

Talvivarusteet



Talvivarusteet

	Sivu
Ajastinkello	19
Akku- ja laturitesteri	42
Akkuhappomittarit	43
Akkukengän/tuulilasinyyhkijän varren ulosvedin...	43
Akkuvaraajat.....	36-37
Akkuvesi.....	46
Akun kantotyökalu	43
Akut.....	28-30
Apukäynnistinkaapeleiden puristimet.....	35
Apukäynnistinkaapelit.....	35
Automaattivaraajat.....	38-40
Autopeitteet.....	13-14, 16
Bensiinin kausisäilytysaine	60
Calix-autonlämmitysjärjestelmä	
Ajastin/relesarja	24
Akkuvaraajat.....	23
Asennussarja	21
CEE-kosketin	24
Elementtikaapeli	20
Haaroituskappale	22
Haaroitusarja.....	22
Holkit	23
Jatkokaapeli	21
Kaapeleiden asennustyökalu	25
Kaapelisarja	21
Kesä/talvikatkaisija	24
Letkut	23
Liittimet	23
Liitäntäjohtot.....	20
Lämpösuojat.....	24
Pakkastulpan ulosvetäjä.....	25
Pumppusarja.....	23
Safety-lock	25
Sisätilanlämmittimet	24
Sisätilanpistorasia	22
Tankkilämmitin	23
Työkalusarjat	25
Varaosat	21
Vastusosa	22
Yleisimmät letkulämmittimet.....	26
Yleismalliset lämmitinsarjat.....	22

	Sivu
Dieselin lisäaine bakteerien estoon	61
Istuinlämmitin.....	12
Istuinlämmittinelementit	12
Istuinsuoja	11
Jäähdytinnesteet	49-58
Jäähdyttäjän korkin irrotustyökalu	43
Jäähdyttäjän puhdistusaine	56
Jäähdyttäjän korjausaine	56
Jäähdytysnesteastia	43
Jääkaapimet.....	6-7
Jäänestoaineet	59-60
Keraaminen lämmitin.....	12
Kesädieselin lisäaine.....	61
Käynnistinapuakut	41-42
Käynnistysneste.....	45
Käynnistyssumu	45
Lasinpesuneste.....	46-48
Liitäntäjohto.....	20
Luistonestolevy.....	11
Lukkosula	44
Lumenpudotin	10
Lumentyönnin.....	8
Lumiharjat.....	3-5
Lumiketjut hyötyajoneuvoihin.....	31-34
Lumilapiot	8-10
Lämmityslaitteet.....	17-18
Moottorin kausisäilytysaine.....	45
Moottoripyörän ja -kelkan peitteet	15
Mönkijän peite	16
Optinen akkuhappo/pakkasnestemittari	43
Pakkasnestemittarit	43
Polttoainejärjestelmän suoja-aine	61
Ratinsuojus.....	11
Silikonipuikko	44
Silikonispray	44
Suojapeitteet	19

Lumiharja/jääkaavin, Snow Blower V2M

Laadukas alumiini-/teleskooppivartinen lumiharja/jääkaavin. Pituus 28-45 cm. Irroitettava jääkaavin 4 kaavinterällä. Harja pehmeillä harjaksilla, jääkaavin varustettu kuivaimella. Tukkupakkaus 20 kpl.

Tuotekoodi 923-V2M

7 090020 130323

**Lumiharja/jääkaavin, Snow Blower V2**

Laadukas alumiini-/teleskooppivartinen lumiharja/jääkaavin. Pituus 36-58 cm. Irroitettava jääkaavin 4 kaavinterällä. Harja pehmeillä harjaksilla, jääkaavin varustettu kuivaimella. Tukkupakkaus 20 kpl.

Tuotekoodi 923-V2

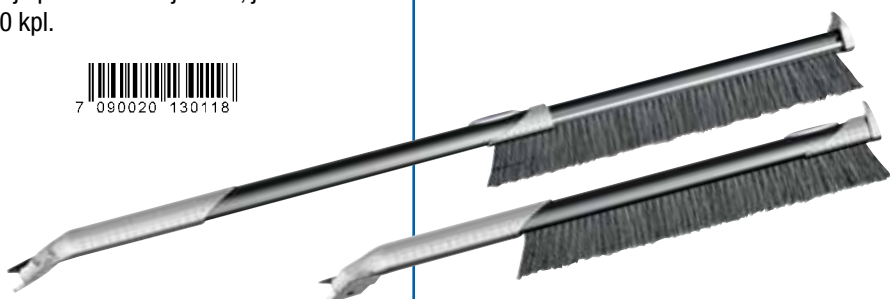
7 090020 130057

**Lumiharja/jääkaavin, Snow Blower V2L**

Laadukas alumiini-/teleskooppivartinen lumiharja/jääkaavin. Pituus 52-85 cm. Irroitettava jääkaavin 4 kaavinterällä. Harja pehmeillä harjaksilla, jääkaavin varustettu kuivaimella. Tukkupakkaus 20 kpl.

Tuotekoodi 923-V2L

7 090020 130118

**Lumiharja/jääkaavin, Snow Blower V3**

Laadukas alumiinivartinen lumiharja/jääkaavin. Pituus 52 cm, harjasosa 32 cm. Irroitettava jääkaavin 4 kaavinterällä. Harja pehmeillä harjaksilla, jääkaavin varustettu kuivaimella. Tukkupakkaus 20 kpl.

Tuotekoodi 923-V3

7 090020 130064





Tele-Is -lumiharja jääkaapimella

Tele-Is on teleskooppinen lumiharja jääraapalla ja alumiinivarrella. Harjan pituus on 77-105 cm, joten sillä ylettyy hyvin puhdistamaan suurenkin auton lumesta ja jäädästä. Tele-Isissä on laadukas lumiharja ja tehokas, vaihdettava raappaosa. Tele-Is on Suomessa suunniteltu ja valmistettu avainlipputuote.

Tuotekoodi 923-6109



6 423800 061097



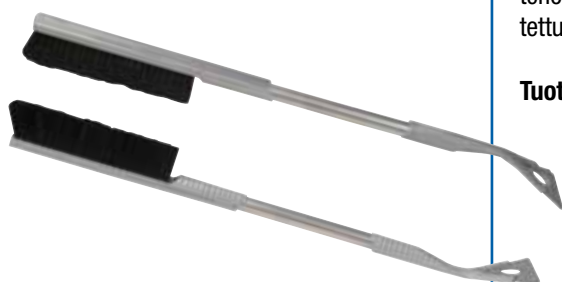
MAX-IS-lumiharja jääkaapimella

MAX-IS on lumiharja, jossa on riittävän pitkä varsi ja tuuhea harja. Avainlipun saanut lumiharja-jääraappayhdistelmä on suunniteltu suomalaisiin talviolosuhteisiin. MAX-ISin jääraappa on käännettävä. Siinä on yhteensä kuusi raaputuspintaa, kaksi joka reunalla. Raappaosassa on myös ura pyyhkijänsulkien puhdistamista varten. Tukkupakkaus 15 kpl.

Tuotekoodi 923-5553



6 423800 055539



MEGA-IS-lumiharja jääkaapimella

MEGA-IS lumiharja-jääraappa on 77 cm pitkä, joten sillä ylettyy hyvin puhdistamaan suurenkin auton lumesta ja jäädästä. MEGA-ISissä on laadukas lumiharja ja tehokas, vaihdettava raappaosa. MEGA-IS on Suomessa suunniteltu ja valmistettu avainlipputuote. Tukkupakkauksessa 15 kpl.

Tuotekoodi 923-5569



6 423800 055690



SNÖ-IS-lumiharja jääkaapimella

SNÖ-IS -lumiharja jääraapalla on kätevä yhdistelmä. Tuuhealla harjalla on helppo harjata lumet pois. Kolmionmuotoisella raappaosalla auton ikkunat puhdistuvat turvallisesti. Raapan tukeva muoviterä on käännettävä. Tukkupakkauksessa 10 kpl.

Tuotekoodi 923-5558



7 312280 055582

Lumiharja teleskooppivarrella

Alumiininen teleskooppivarsi 78-107 cm. Kääntyvä harjaosa.
Varustettu jääkaapimella. Tukkupakkaus 6 kpl.

Tuotekoodi 923-521652

5 705025 216522



Lumiharja jääkaapimella. Pituus 50 cm.
Tukkupakkaus 10 kpl.

Tuotekoodi 923-520052

5 705025 200521



Varsi puuta, kaavin perspex-levyä, pituus 47 cm.
Tukkupakkaus 120 kpl. Myyntierä 12 kpl.

Tuotekoodi 948-9619

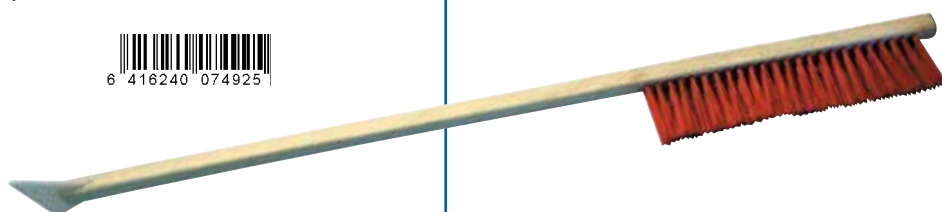
0 000173 316113



Varsi puuta, pituus 75 cm, harjaosa 20 cm, kaavin perspex-levyä.
Tukkupakkaus 60 kpl. Myyntierä 10 kpl.

Tuotekoodi 948-9619-75

6 416240 074925



Tukeva muovinen lumiharja-jääkaavin. Pituus 46 cm, harjasosa 22 cm,
10 cm leveä käännettävä kaavinkolmio. Pyöristetty käteensopiva muotoilu.
Tukkupakkaus 25 kpl. Valmistettu Suomessa.

Tuotekoodi 948-5956

6 417261 005653





Muotoiltu jääkaavin Igloo

Kestävä ja ergonomisesti käteen sopiva jääkaavin kuivaimella. Jääkaavin käännettävissä, 4 kaavinterää. Tukkupakkaus 30 kpl, myyntipakkaus tiskille.

Tuotekoodi 923-L2



7 090020 130361



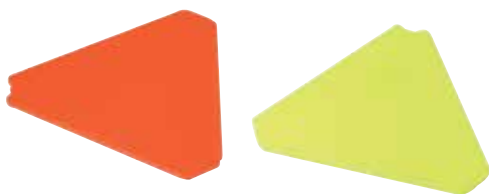
Pysäköintikiekko jääkaapimella

Vahvistettu ja kestävä pysäköintikiekko, jossa myös jääkaavin. Tukkupakkaus 25 kpl.

Tuotekoodi 917-PKJ



6 417261 005936



Jääkaapimet

Kätevä akryylikaavin "MURSKA BIG TRIANGLE". Terän leveys 10,0 cm. Kuusi kaavinterää, neljä tavallista terää, yksi terävä sekä yksi hammastettu terä jään rikkomista varten. Pakkaus 40 kpl. Valmistettu Suomessa.

Tuotekoodi 948-9616



6 417261 005790



Jääkaavin messinki- ja akryyliterällä "TERÄS-MURSKA". Huurrelista ja 2 pyyhkimensulan puhdistusuraa.

Pakkaus 25 kpl. Valmistettu Suomessa.

