliputkien ja -liitosten sekä muiden kierteitettyjen kiinnikkeiden lukitsemiseen ja tiivistämiseen. Matalapainetiiviyys metalliputkilla ja
- Liitoksilla saavutetaan välittömästi. Tuote ei valu, kutistu eikä silppuunnu, se kestää erinomaisesti kemikaaleja ja lämpöä eikä valu levityksen jälkeen. Lämmönkesto -55 °C - +150 °C.

Tuotenumero: [LO577](#)



Kaikki kierre- ja laakerilukitteet

Pikaliima 401 5 g

- Pikaliima on suunniteltu hankalasti liimautuvien materiaalien kiinnitykseen sovelluksissa, joissa tarvitaan tasaisesti jakautuvaa painetta ja korkeaa veto- ja/tai leikkauslujuutta.

Tuotenumero: [LO401-5](#)



Kaikki liimat

Jarruneste DOT4 1 l, Brembo

- Kuivakiehumispiste [°C]: 245 °C
- Laatu: DOT 4
- Märkänäkiehumispiste [°C]: 157 °C

Tuotenumero: [L 04 010](#)



 Brembo

Jarruneste DOT 5.1 1 l, Brembo

- Kuivakiehumispiste [°C]: 260 °C
- Laatu: DOT 5.1
- Märkänäkiehumispiste [°C]: 180 °C

Tuotenumero: [L 05 010](#)



Jarruneste DOT4 60 L, Bosch

- Kuivakiehumispiste [°C]: 230 °C
- Laatu: DOT 4
- Märkänäkiehumispiste [°C]: 155 °C

Tuotenumero: [1 987 479 111](#)



 BOSCH

Jarruneste ENV6 1L, Bosch

- Kuivakiehumispiste [°C]: 270 °C
- Laatu: DOT 3/4/5.1
- Märkänäkiehumispiste [°C]: 180 °C

Tuotenumero: [1 987 479 207](#)



Jarruneste SRF Racing Brake Fluid 1 l Castrol

- Kuivakiehumispiste [°C]: 320 °C
- Laatu: DOT 3/4
- Märkänäkiehumispiste [°C]: 270 °C

Tuotenumero: [SRFBF-1](#)



 Castrol



Kaikki jarrunesteet

AdBlue lisäaine dieselautoihin 200L

-200 litran AdBlue tynnyri. Tynnyri on läpinäkyvä, jolloin jäljellä oleva tuotemäärä on aina nähtävissä. Tynnyrissä on nostokahva (esim. trukeille).



Tuotenumero: [ADBL200](#)



Kaikki Castrol voiteluaineet



Kaikki Mobil voiteluaineet



Kaikki Liqui Moly voiteluaineet



Kaikki Febi voiteluaineet



Kaikki jäähdytinnesteet