Tuotekoodi 948-9618



6 417261 005783



Varrellinen jääkaavin käännettävällä akryylikolmiolla sekä pehmeällä huurrelastalla, varren pituus 268 mm, kaavinkolmion leveys 98 mm. Pakattu myyntirasiaan, jossa 36 kpl. Valmistettu Suomessa.

Tuotekoodi 948-5856



6 417261 005660



Jääkaavin varrella, jossa käännettävä kolmiopää huurrelastalla. Tukkupakkaus 25 kpl. Valmistettu Suomessa.

Tuotekoodi 948-583



6 417261 005837

MID-IS-jääkaavin

Laadukkaan ja tukevan jääraapan avulla on helppo irrottaa tiukkakin jää auton ikkunoista. Kolmionmuotoisessa raappaosassa on yhteensä kuusi raaputuspin-
taa, kaksi joka reunalla. Raappaosassa on myös ura pyyhkijänsulkien puhdistamista varten. Kungsin vaihtoraappa sopii myös MID-ISiin. MID-IS on Suomessa valmistettu avainlipputuote. Tukkupakkauksessa 30 kpl.

Tuotekoodi 923-5568



POLAR-IS-jääkaavin

POLAR-IS-jääraapassa on kaksi erilaista raaputuspin-
taa: metalliterä tiukalle jääl-le ja kumilista kosteuden poistoon. Raapan tukevasta kahvasta saa hyvän raaputusotteen. Tukkupakkauksessa 20 kpl.

Tuotekoodi 923-5552



Vaihtoterä jääkaapimeen

Kolmionmuotoisessa KUNGS-vaihtoraapassa on yhteensä kuusi raaputuspin-
taa, kaksi joka reunalla. Raappaosassa on myös ura pyyhkijänsulkien puhdistamista varten. Vaihtoraappa sopii MAX-IS, MEGA-IS, MID-IS ja MINI-IS lumiharjoihin. Tukkupakkauksessa 20 kpl.

Tuotekoodi 923-5567



King



Lumilapio 146 cm

Lapion kokonaispituus 146 cm, lapio-osan mitat 37 x 44 cm (leveys x pituus). Varustettu alumiinivarrella, jossa pehmustettu kädensija. Lapio-osan kärjessä alumiinivahvike. Pakkaus 5 kpl nipussa, lavalla 50 kpl.

Tuotekoodi 923-L



6 416240 716948



King



Lumentyönnin

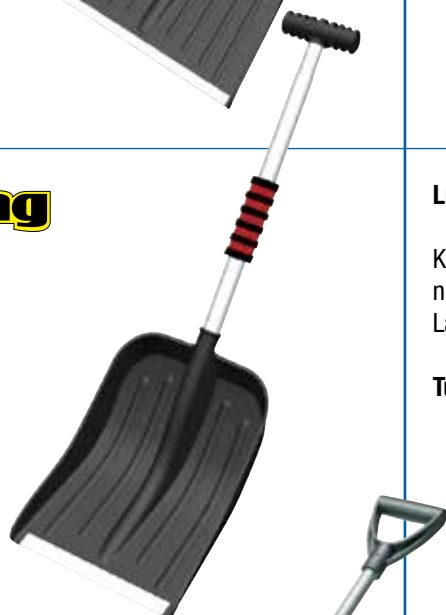
Kestävä, pehmustetulla kädensijalla varustettu alumiinivartinen lapio/työnnin lumen ja hiekan siirtämiseen yms. Lapio-osassa alumiinivahvike. Lapio-osa 42 x 50 cm, varsi 103 cm. Tukkupakkaus 5 kpl.

Tuotekoodi 923-LT



5 906197 740314

King



Lumilapio, autoilijan malli

Kevyt ja kestävä, pehmustetulla kädensijalla varustettu teleskooppi-/alumiinivartinen lapio lumen ja hiekan siirtämiseen. Lapio-osassa alumiinivahvike. Lapio-osa 34x25 cm, varsi 73-93 cm. Tukkupakkaus 6 kpl.

Tuotekoodi 923-LA



5 906197 740772



Lumilapio teleskooppivarrella

Pituus 730 – 880 mm

Tuotekoodi 923-561752



5 705025 617527

Lumilapio koottava

Pieneen tilaan sopiva koottava monitoimilapio. Muovinen lapio-osa 24 x 34 cm, varsiosa 55 cm, kokonaispituus 93 cm (pahvipakkaus).
Tukkupakkaus 12 kpl.

Tuotekoodi 923-5593

6 416240 366501

King**Autoilijan lumilapio**

Autoilijan lumilapio on pieni, mutta jämäkkä työkalu lumen poistoon auton ympäristä. Lapiossa on tilava pesä ja kevyt alumiinivarsi, joten sitä on helppo käyttää. Reilunkokoisesta kahvasta saa kunnan otteen myös kinnas kädessä. Pienen kokonsa (69 cm) ansiosta lapio mahtuu säilytettäväksi autossa. Tuote on suunniteltu ja valmistettu Suomessa ja sille on myönnetty Avainlippu-merkki.
Tukkupakkaus 6 kpl.

Tuotekoodi 923-5595

6 423800 055959

KUNGS**Roosa Nauha -talvisetti**

Setti sisältää autoilijan lumilapion ja testivoittaja Mid-Is jääraapan.
Tukkupakkaus 6 kpl.

Tuotekoodi 923-55950

6 423800 559501

KUNGS**Lumi-/yleislapio 950 mm****Tuotekoodi 923-561552**

5 705025 615523





Kokoontaittuva lumilapio alu

Kolmeen osaan taittuva alumiininen lapio. Sopii hyvin pieneen tilaan, esim. auton takakonttiin. Kevyt ja kestävä! Mukana säilytyslaukku. Kokonaispituus 670 mm, taitettuna n. 310 mm. Kuupan leveys 265 mm, pituus 285 mm. Tukkupakkaus 10 kpl.

Tuotekoodi 923-5594



Lumenpudotin

Kätevä työkalu lumen poistamiseen rakennuksien katoilta. Kuupan koko 63 x 15 cm. Alumiininen teleskooppivarsi, 193 – 640 cm. Toimitetaan osina. Helppo kasata, pakkaus sisältää tarvittavat työkalut. Tukkupakkaus 6 kpl.

Muovinen kuoppa
Tuotekoodi 923-LP



Alumiininen kuoppa
Tuotekoodi 923-LPA



Istuinsuoja etupenkille

KUNGS-istuinsuoja on aidosta lampaankarvasta valmistettu auton istuimeen kiinnitettävä pehmuste. Mustan taljan taustapuolella on puuvillakangas, joka tukevoittaa ja ryhdittää sitä. Istuinsuojan kiinnittäminen käy helposti taljaan ommeltujen kuminauhojen ja kiinnikkeiden avulla. Laadukas ja reilun kokoinen lampaantalja soveltuu useimpien henkilöautojen etuistuimiin.

Tuotekoodi 942-6092**Ratinsuojus, musta**

KUNGS-ratinsuojus on aidosta lampaankarvasta valmistettu auton rattiin kiinnitettävä pehmuste. Mustan taljan taustapuolella on puuvillakangas, joka tukevoittaa ja ryhdittää sitä. Ratinsuojuksen kiinnittäminen käy helposti.

Tuotekoodi 942-6078**Luistonestolevy, 2 kpl**

Luistonestolevyn koko on 18 cm x 60 cm ja paksuus 1,25 cm. Levyjen pinnassa on pienet poimut ja ristikot, jotka takaavat pitävyyden. Levyt taittuvat kolmeen osaan. Ripustettava pakkaus. Tukkupakkaus 10 paria.

Tuotekoodi 929-LE**King**

King



Istuinlämmitin, 12V

Varustettu termostaatilla ja ylikuumenemissuojalla. 12V tupakansytytinliitäntä, lämmitysteho säädettävissä. Alhainen virrankulutus ja tasainen lämmön jakaantuminen. Helppo pitää puhtaana. Tukkupakkaus 20 kpl.

Tuotekoodi 942-12



6 416240 761214

Istuinlämmitinelementit

Tehokas istuinlämmitinelementti istuinverhoilun alle (12V, 60W). Lämpötila-alue +27°C - +32°C. Eriste on palosuojattu ja kestää -75°C - +200°C lämpötiloja, eikä siihen vaikuta auringon valo, kosteus tai kemikaalit.

Elementtien mitat: (K x L)

- Selkänoja 265 x 320 mm

- Istuinosa 265 x 370 mm

Tuotekoodi 942-E12



6 416240 026283

Istuinlämmitinelementti (24V, 60W). Kuten edellinen, mutta 24V järjestelmään.

Tuotekoodi 942-E24



6 416240 026290

Keraaminen lämmitin, 12V

12V keraaminen lämmitin termostaatilla, teho 160W. Varustettu katkaisimella, merkkivalolla ja säädettävällä asennusjalalla. Tukkupakkaus 6 kpl.

Tuotekoodi 922-72981



8 000692 729816



Henkilöauton puolipeite, yleismalli

Materiaali silikonikäsiteltyä polyesterikangasta. Pakkasenkestävä / 100% vettähylyvä, joka antaa suojan pölyltä, sateelta, lumelta, jäältä ja auringolta. Hengittävä materiaali minimoi kondensioveden muodostumisen auton pinnan ja peitteen väliin. Kiinnitys lokasuojiin murtumattomilla 3-pistekoukuilla.

Varoitus!

Peitettä ei saa käyttää kolmeen (3) kuukauteen auton maalaamisesta normaalimaaleilla eikä kuuteen (6) kuukauteen metallihohto-maaleilla maalaamisesta.

Poista märkä peite autosta ja kuivaa se välittömästi käytön jälkeen. Säilytä sitä auton tavaratilassa tai muussa kuivassa paikassa.

Myyjä / maahantuoja ei vastaa peitteen väärinkäytöstä johtuvista vahingoista.

Huom!

Varmistu peitteen sopivuudesta autoosi mittaamalla auton ympärysmitta, koska saman automerkin / -mallin eri vuosimalleissa voi olla pituus- ja kokoeroja.

King

Tuotekoodi (7 kokoa)

Mitat cm

911-P1	Henkilöauton puolipeite, koko 1	314 x 232	
911-P2	Henkilöauton puolipeite, koko 2	333 x 230	
911-P3	Henkilöauton puolipeite, koko 3	351 x 232	
911-P4	Henkilöauton puolipeite, koko 4	374 x 232	
911-P5	Henkilöauton puolipeite, koko 5	404 x 230	
911-P6	Henkilöauton puolipeite, koko 6	454 x 230	
911-P7	Henkilöauton puolipeite, koko 7	504 x 230	



koko		koko		koko	
Audi 80/100/A4/A3/A6	3	Mazda 323	2	Rover 25/45/75/200/400/600	3
Audi A2	4	Mazda 323 wagon	3	Seat Alhambra	7
Audi A4/A6/100 Avant	5	Mazda 323F/626 wagon	4	Seat Cordoba	1
BMW 3/5 srj. sedan	3	Mazda 626 sedan	3	Seat Cordoba Vario	5
BMW 3/5 srj. wagon	5	Mazda 626/Premacy STW	5	Seat Ibiza	2
BMW X5	7	Mazda MPV	6	Seat Toledo	3
Chrysler Neon	2	Mercedes Benz C srj. sedan	3	Skoda Fabia/Favorit	2
Chrysler Stratus	3	Mercedes Benz C/E srj. wagon	5	Skoda Fabia sedan/Felicia/Octavia	3
Chrysler Voyager	7	Mercedes Benz E srj. W124	2	Skoda Felicia Kombi/Octavia Kombi	5
Citroen AX	1	Mercedes Benz Vaneo	6	Subaru Forester/Legacy STW	5
Citroen Berlingo	6	Mercedes Benz Vito	7	Subaru Impreza	2
Citroen BX/Xantia/C3/Xsara	3	Mitsubishi Colt/Lancer/Carisma	2	Subaru Impreza STW	4
Citroen Evasion	7	Mitsubishi Galant sedan	3	Subaru Legacy sedan	5
Citroen XM Break/ZX Break/C4/Xsara Break	4	Mitsubishi Lancer STW/Galant wagon	5	Subaru Justy	1
Citroen XM/Xantia Break/C5	5	Mitsubishi Pajero	7	Suzuki Baleno wagon	5
Citroen ZX/C2/Saxo	2	Mitsubishi Spacestar	4	Suzuki Grand Vitara	6
Daewoo/Chevrolet Matiz	3	Nissan Almera sedan	4	Suzuki Swift/Baleno	2
Daewoo/Chevrolet Nexia/Lanos/Nubira	2	Nissan Maxima/Primera	3	Saab 9-3/900/9000	4
Daewoo/Chevrolet Nubira STW	5	Nissan Micra/Almera	2	Saab 9-5 sedan	3
Daihatsu Charade/Aplause	1	Nissan Patrol	7	Saab 9-5 Combi	5
Daihatsu Sirion	2	Nissan Primera wagon	5	Toyota Avensis hatchback	4
Fiat Marea Weekend	5	Opel Astra hatchback	5	Toyota Corolla sedan	2
Fiat Uno/Punto/Marea	4	Opel Campo/Frontera	6	Toyota Carina/Camry/Avensis sedan	2
Ford Galaxy	7	Opel Corsa/Tigra	2	Toyota Corolla/Camry/Carina wagon	5
Ford Focus hatchback/Mondeo 1	3	Opel Sintra	7	Toyota Corolla hatchback/Yaris	3
Ford Mondeo/Scorpio/Focus STW	5	Opel Vectra Caravan/Astra Caravan	4	Toyota Landcruiser	7
Ford Sierra wagon/Scorpio wagon	4	Opel Astra/Vectra/Omega sedan	3	Toyota Previa	7
Ford Focus sedan/Mondeo 2	4	Peugeot 106/306/405	2	Toyota RAV4	6
Ford Fiesta/Escort/Sierra/Scorpio	2	Peugeot 206/306/406/605/607	3	Volvo 240/340/360	1
Honda Civic wagon	5	Peugeot 405/406 STW	5	Volvo 245/745/855/945/V40/V70	5
Honda Civic/Accord	3	Peugeot 806	7	Volvo 440/460/740/850/940/S40/S70	2
Honda CR-V/HR-V	6	Peugeot Partner	6	Volvo S60	3
Hyundai Accent/Elantra	2	Pontiac Transport	7	Volvo S80	4
Hyundai Elantra STW/Sonata	3	Renault 19/Megane/Clio	2	VW Jetta	1
Hyundai Terracan/Santa Fe	6	Renault 5/Clio 91-98	1	VW Passat/Golf wagon	5
KIA Carnival	7	Renault Clio 99-01	3	VW Passat -96/Vento/Lupo/Polo/Beetle	2
KIA Sephia/Credos	2	Renault Espace	7	VW Passat 96-/Bora/Golf 90-	3
KIA Shuma	3	Renault Kangoo	6	VW Polo/Golf -90	4
KIA Sportage	6	Renault Laguna	4	VW Sharan	7
Land Rover/Defender/Discovery	7	Renault Megane/Laguna Break	5		

Henkilöauton kokopeite, yleismalli

Materiaali silikonikäsiteltyä polyesterikangasta. Pakkasenkestävä / 100% vettähylyvä, joka antaa suojan pölyltä, sateelta, lumelta, jäältä ja auringolta. Hengittävä materiaali minimoi kondensioveden muodostumisen auton pinnan ja peitteen väliin. Resorissa venyvä kuminauha kiinnittämistä varten.

Varoitus!

Peitettä ei saa käyttää kolmeen (3) kuukauteen auton maalaamisesta normaalimaaleilla eikä kuuteen (6) kuukauteen metallihohtomaaleilla maalaamisesta.

Poista märkä peite autosta ja kuivaa se välittömästi käytön jälkeen. Säilytä sitä auton tavaratilassa tai muussa kuivassa paikassa.

Myyjä / maahantuoja ei vastaa peitteen väärinkäytöstä johtuvista vahingoista.

Huom!

Varmistu peitteen sopivuudesta autoosi mittaamalla auton ympärysmitta, koska saman automerkin / -mallin eri vuosimalleissa voi olla pituus- ja kokoeroja.

Tuotekoodi (8 kokoa)

Mitat cm

911-K1	Henkilöauton kokopeite, koko 1	382 x 160 x 114
911-K2	Henkilöauton kokopeite, koko 2	430 x 160 x 108
911-K3	Henkilöauton kokopeite, koko 3	449 x 160 x 107
911-K4	Henkilöauton kokopeite, koko 4	454 x 160 x 111
911-K5	Henkilöauton kokopeite, koko 5	464 x 160 x 113
911-K6	Henkilöauton kokopeite, koko 6	473 x 160 x 109
911-K7	Henkilöauton kokopeite, koko 7	495 x 160 x 115
911-K8	Henkilöauton kokopeite, koko 8	550 x 160 x 120



	koko		koko		koko		koko
Alfa Romeo 147	2	Ford Focus wagon	4	Opel Astra STW/Caravan	4	Subaru Justy	1
Alfa Romeo 156	3	Ford Scorpio	7	Opel Corsa	1	Subaru Legacy 94-99	5
Alfa Romeo 156sw	4	Ford Orion, Escort	2	Opel Vectra sedan	3	Subaru Legacy STW 94-98	4
Audi 80, A4 sedan	3	Honda Civic HB	2	Opel Vectra Caravan	5	Subaru Legacy 00-	6
Audi 80, A4 Avant	4	Honda Civic sedan	3	Opel Vectra 02-	7	Suzuki Baleno sedan	2
Audi A3	2	Honda Accord sedan	5	Opel Omega	7	Suzuki Baleno wagon	2
Audi A6	7	Honda Accord Tourer	7	Peugeot 106/205	1	Suzuki Swift	1
Audi A6 Avant	7	Hyundai Sonata	7	Peugeot 206/306SW	2	Saab 9-3/99/900	6
BMW 3 Srij. sedan	3	Jaguar S-type	7	Peugeot 405	3	Toyota Avensis sedan	5
BMW 3 Srij. wagon	4	KIA Credos	2	Peugeot 406 SW	4	Toyota Avensis hatchback	6
BMW 5 Srij	7	Lexus GS 300	7	Peugeot 406	6	Toyota Avensis wagon	6
BMW 5 Srij Wagon	7	Lexus IS 200	3	Peugeot 605	7	Toyota Camry wagon	7
Chrysler Sebring	7	Mazda 121	1	Peugeot 607	7	Toyota Carina sedan	4
Citroen Saxo	1	Mazda 626	6	Renault 19/Megane	2	Toyota Carina wagon	5
Citroen Xantia	3	Mazda 626 wagon	4	Renault Megane STW	4	Toyota Celica	3
Citroen Xantia Combi	5	Mazda Demio	2	Renault Clio/5	2	Toyota Corolla -02	2
Citroen Xm	6	MB 115/116/123/		Renault Laguna	3	Toyota Corolla 02-	3
Citroen Xsara	2	124/126 srij. sedan	6	Renault Laguna STW	4	Toyota Corolla wagon 95-96	2
Citroen Xsara STW	4	Mercedes Benz C sedan	3	Rover 25/200/400	2	Toyota Corolla wagon 97-	4
Citroen ZX	2	Mercedes Benz C wagon	4	Rover 45/600	3	Toyota Starlet/Yaris	1
Citroen C5 +Wagon	7	Mercedes Benz CLS	7	Rover 75	6	Volvo 240/740/850wagon	5
Citroen ZX Combi	2	Mercedes Benz E sedan	7	Saab 9000	7	Volvo 240/740/850/S70	6
Chevrolet Evanda	7	Mercedes Benz E wagon	7	Saab 9-5	7	Volvo 340/360/440/460	3
Daewoo/Chevrolet Matiz	1	Mitsubishi Carisma 96-98	2	Saab 900/9-3	5	Volvo S40	5
Daewoo/Chevrolet Nubira	2	Mitsubishi Carisma 99-00	3	Seat Cordoba	2	Volvo V40	4
Daewoo/Chevrolet Nubira STW	4	Mitsubishi Colt, Spacestar	2	Seat Cordoba STW	2	Volvo V70	6
Daihatsu Charade, Applause	2	Mitsubishi Galant sedan	5	Seat Ibiza 00-	2	Volvo 960/940	7
Daihatsu Sirion	2	Mitsubishi Galant STW	6	Seat Ibiza 90-99	1	Volvo S80	7
Fiat Brava	2	Mitsubishi Lancer	3	Seat Leon	2	VW Golf/Polo	2
Fiat Marea	3	Mitsubishi Lancer STW	4	Seat Toledo 90-98	3	VW Lupo	1
Fiat Marea Weekend	4	Nissan Almera	2	Seat Toledo 99-	3	VW Golf wagon	4
Fiat Punto, Bravo	2	Nissan Almera sedan	3	Skoda Fabia	2	VW Vento	3
Fiat Tempra	3	Nissan Primera sedan	3	Skoda Felicia	2	VW Jetta A /Beetle	2
Fiat Tempra wagon	4	Nissan Primera wagon	4	Skoda Felicia Kombi	2	VW Passat -05/Bora Jetta 05-	6
Fiat Uno	1	Nissan Sunny	2	Skoda Octavia	3	VW Passat wagon	5
Ford Escort STW	2	Nissan Sunny wagon	2	Skoda Octavia Kombi	4	VW Passat sedan 05-	7
Ford Fiesta	2	Nissan Maxima	7	Skoda Superb	7		
Ford Focus	2	Opel Astra	2	Subaru Forester	4		
Ford Focus sedan	3	Opel Astra sedan	3	Subaru Impreza	3		

Moottoripyöräpeite, yleismalli

Materiaali silikonikäsiteltyä polyesterikangasta. Pakkasenkestävä / 100% vettähylyvä, joka antaa suojan pölyltä, sateelta, lumelta, jäältä ja auringolta. Sopii hyvin pitkäaikaiseen käyttöön esim. talvisäilytykseen moottoripyörille, skoottereille ja mopoille.

Varoitus!

Peitettä ei saa käyttää kolmeen (3) kuukauteen moottoripyörän maalaamisesta normaalimaaleilla eikä kuuteen (6) kuukauteen metalli-hohtomaaleilla maalaamisesta.

Poista märkä peite moottoripyörästä ja kuivaa se välittömästi käytön jälkeen. Säilytä sitä moottoripyörän tavaratilassa tai muussa kuivassa paikassa.

Myyjä / maahantuoja ei vastaa peitteen väärinkäytöstä johtuvista vahingoista.

Huom!

Varmistu peitteen sopivuudesta moottoripyörääsi mittaamalla sen ympärysmitta, koska saman moottoripyörämerkin / -mallin eri vuosimalleissa voi olla pituus- ja kokoeroja.

Tuotekoodi (3 kokoa)**Mitat**

911-301	Moottoripyöräpeite koko M	203 x 89 x 119 cm	
911-302	Moottoripyöräpeite koko L	229 x 99 x 125 cm	
911-303	Moottoripyöräpeite koko XL	246 x 104 x 127 cm	

King**Moottorikelkkapeite, yleismalli****King**

Materiaali silikonikäsiteltyä polyesterikangasta. Pakkasenkestävä / 100% vettähylyvä, joka antaa suojan pölyltä, sateelta, lumelta, jäältä ja auringolta. Sopii hyvin ympärivuotiseen säilytyskäyttöön. (Ei sovellu kuljetuskäyttöön.)

Varoitus!

Peitettä ei saa käyttää kolmeen (3) kuukauteen moottorikelkan maalaamisesta normaalimaaleilla eikä kuuteen (6) kuukauteen metalli-hohtomaaleilla maalaamisesta.

Poista märkä peite moottorikelkasta ja kuivaa se välittömästi käytön jälkeen. Säilytä sitä moottorikelkan säilytystilassa tai muussa kuivassa paikassa.

Myyjä / maahantuoja ei vastaa peitteen väärinkäytöstä johtuvista vahingoista.

Huom!

Varmistu peitteen sopivuudesta moottorikelkkaasi mittaamalla sen ympärysmitta, koska saman moottorikelkkamerkin / -mallin eri vuosimalleissa voi olla pituus- ja kokoeroja.

Tuotekoodi (3 kokoa)**Mitat**

911-402	Moottorikelkkapeite koko L	303 x 34 x 99 cm	
911-403	Moottorikelkkapeite koko XL	330 x 34 x 102 cm	
911-404	Moottorikelkkapeite koko XXL	370 x 40 x 110 cm	



Mönkijän kokopeite, yleismalli

King

Materiaali silikonikäsiteltyä polyesterikangasta. Pakkasenkestävä/100% vettähylyvä, joka antaa suojan pölyltä, sateelta, lumelta, jäältä ja auringolta. Sopii hyvin ympärivuotiseen säilytyskäyttöön.

Varoitus!

Peitettä ei saa käyttää kolmeen (3) kuukauteen mönkijän maalaamisesta normaalimaaleilla eikä kuuteen (6) kuukauteen metallihohtomaaleilla maalaamisesta.

Poista märkä peite mönkijästä ja kuivaa se välittömästi käytön jälkeen. Säilytä sitä mönkijän säilytystilassa tai muussa kuivassa paikassa.

Myyjä/maahantuoja ei vastaa peitteen väärinkäytöstä johtuvista vahingoista.

Huom!

Varmistu peitteen sopivuudesta mönkijäsi mittaamalla sen ympärysmitta, koska saman mönkijämerkin/-mallin eri vuosimalleissa voi olla pituus- ja kokoeroja.

Tuotekoodi (3 kokoa)

Mitat

911-201 Mönkijän kokopeite koko M 208 x 122 x 80 cm



911-202 Mönkijän kokopeite koko L 220 x 125 x 85 cm



911-203 Mönkijän kokopeite koko XL 251 x 125 x 85 cm


King

Henkilöauton tuulilasipeite

Ei jäädy eikä kovetu pakkasessa. Sopii henkilö- ja pakettiautoihin. Peittää tuulilasin ja etusivuikkunat. Helppo käyttää autoissa, joissa esim. kattoantenni tai taakkateline estää puolipeitteen käytön. Mitat: tuulilasi 150 x 115 cm, sivulasit 95 x 50 cm.

Tuotekoodi 911-T



Lämmityslaitteet HEAT-ON

Yleismalliset ajoneuvon jäähdytysjärjestelmään kytkettävät lisälämmityslaitteet.

- Tehokas lämpöpatteri
- Vankka rakenne
- Helposti asennettavissa

Lämmityslaitte, koteloitu

Käytetään lämpimän ilman kierrätykseen ja se on varustettu hyvin tehokkaalla tuulettimella (50 W), joka levittää lämmitetyn ilman miellyttävästi koko sisätilaan. Lisävarusteena saatavan sarjan (tuotekoodi 943-1518) kanssa voidaan sivuilla olevista ilman ulostuloista johtaa lämmin ilma haluttaessa esim. muualle ohjaamoon.

Mukana 3/8" messinkiset hana ja liitoskappale sekä katkaisin puhaltimelle.

Tekniset tiedot:

Teho	6,0 kW
Ilman kierto	360 m³/h
Ilman paine	Max. 30 mm wg
Tehon tarve	50 W
Jännite	12/24 V
Nopeuksia	2 (12 V)
	1 (24 V)
Vesiliitäntä	16 mm Ø
Lämpöpatteri	Kupari/messinki
Paino	3,0 kg
Kotelo	Sinkitty teräs
Pinta	Polyesteri emali

Koteloitu lämmityslaitte 12V järjestelmään.

Tuotekoodi 943-5012



Koteloitu lämmityslaitte 24V järjestelmään.

Tuotekoodi 943-5024



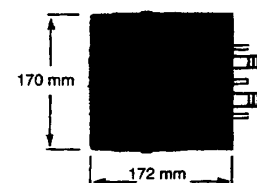
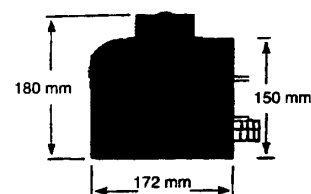
Sähkömoottori 12V lämmittimeen 943-5012.

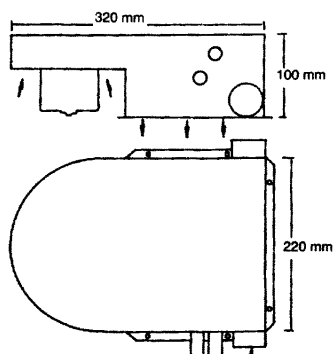
Tuotekoodi 943-M-5012



Sähkömoottori 24V lämmittimeen 943-5024.

Tuotekoodi 943-M-5024





Lämmityslaitte, seinä-/kattomalli

Erittäin tehokas ja vahva lämmitin, jonka kapasiteetti on poikkeuksellisen suuri. Lämmitin on muotoiltu niin, että se sopii erityisen hyvin asennettavaksi esim. kattoon tai muihin rajoitettuihin tiloihin. Lämmitin on varustettu 2:lla ilman ulostulolla (Ø 40 mm). Näistä lämmitetty ilman voidaan levittää ohjaamoon, lattialle ja haluttaessa ikkunoihin, lisävarusteena saatavan sarjan (tuotekoodi 943-1518) avulla.

Tekniset tiedot:

Teho	8,6 kW
Ilman kierto	403 m³/h
Ilman paine	Max. 36 mm wg
Tehon tarve	50 W
Jännite	12/24V
Nopeuksia	2 (12V)
	1 (24V)
Vesiliitäntä	16 mm Ø
Lämpöpatteri	Kupari/messinki
Paino	3,4 kg
Kotelo	Teräs
Pinta	Polyesteri emali

Lämmityslaitte 12V järjestelmään.

Tuotekoodi 943-1800-12



Lämmityslaitte 24V järjestelmään.

Tuotekoodi 943-1800-24



Lämpöelementti lämmittimiin 943-1800-12 ja -24.

Tuotekoodi 943-1800-8



Lisävarusteet ja varaosat

Liitospäälle 90° kumia Ø 40 mm.

Tuotekoodi 943-1518-2A



Hana, messinkiä 3/8".

Tuotekoodi 943-1350-6



Suojaritilä ulkoilman sisääntuloaukon suojaamiseen. Lämmittimiin 943-5012 ja -5024.

Tuotekoodi 943-1532-26



Ajastinkello, 24 h

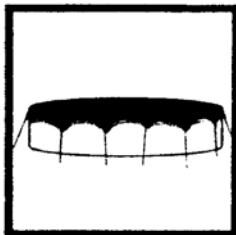
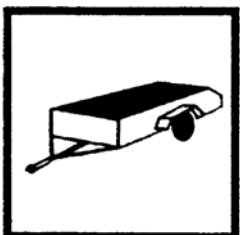
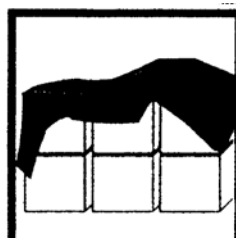
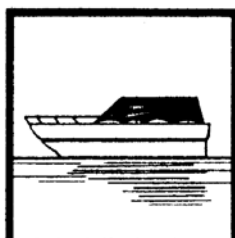
Ajastinkello suojaluukulla sisä- ja ulkokäyttöön. Mitat 75 x 75 mm. Roiskevesi-suojattu (IP44) ja CE-hyväksytty. Pienin ajastusaika 15 min. Enimmäiskuormitus 16A / 3500W. Tukkupakkaus 12/48 kpl.

Tuotekoodi 922-A**King****Suojapeitteet**

Monikäyttöiset KING-suojapeitteet on valmistettu lasikuituvahvisteisesta polyeteenistä. Reunoissa on vahvikeompeleet sekä köysiläpiviennit metrin välein. Kaikki suojapeitteet ovat UV-suojattuja, jolloin ne kestävät hapertumatta tavalisia suojaamattomia peitteitä pidempään.

Hopea/vihreä (120 gr/m²)

Tuotekoodi	Koko	Mitat
911-6	6 m ²	2 x 3 m
911-15	15 m ²	3 x 5 m
911-24	24 m ²	4 x 6 m
911-35	35 m ²	5 x 7 m
911-60	60 m ²	6 x 10 m
911-96	96 m ²	8 x 12 m
911-135	135 m ²	9 x 15 m





Elementtikaapeli

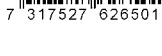
Nimike Tuotekoodi

MK0.5 (0.5 m)	930-MK05	
MK0.8 (0.8 m)	930-MK08	
MK1.0 (1.0 m)	930-MK10	
MK1.2 (1.2 m)	930-MK12	
MK1.5 (1.5 m)	930-MK15	
MK2.0 (2.0 m)	930-MK20	



Liitäntäjohto, minipistokkeella

Nimike Tuotekoodi

MS2.5 (2.5 m)	930-MS25	
MS2.5K (2.5 m) kulmapistoke	930-MS25K	
MS 3.5 (3.5 m)	930-MS35	
MS 5.0 (5.0 m)	930-MS50	
MS 5.7 (5.7 m) Oranssi spiraali	930-MS57	
MS 10.0 (10.0 m)	930-MS100	
MS 15.0 (15.0 m)	930-MS150	
MS 25.0 (25.0 m)	930-MS250	
MS 25.0 (25.0 m) CEE Marin	930-MS250CEE	

Ei Calix valmiste!



Liitäntäjohto, isolla pistokkeella

Pituus Tuotekoodi

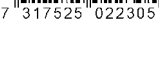
2,5 m	930-AS25	
2,5 m kulmapistokkeella	930-AS25K	
5,0 m	930-AS50	

Kaapelisarja

Nimike	Tuotekoodi	
MKMS 1025 (MK1.0 + MS2.5)	930-MKMS1025	
MKMS 1525 (MK1.5 + MS2.5)	930-MKMS1525	
MKMS 1550 (MK1.5 + MS5.0)	930-MKMS1550	
MKMS 2025 (MK2.0 + MS2.5)	930-MKMS2025	



Varaosat

Nimike	Tuotekoodi	
Tukijalka	930-1354606	
Laajennusosa	930-1454401	
Muovimutteri MK	930-1762440	
Kansisarja	930-1502230	



Asennussarja

Tuotekoodi 930-1502040	
------------------------	---



Jatkokaapeli

Nimike	Tuotekoodi	
SK0.5 (0.5 m)	930-SK05	
SK1.0 (1.0 m)	930-SK10	
SK1.5 (1.5 m)	930-SK15	
SK2.0 (2.0 m)	930-SK20	
SK5.0 (5.0 m)	930-SK50	
SK8.0 (8.0 m)	930-SK80	
SK12.0 (12.0 m)	930-SK120	





Haaroitussarja

Nimike Tuotekoodi

GL1.5 (0.5 + 1.0 m)

930-GL15


GL2.0 (0.5 + 1.5 m)

930-GL20


GL2.5 (1.0 + 1.5 m)

930-GL25


Sarjat sisältävät kahden liitoskaapelin lisäksi sisätilan pistorasian ja yhden haaroituskappaleen.



Haaroituskappale

GU403

Tuotekoodi 930-GU403


Sisätilanpistorasia

VU303

Tuotekoodi 930-KVU303


Vastusosa

Katso autoosi sopiva moottorilämmitin osoitteesta: www.calix.fi.
Kotisivuamme päivitetään jatkuvasti uusilla tuotteilla.



Yleismalliset lämmitinsarjat

Nimike Tuotekoodi

PH 500 (500 W) 4-12 l*

930-PH500


PH 750 (750 W) 12-18 l*

930-PH750


PH 1000 (1000 W) 16-25 l*

930-PH1000


PH 1500 (1500 W) 25-30 l*

930-PH1500


PH 2000 (2000 W) >30 l*

930-PH2000


PH500 L (500 W) 4-12 l*

930-PH500L


PH750 L (750 W) 12-18 l*

930-PH750L


PH1000 L (1000 W) 16-25 l*

930-PH1000L


PH1500 L (1500 W) 25-30 l*

930-PH1500L


PH2000 L (2000 W) >30 l*

930-PH2000L


* = Jäähdytysjärjestelmän tilavuus

Yleismallisten lämmitimien lämmitysalue on 60-80°C.

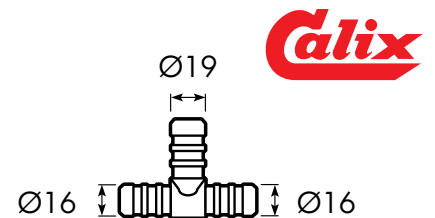
Matalalämpöversiossa (L) lämmitysalue on 25-50°C.

Toimitetaan MKMS1025 kanssa.

Liittimet/yleismallisille

T-putki

Tuotekoodi 930-1452173



Holkit

Nimike

Tuotekoodi

Holkki 18 x 40

930-1555146



Holkki 16 x 60

930-2300775



Letkut

Nimike

Tuotekoodi

Letku 16/18 x 45

930-2300909



Letku 16/19 x 70

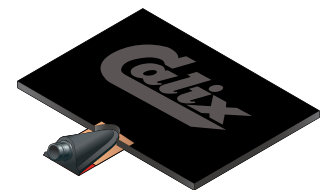
930-1454086



Tankkilämmitin

Tankkilämmitin (260 W), koko 310 x 220 mm.

Tuotekoodi 930-1769100



Akkuvaraajat

Nimike

Tuotekoodi

BC 1205 12 V/5 A

930-BC1205



BC 1217 12 V/17 A

930-BC1217



BC 2412 24 V/12 A

930-BC2412



BC 1207 12 V/7 A

930-BC1207



Pumppusarja

Sis. pumppu, haaroitusosat, as. tarvikkeet ja ohje.

Tuotekoodi 930-PK



Calix



CEE-kosketin

Tuotekoodi 930-1557389



Sisätilan lämmittimet

Nimike

Tuotekoodi

Slim Line 800 W

930-1768000



Slim Line 1400 W

930-1768030



Slim Line 800/1600 W

930-1768050



Slim Line 1100/1800 W

930-1768060



Ajastin/relesarja

Kaukoajastinsarja

Sisältää 2kpl kauko-ohjainta ja releen joka on helppo asentaa elementti-kaapelin pistokkeella.

Tuotekoodi 930-1756600



Ajastin

Outdoor ajastin pistorasiaan

Tuotekoodi 930-1756400



Kesä/talvikatkaisija

Kesällä vain akkulaturi toiminnassa.

Talvella myös moottorin- ja sisätilanlämmitys.

Tuotekoodi 930-1756500



Lämpösuojat

Nimike

Tuotekoodi

Suojasukka 200 mm

930-1769090



Yksiputkivastuksille

930-1769001



Kaksoisputkivastuksille

930-1353730



Työkalusarjat

Nimike

Tuotekoodi

Työkalusarja Ø 20 mm ja Ø 29 mm

930-1769040


Työkalusarja Ø 25 mm ja Ø 29 mm

930-1769045


Työkalusarja sisältää reikäsahan, viilan ja työkalun laajentajalle.



Kaapeleiden asennustyökalu

Käytetään kaapeloinnin päässä yksinkertaisempaa läpivientiä varten.

Tuotekoodi 930-1769050


Pakkastulpan ulosvetäjä

Nimike

Tuotekoodi

Plug-out Ø 24/26

930-1769016


Plug-out Ø 27/29

930-1769015


Plug-out Ø 30/33

930-1769011


Plug-out Ø 34/37

930-1769012


Plug-out Ø 38/42

930-1769013


Plug-out Ø 45

930-1769014


Safety-lock

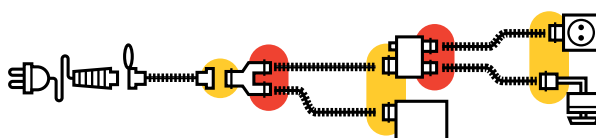
Nimike

Tuotekoodi

Lukko vastusosan ja elementtikaapelin välillä

930-1556341


Pikalukko GU/rele ulostulo liitännöille

930-1555190




930-RE480
930-RE485



930-CVH



930-RE510



930-RE550



930-RE148
930-RE82



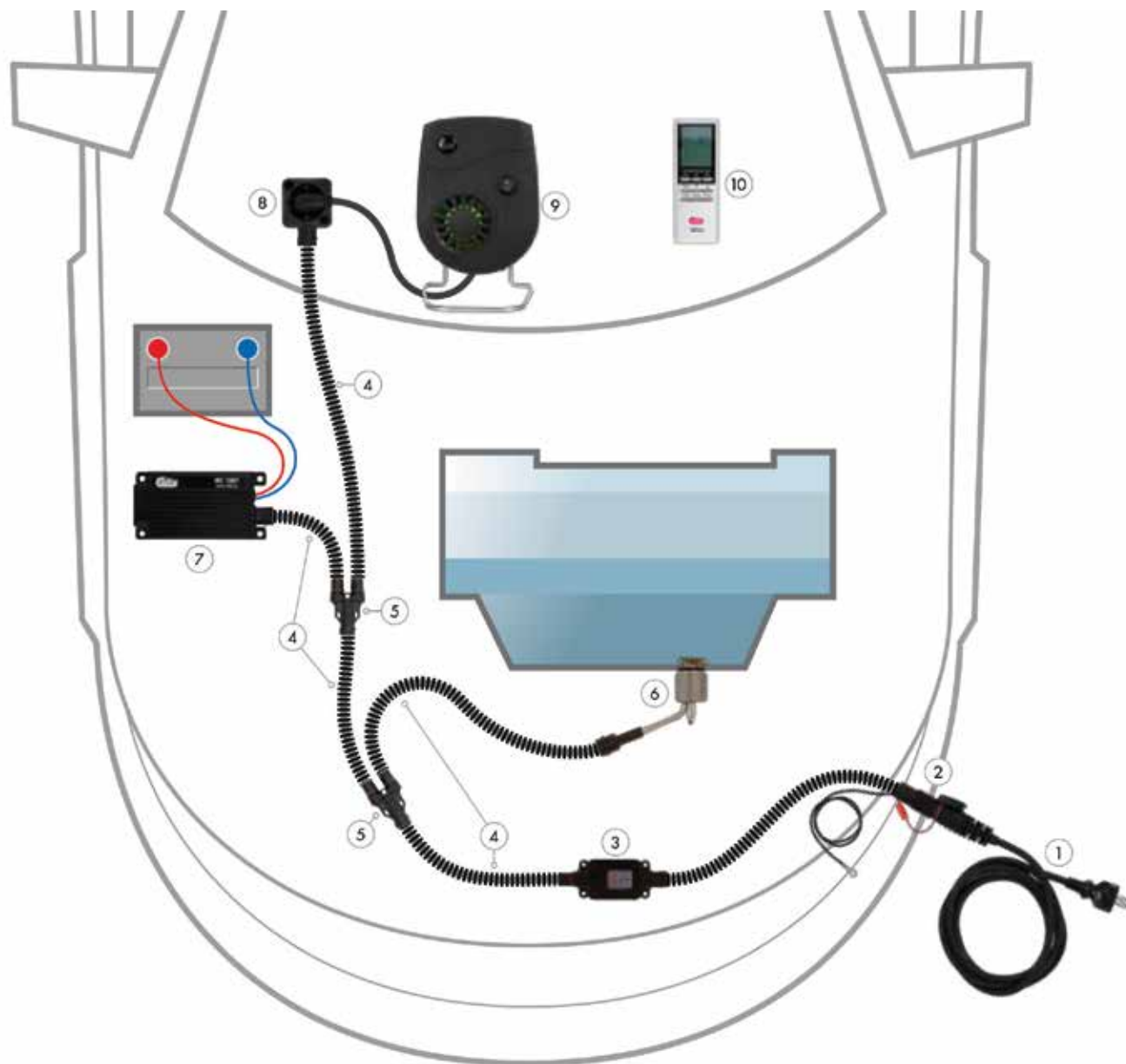
930-RE312
930-RE282

Yleisimmät letkulämmittimet *

Calix letkulämmittimien halkaisijat:

Vastus 930-	Halk. mm	Lisätiedot	Teho W	Pituus	
RE480	16	Purkki, sivuliitos	550		 7 317528 180002
CVH	16	Purkki, sivuliitos, Term.	500		 7 317525 580706
RE510	16	Purkki, suora	550	111	 7 317528 210006
RE507	16	Purkki, epäkesko sis.letku 90° x 4 kpl.	550	110	 7 317528 207006
RE485	19	Purkki, sivuliitos	550		 7 317528 185007
RE550	27	Suojaputki, kaap. 180°	400	99	 7 317528 250002
RE148	27	Suojaputki	400	99	 7 317527 848002
RE312	30		550	135	 7 317528 012006
RE282	32		550	135	 7 317527 982003
RE292	32		400	197	 7 317527 992002
RE345	32		400	90	 7 317528 045004
RE382	32		550	134	 7 317528 082009
RE387	32	Suojaputki	400	90	 7 317528 087004
RE694	35		400	90	 7 317528 394003
RE82	35	Suojaputki	400	115	 7 317527 782009
RE138	35	Suojaputki, kaap. 180°	400	92	 7 317527 838003
RE138B	35	Suojaputki, kaap. 45°	400	92	 7 317527 838027
RE243	35	Suojaputki	400	92	 7 317527 943004
RE126	38	Suojaputki, kaap. 180°	550	114	 7 317527 826000
RE313	38		550	133	 7 317528 013003

* Katso tarkemmat soveltuvuudet Calix-luettelosta. Letkunlämmittimen takuu on voimassa vain luettelossa mainittuihin ajoneuvoihin asennettuna.



Huoltovapaat Hankook Kalsium MF-akut



Tuotekoodi 936-	Kapasiteetti Ah (20hr)	CCA -18 C EN	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Napasi- jainti	Napa- malli	Pohja- kiinnitys	Paino n. kg, märkä	
54317	43	360	208	174	175	0	4F	B3(B4)	12,2	
54321	43	360	208	174	175	0	0	B3(B4)	12,1	
54459	44	360	208	174	190	0	0	B13	12,0	
54519	45	360	242	174	175	0	0	FIX. B4	13,1	
54523	45	360	234	127	220	0	0	-	12,3	
54524	45	360	234	127	220	1	0	-	12,3	
54584	45	360	234	127	220	0	3	-	12,1	
55457	54	450	242	174	175	0	0	B13	14,3	
55531	55	450	242	174	190	0	4F	B3(B4)	14,7	
55559	55	450	242	174	190	0	0	B3(B4)	14,7	
55565	55	450	242	174	190	1	0	B3(B4)	14,7	
56048	60	480	266	172	220	0	0	B9	17,2	
56049	60	480	266	172	220	1	0	B9	17,2	
56068	60	480	230	172	220	0	0	-	16,1	
56069	60	480	230	172	220	1	0	-	16,1	
56077	60	510	242	174	175	0	0	B13	15,0	
56219	62	480	242	174	190	0	0	B3(B4)	15,9	
56318	63	510	287	174	174	0	0	B4	16,5	
56638	66	510	277	174	190	0	0	B13	17,3	
56828	68	480	277	174	175	0	0	B13	17,4	
57024	70	510	266	172	220	1	0	B9	18,6	
57029	70	510	266	172	220	0	0	B9	18,6	
57220	72	640	277	174	190	0	0	B13	18,6	
58043	80	640	315	174	190	0	0	B3(B4)	20,9	
58827	88	640	354	174	190	0	0	B3(B4)	22,5	
59518	95	640	302	172	220	0	0	B1	22,1	
59519	95	640	302	172	220	1	0	B1	22,1	
60038	100	800	354	174	190	0	0	B3(B4)	23,8	

Akut USA-autoihin


Tuotekoodi 936-	Kapasiteetti Ah (20hr)	CCA -18 C EN	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Napa- sijainti	Napamalli	Pohja- kiinnitys	Paino n. kg, märkä	
75550	60	550 (SAE)	230	179	180	1	S	17/B1	15,5	
78550	60	550 (SAE)	260	179	180	1	S	17/B1	16,4	
78600	65	600 (SAE)	260	179	180	1	S	17/B1	17,0	
78670	75	670 (SAE)	260	179	180	1	S	17/B1	18,3	

Vähähuoltoiset akut


Tuotekoodi 935-	Kapasiteetti Ah (20hr)	CCA -18 C EN	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Napa- sijainti	Napamalli	Pohja- kiinnitys	Paino n. kg, märkä	
60527	105	680	342	172	239	1	0	-	29,9	
60528	105	680	342	172	239	0	0	-	29,9	
62512	125	720	342	172	284	0	0	-	31,6	
62514	125	720	342	172	284	1	0	-	31,6	
63511	135	680	519	206	204	3	0	-	37,9	
64021	140	760	512	186	216	3	0	B13	35,6	
64323	143	950	512	218	210	3	0	B3(B4)	39,1	
67018	170	1000	512	220	217	3	0	-	41,9	
70027	200	1050	512	275	236	3	0	-	56,8	

Vene- ja vapaa-ajanakut

E-NEX

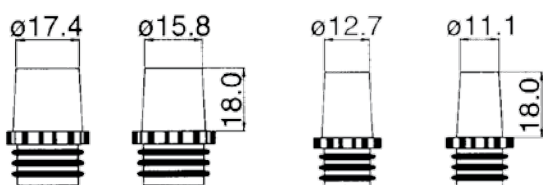


Tuotekoodi 936-	Kapasiteetti Ah (20hr)	CCA -18 C SAE	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Napa- sijainti	Napamalli	Pohja- kiinnitys	Paino n. kg, märkä	
73600	73	600	257	172	220	1	Tupla	B1	18,7	
86800	86	800	257	172	220	1	Tupla	B1	18,1	
10080	100	800	325	172	220	1	0	B1	23,5	

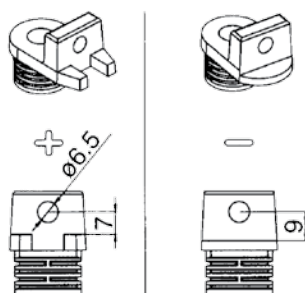
Napamallit

Mitat mm

Tyyppi 0
Normaalinapa

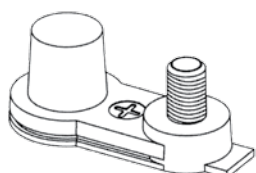
Tyyppi 3
Pieninapa


Tyyppi 4F/litteä ruuvikiinnitys

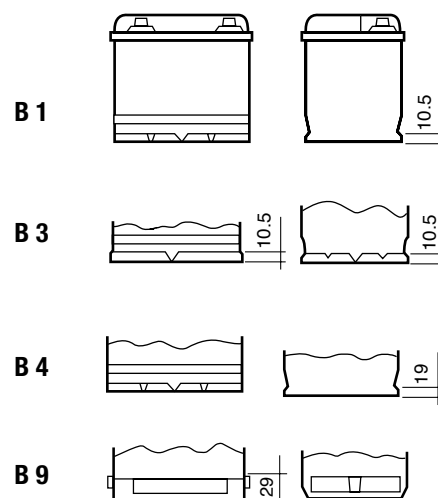


Tuplanapa

S = sivunapa 3/8"



Pohjakiinnityskaava



Napasisjainti 12V

0	
1	
3	
4	

- Ottinger-lumiketjut ovat kestäväää saksalaista laatua.
- Ainevahvuus koosta riippuen on 6-7 mm (kaikki 22,5" ketjut 7 mm).
- Lumiketjut voidaan kääntää, jolloin niiden käyttöikä pitenee huomattavasti.
- Lumiketjut on pakattu kestäväään juuttisäkkiin. Paripyöräketjut 2 juuttisäkkiin.
- Helppo ja nopea asentaa suomenkielisten asennusohjeiden avulla.
- Myydään pareittain.



Rengaskoko	Marathon E yksikköpyörä Kuva 1	Marathon yksikköpyörä poikittaislenkeillä Kuva 2	Marathon Z paripyörä poikittaislenkeillä Kuva 3
15"			
9R15	797-262509		797-222509
7.50R15	797-262509		797-222509
8.25R15	797-262703		797-222703
265/70R15	797-262509		797-222509
265/75R15	797-262602		797-222602
315/75R15	797-263505	797-213505	
325/60R15	797-262703		
16"			
7.00R16	797-262509		797-222509
7.50R16	797-262509		797-222509
8.25R16	797-262703		797-222703
9.00R16	797-263505	797-213505	797-223505
13.6R16	797-263708	797-213708	797-223708
235/75R16	797-262509		
235/85R16	797-262602		797-222602
245R16	797-262602		797-222602
245/70R16	797-262509		797-222509
255/60R16	797-262509		797-222509
255/65R16	797-262509		797-222509
255/85R16	797-262703		
315/80R16	797-262958	797-212958	
16,5"			
8.75R16,5	797-262509		797-222509
17"			
235/65R17	797-262509		
235/70R17	797-262509		
245/65R17	797-262509		797-222509
255/75R17	797-262703		
285/60R17	797-262703		



1



2



3



Rengaskoko	Marathon E yksikköpyörä Kuva 1	Marathon yksikköpyörä poikittaislenkeillä Kuva 2	Marathon Z paripyörä poikittaislenkeillä Kuva 3
17,5"			
8R17,5	797-262509		797-222509
8.5R17,5	797-262602		797-222602
9.5R17,5	797-262703		797-222703
205/75R17,5	797-262509		797-222509
215/75R17,5	797-262509		797-222509
225/75R17,5	797-262602		797-222602
235/75R17,5	797-262703		797-222703
245/70R17,5	797-262602		797-222602
245/75R17,5	797-262703		797-222703
265/70R17,5	797-262703		797-222703
265/75R17,5		797-212754	
18"			
7.00R18	797-262703		797-222703
7.50R18	797-262703		797-222703
225/65R18	797-262509		797-222509
250/80R18	797-262703		797-222703
19,5"			
7R19,5	797-262602		797-222602
8R19,5	797-262703		797-222703
225/70R19,5	797-262703		797-222703
265/70R19,5		797-212754	797-222754
275/70R19,5	797-263505	797-213505	797-223505
285/70R19,5	797-263505	797-213505	797-223505
305/70R19,5	797-262958	797-212958	797-222958
20"			
6.50R20	797-262703		797-222703
7.00R20	797-262703		797-222703
9.00R20	797-263001	797-213001	
10.00R20	797-263102	797-213102	797-223102
11.00R20	797-263203	797-213203	797-223203
9,5/9R20		797-212754	797-222754
12.4R20	797-263708	797-213708	797-223708
12.5R20	797-263708	797-213708	797-223708
14.5R20	797-265203	797-215203	
12/80R20	797-263102	797-213102	797-223102
13/80R20	797-263708	797-213708	797-223708
14/80R20	797-265203	797-215203	
335/80R20	797-263708	797-213708	797-223708
355/80R20	797-263203	797-213203	797-223203
365/80R20	797-265203	797-215203	
375/75R20	797-265203	797-215203	



Rengaskoko	Marathon E yksikköpyörä Kuva 1	Marathon yksikköpyörä poikittaislenkeillä Kuva 2	Marathon Z paripyörä poikittaislenkeillä Kuva 3
22,5"			
10R22,5	797-263001	797-213001	
11/70R22,5	797-263001	797-213001	
11R22,5	797-263102	797-213102	797-223102
12/70R22,5	797-263102	797-213102	797-223102
12/80R22,5	797-263708	797-213708	797-223708
12R22,5	797-263708	797-213708	797-223708
13/75R22,5	797-263708	797-213708	797-223708
15R22,5	797-265203	797-215203	
265/70R22,5	797-262958	797-212958	797-222958
275/70R22,5	797-262958	797-212958	797-222958
275/80R22,5	797-263102	797-213102	797-223102
280/80R22,5	797-263102	797-213102	797-223102
285/60R22,5	797-262958	797-212958	797-222958
295/60R22,5	797-262958	797-212958	797-222958
295/70R22,5	797-263001	797-213001	
295/75R22,5	797-263001	797-213001	
295/80R22,5	797-263708	797-213708	797-223708
305/60R22,5	797-263001	797-213001	
305/70R22,5	797-263102	797-213102	797-223102
305/85R22,5	797-263203	797-213203	797-223203
315/60R22,5	797-263001	797-213001	
315/70R22,5	797-263708	797-213708	797-223708
315/75R22,5	797-263203	797-213203	797-223203
315/80R22,5	797-263203	797-213203	797-223203
385/55R22,5	797-265203	797-215203	
385/65R22,5	797-265203	797-215203	
24"			
9.00R24	797-263001	797-213001	
9.50R24	797-263001	797-213001	
11.2R24	797-263708	797-213708	797-223708
320/70R24	797-265203	797-215203	
24,5"			
305/70R24,5	797-263203	797-213203	797-223203
315/75R24,5	797-263203	797-213203	797-223203



1



2



3



Nastat on korvattu tehokkailla ja kestäville poikittaislenkeillä



Liikkeellelähtöketju raskaille ajoneuvoille

- Liikkeellelähtöihin lumella ja jäällä.
- Helppo ja nopea asentaa. Asennetaan vanteen reikiin vyöllä.
- Yhteen pyörään voidaan tarvittaessa asentaa useampia liikkeellelähtöketjuja.
- Kestävää saksalaista laatua.
- Toimitetaan kätevässä muovisalkussa.

Tuotekoodi 797-90120



4 009460 090121



Lumiketjulaatikko

Ruostumattomasta teräksestä tehty erittäin tukeva ja lukittava lumi-
ketjulaatikko, joka sopii esim. kahdelle 315/80R22,5 yhden pyörän
Ottinger-lumiketjulle. Mattapintainen laatikko, kiillotettu kansi. Pohjas-
sa vedenpoistoreiät.

Tuotekoodi 792-V4930 **leveys** 330 mm **korkeus** 600 mm **syvyys** 600 mm



6 416240 326734



BAWER
Automotive



Apukäynnistinkaapelit

Kaapeleiden johdin on valmistettu 100% kuparisäikeistä.

Puristimet ovat niin ikään vahvaa ja hyvin virtaa johtavaa kuparia. Hyvin eristävä päällyste on joustavaa ja pakkasen kestävää kumia.

Johdin 10 mm² 150A, pituus 2,5 m. Ripustinpakkauksessa. Tukkupakkaus 10 kpl.

Tuotekoodi 944-10K



Johdin 16 mm² 150A, pituus 2,5 m. Ripustinpakkauksessa. Tukkupakkaus 10 kpl.

Tuotekoodi 944-16K



Johdin 25 mm² 300A, pituus 2,5 m. Ripustinpakkauksessa. Tukkupakkaus 10 kpl.

Tuotekoodi 944-25K



Johdin 35 mm² 500A, pituus 4 m. Ripustinpakkauksessa. Tukkupakkaus 4 kpl.

Tuotekoodi 944-35K



Johdin 50 mm² 500A, pituus 5 m. Puristimet messinkivalua. Pakattu vahvaan kahvalliseen muovisalkkuun.

Tuotekoodi 944-50



Johdin 70 mm² 700A, pituus 7 m. Puristimet messinkivalua. Pakattu vahvaan kahvalliseen muovisalkkuun.

Tuotekoodi 944-70



Apukäynnistyskaapeleiden puristimet

Messinkivalua, 16 mm²:n johtimelle. Virrankesto vähintään 250A.

Tuotekoodi 944-1632M Mustat kädensijat



Tuotekoodi 944-1632P Punaiset kädensijat



Messinkivalua, 25-50 mm²:n johtimelle. Virrankesto vähintään 500A.

Tuotekoodi 944-1633M Mustat kädensijat



Tuotekoodi 944-1633P Punaiset kädensijat



Uudet RACO® -puristimet on suunniteltu ammattilaisille koviin olosuhteisiin! Valmistettu suojaamalla messingistä valettu jyrkää runko kestäväällä PE-LLD-muoviseoksella.

Kahvoissa on lisäksi kuminen tartuntapinta, josta ei ote lipsu. Puristimien muotoilu sekä voimakas jousi takaavat hyvän ja pitävän kontaktiotteen. Täysin eristetty rakenne lisää turvallisuutta.

- Paino, kpl 496 g
- Maksimi virrankesto 500A
- Toimintalämpötila-alue -40°C - +80°C

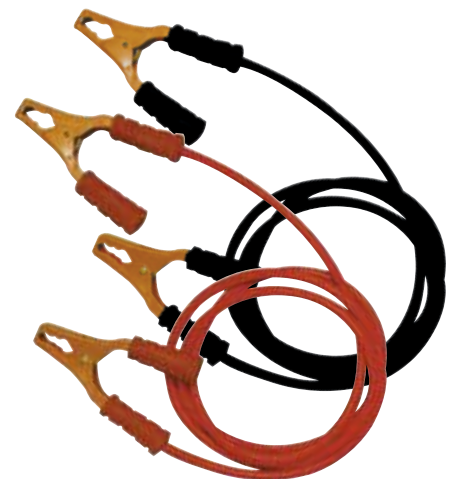
Tuotekoodi 944-1655M Musta



Tuotekoodi 944-1655P Punainen



King





Kevyet akkuvaraajat

Muovikuoriset Deca-akkuvaraajat 12V (Malli 214 6/12V) lyijyakuille nestemäisellä elektrolyytillä. Varustettu oikosulku- ja ylikuormitussuojalla, joka malleissa 113A, 116A & 119A toimii automaattisulakkeella. Malleissa 113A, 116A ja 119A on automaattinen varaustilan valvonta, jolloin se soveltuu myös huoltovapaiden sekä lyijyhyytelöakkujen lataukseen. Mallit 113A, 116A ja 119A on lisäksi varustettu ylläpitolataustoiminnolla, joten akku voidaan jättää kytketyksi varajaan pitkäksikin aikaa ilman akun vahingoittumisen vaaraa.



Tekniset tiedot		113A	116A	119A	214
Liitäntäjännite	V	230	230	230	230
Latausjännite	V	12	12	12	6/12
Latausvirta	A	1,5	6	9	4
Latausvirtavalitsimen asentoja	kpl	1	1	1	2
Suositteluaan akuille	Ah	3-30	5-90	10-120	15-60
Mitat (l x s x k)	mm		160 x 95 x 225		
Paino	kg	1,3	2	2,4	1,6
Tuotekoodi		945-113A	945-116A	945-119A	945-214
		8 011399 019223	8 011399 015461	8 011399 019230	8 011399 015492



Akkuvaraaja KING

12V akkuvaraaja (6Ah) metallirungolla, ylikuormenemissuojalla ja lataustilaa valvovalla amperimittarilla. Max. 8A, 230V 50Hz/65W. Virtapiuhan pituus n. 1,5 m ja latauspiuhan pituus n. 1,0 m. Soveltuu keskikokoisille ja isoille 6/12V akuille. Automaattinen virrankatkaisu ja ylläpitotoiminto. Varustettu 10 A vaihdettavalla sulakkeella. Lataa myös huoltovapaita akkuja.

Tuotekoodi 945-70108



6 416240 765403

Akkuvaraajat käynnistysaputoiminnolla


Pika- ja hidaslataus 12/24V, malleissa 3630 ja 3640 lisäksi pikalataus ajastimella
Varustettu lämpö ja oikosulkusuojalla.



Tuotekoodi 297-10-	3505	3535	3630	3640
Liitäntäjännite	230 V	230 V	230 V	230 V
Keskim. latausvirta	13 A	20 A	50 A	70 A
Käynnistysapu kuormittamattomana	230 A	300 A	500 A	700 A
Käynnistysapu kuormituksella	150 A	220 A	330 A	460 A
Latausteho Ah 15h min/max	20/300 Ah	30/400 Ah	35/600 Ah	35/800 Ah
	8 011399 004212	8 011399 011487	8 011399 020342	8 011399 020359

Ring-automaattiakkuvaraajat käynnistysaputoiminnolla

Molemmissa varaajissa täysin eristetyt puristimet sekä kestävät metalli-
kotelot. Lataus ja käynnistysapu 12/24 V ajoneuvoille.



Tuotekoodi 299-	RCBT35	RCBT40T
Liitäntäjännite	230 V	230 V
Keskim. latausvirta	25 A	30 A
Käynnistysapu kuormittamattomana	240 A	400 A
Käynnistysapu kuormituksella	180 A	280 A
Latausteho Ah 15 h min/max.	30 - 300 Ah	50 - 40 Ah
	6 416240 762365	6 416240 331196





Made in EU.



Automaattivaraajat

Keepower SMALL 1/4 A / 12 V

Soveltuu moottoripyörien, autojen, veneiden, sekä muiden pienten 12V akkujen lataamiseen, kylmälataus. Kotelon suojausluokka on IP65 ja sitä voidaan käyttää ulkotiloissa myös sateella.

Akun nimellisjännite	12 V
Latausjännite	4 A
Akkukapasiteetti	3 Ah - 80 Ah
IP-Luokka	65
Koko	146 x 89 x 52 mm
Latausjohdon pituus	2000 mm
Paino	0,5 kg

Tuotekoodi 297-90-S



6 416240 763980



Keepower MEDIUM 8 A / 12 V

Täydellinen valinta käyttäjälle, joka tarvitsee nopeaa, tehokasta ja yksinkertaista laturia akkujensa lataamiseen. Tukilataustoiminto (Supply).

Akun nimellisjännite	12 V
Latausjännite	8 A
Akkukapasiteetti	20 Ah - 160 Ah
IP-Luokka	65
Koko	200 x 118 x 70 mm
Latausjohdon pituus	2000 mm
Paino	0,9 kg

Tuotekoodi 297-90-M



6 416240 763973



Keepower LARGE 15 A / 12 V

Varustettu erittäin tehokkaalla tukilataustilalla, joka varmistaa akun täyden varustilan ajoneuvon moottoria käyttämättä ja varmistaa auton asennustietojen säilymisen akun vaihdon tai irtioton ajan. Varaaja antaa 15A varauksen, jonka ansiosta sitä voidaan käyttää mm. esittelytiloissa ja auton huollon aikana. USB-latausportti.

Akun nimellisjännite	12 V
Latausjännite	15 A
Akkukapasiteetti	40 Ah - 300 Ah
IP-Luokka	44
Koko	200 x 118 x 70 mm
Latausjohdon pituus	2000 mm
Paino	0,9 kg

Tuotekoodi 297-90-L



6 416240 529609



Keepower XL-pro 30A / 15A 12V / 24V

Keepower XL-Pro on malliston tehokkain, ammattilaisten varaaja, jossa yhdistyvät 12 ja 24V jännite. Varaajassa on lämpötilan sensori, ja voit lisäksi ladata sillä matkapuhelimen tai minkä tahansa elektronisen laitteen akun, jossa on USB-liitin. Tukilataustoiminto (Supply).

Akun nimellisjännite	12 V / 24 V
Latausjännite	30 A / 15 A
Akkukapasiteetti	3 Ah - 600 Ah
IP-Luokka	44
Koko	230 x 118 x 70 mm
Latausjohdon pituus	2000 mm
Paino	1,36 kg

Tuotekoodi 297-90-XL



6 416240 763997

Deca Automaattivaraaja FL 2213D

Täysin automaattinen akkuvaraaja, jossa on elektroninen latauksen valvonta. Voidaan jättää kytketyksi akkuun pitkäaikaisesti. Sulfatoituneen akun elvytystoiminto. Soveltuu lyijy/AGM/GEL/Ca-Ca-akuille

Liitäntäjännite	230 V
Teho	530 W
Jännite	6 – 12 – 24 V
Keskim. latausvirta	7 – 15 – 25 A
Akkukapasiteetti	15 – 260 Ah 15 h

Tuotekoodi 297-10-FL2213D



Ring Automaattivaraajat

RESC501

Automaattinen laturi 0,8 A SmartCharge+, ihanteellinen lataus 6-12 V akuille. Sopii lyijy-, gel-, calcium- ja AGM-akuille. Voidaan jättää pysyvästi kytketyksi. IP65 säänkestävä rakenne, LED-valo ja ripustuskoukku.

Tuotekoodi 299-RESC501



RESC504

Täysin automaattinen ylläpitolaturi 2-4 A SmartCharge+, ihanteellinen lataus 12 V akuille. Yhdistä ja unohda, voidaan jättää pysyvästi kytketyksi. IP65 säänkestävä muotoilu, LED-valo ja ripustuskoukku.

Tuotekoodi 299-RESC504



RESC512

Täysin automaattinen 2-12 A SmartCharge, ihanteellinen 12 V akkujen lataamiseen. Yhdistä ja unohda, voidaan jättää pysyvästi kytketyksi. Desulfatointi ja akun kunnossapito, sekä LED-näyttö. Sisältää USB-liittimen, LED-valon ja ripustuskoukun.

Tuotekoodi 299-RESC512



RESC516

Täysin automaattinen 2-16 A SmartCharge, ihanteellinen kaikkien 12 V akkujen lataamiseen. Varustettu jäähdyttimellä. Yhdistä ja unohda, voidaan jättää pysyvästi kytketyksi. Desulfatointi ja akun kunnossapito, sekä LED-näyttö. Sisältää USB-liittimen, LED-valon ja ripustuskoukun.

Tuotekoodi 299-RESC516





Automaattivaraaja Dania 25SE

Akkuvaraaja on varustettu uudella ainutlaatuisella elektronisella ominaisuudella, joka poistaa haitallisia virtapiikkejä. Valmistettu ruostumattomasta teräksestä.

Liitäntäjännite	230 V
Teho	270 W
Jännite	12 / 24 V
Latausvirta	20 A
Akkukapasiteetti	60 / 200 Ah 15 h

Tuotekoodi 297-90-25SE



6 416240 764000



Automaattivaraaja Dania 400SE

Akkuvaraaja on varustettu uudella ainutlaatuisella elektronisella ominaisuudella, joka poistaa haitallisia virtapiikkejä. Varaajassa on myös tehokas 400A apukäynnistystoiminto. Valmistettu ruostumattomasta teräksestä.

Liitäntäjännite	230 V
Teho	3200 W
Jännite	12 / 24 V
Keskim. latausvirta	60 / 30 A
Akkukapasiteetti	40 / 400 Ah 15 h
Max. käynnistysvirta	400 A
IP-luokka	44

Tuotekoodi 297-90-400SE



6 416240 764017

Tehokas apu käynnistysongelmiin.
LED-näyttö akun varaustilalle.

Jännite	12 V
Käynnistysapu	200 / 1100 A
Paino	8,2 kg

Tuotekoodi 297-CA117J



Tehokas apu käynnistysongelmiin 12/24 V

Jännite	12/24 V
Käynnistysapu	3400/ 1000 12 V / 1700/ 24 V /500 A
Akku	20 Ah
Paino	17 kg

Tuotekoodi 297-QD340J



Suljettu lyijyhyytelöakku. Suojattu jännitepiikkejä vastaan.
Valmistusmaa Sveitsi

Jännite	12 V
Käynnistysapu	700 / 1700 A
Akku	22 Ah Hawker-Exodus
Kaapelit	28 mm ² / 135 cm

Tuotekoodi 297-PB1700E



Helppokäyttöinen ja suorituskykyinen apukäynnistysakku - apuväline moneen tilanteeseen. Käynnistysvirta 660 A. Huippuvirta 1750 A. CTEK automaattinen latauslaite pitää akun erinomaisessa kunnossa, valmiina luovuttamaan koko tehonsa käynnistysavun antamisen ajaksi.

Jännite	12 V
Käynnistysapu	660 A / 1750 A
Kaapelit	25 mm ² /140 cm
Sulake	300 A
Paino	10,7 kg

Tuotekoodi 297-121750



TECMEC
GARAGE EQUIPMENT



Käynnistysapuakut, joissa suljettu, roisketiivis lyijyakku I.A.T.A (kansainvälinen ilmakuljetusliitto) standardien mukaisella kiinteällä elektrolyytillä (AGM). Kuori iskunkestävää ABS-muovia, valmistusmaa Sveitsi. Täyteen ladatulla käynnistysapuakulla voidaan suorittaa 1-30 apukäynnistystä riippuen lämpötilasta, ajoneuvon kunnosta, moottorin tyypistä ja koosta. Voidaan käyttää myös ajoneuvon sähköjärjestelmien (hälytin, kello, radion muisti yms.) ylläpitoon savukkeensytytinliitännän kautta, kun ajoneuvon akku irrotetaan. Voidaan käyttää myös virtalähteenä 12 V tasajännitteellä toimiville sähkölaitteille (max 20 A).

Akku	12/24V/32 Ah Hawker-Genesis®
Max virta kuormittamattomana	3200/1600 A
Max virta kuormituksella	1600/700 A
Paino	18,3 kg
Automaattilaturi	12V/4 A
Latauslaitteen liitäntäjännite	230 V
Max latausjännite	14,9 V
Savukkeensytytinliitäntä 12V	on
Eristetyt puristimet	on
Kaapeleiden pituus/paksuus	145 cm/40 mm ²
Jännitepiikkien suojaus	on

Tuotekoodi 297-PB3412



ZECA



Akku- ja laturitesteri

Suomenkielinen käyttövalikko. Testaa elektronisesti akun (12 V) ja latausjärjestelmän kunnon 15 sekunnissa. Ei kuluta akun varausta eikä vahingoita auton sähköjärjestelmiä.

Tuotekoodi 290-D1-211



Akkukengän/tuulilasinpyyhkijän varren ulosvedin

Ohuiden kynsien ansiosta mahtuu ahtaisiin paikkoihin.

Tuotekoodi 291-8061

**King****Akun kantotyökalu**

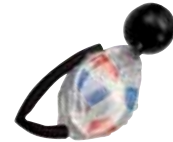
Pitävä ote akun sivuilta ilman oikosulun vaaraa.

Tuotekoodi 291-8062

**Akkuhappomittari**

Helppokäyttöinen kohomallinen mittari.

Tuotekoodi 291-36603

**Akkuhappomittari**

Helppokäyttöinen viisarinäyttöinen mittari.

Tuotekoodi 291-946-34

**Pakkasnestemittari**

Gedore-laatusuomennettu ammattikäyttöön. Helppokäyttöinen viisarinäyttöinen mittari etyleeniglykolipohjaisille nesteille.

Tuotekoodi 250-614

**Pakkasnestemittari**

Helppokäyttöinen kohomallinen mittari.

Tuotekoodi 291-36604

**Pakkasnestemittari**

Helppokäyttöinen viisarinäyttöinen mittari

Tuotekoodi 291-947-1

**Jäähdyttäjän korkin irrotustyökalu**

Pitävä ote helpottaa jumittuneiden korkkien irrottamista

Tuotekoodi 291-0172

**Jäähdytysnesteastia kaatonokalla 16 l**

Kantokahvoilla varustetussa tilavassa astiassa sisäänpäin käännetty reunat roiskeiden estämiseksi

Tuotekoodi 291-4023V-16

**Optinen akkuhappo- / pakkasnestemittari**

Soveltuu etyleeni- ja propyleenipohjaisten jäähdytysnesteiden ja akkuhapon mittaamiseen.

Tuotekoodi 290-RHA405C





Lukkosula

King Chemicals

Sulattaa jään ja voitelee jäätyneen lukon sekä estää jään muodostumisen.

Sisältää: Isopropanolia 60%, etyleeniglykolia noin 30%, sekä mineraaliöljyjä noin 10%. Voitelevana osana oleva öljy erottuu seoksesta, joten sitä on ravistettava ennen käyttöä. Display-pakkauksessa 20 kpl.

50 ml pullo. Myyntierä 20 kpl.

Tuotekoodi 118-810



6 416240 048100



Lukkosula De-Icer +PTFE

Sulattaa nopeasti jään, lumen ja huurteen. Ehkäisee jäätymistä.

40 ml aerosoli. Myyntierä 24 kpl.

Tuotekoodi 119-L0040



5 412386 515866



Silikonipuikko

Säilyttää kumi tiivisteet pehmeinä ja joustavina autoissa, veneissä, asuntovau-
nuissa, jääkaapeissa ym. Estää tiivisteiden kiinnijäätymisen talvella ja kuivumi-
sen kesällä ja poistaa kitinän. Display-pakkauksessa 24 kpl.

60 ml putkilo. Myyntierä 20 kpl.

Tuotekoodi 118-809



6 416240 048094



Silikonispray King

Kuivavoitelu- ja suoja-aine muodostaa näkymättömän, liukkaan, kitkaa vähen-
tävän ja likaa hylkivän kalvon eri pintamateriaaleille, kuten kumille, muoville,
nahalle, puulle ja metallille. Estää myös kiinnijäätymiset.

400 ml aerosoli.

Tuotekoodi 118-731



6 416240 047615



Silikonispray Motip

Muovi- ja kumiosien voiteluun ja suojaamiseen. Silikonispray estää kumi- ja
muoviosien jäätymistä ja kuivumista sekä nitisemistä. Kosteutta hylkivä, pH-
neutraali, säänkestävä ja heikkojen happojen ja emäksien kestävä.

400 ml aerosoli.

Tuotekoodi 104-000562



8 711347 005628

Käynnistyssumu King

Käynnistyssumu auttaa moottoreiden käynnistymistä kylmissä olosuhteissa. Nopeuttaa starttaamista, jos kosteus, kylmä ilma tai heikko akku heikentää käynnistymistä. Sopii bensiini- ja dieselmootoreihin.
400 ml aerosoli.

Tuotekoodi 118-740



Käynnistysneste Motip

Tehokas apu moottoreiden käynnistysongelmiin. Sopii käytettäväksi bensiini- ja dieselmootoreihin.
400 ml aerosoli.

Tuotekoodi 104-000568



Käynnistysneste Motor Starter

Käynnistysneste varmistaa moottorin välittömän käynnistymisen kylmissä ja / tai kosteissa olosuhteissa. Säästää akkua. Tuotteen erikoislisäaineet suojaavat moottoria kulumiselta. Soveltuu bensiini- ja dieselmootoreille.
200 ml aerosoli. Myyntierä 6 kpl.

Tuotekoodi 119-MS200



Moottorin kausisäilytysaine

Suoja-aine moottorin pidempiaikaiseen säilyttämiseen. Suojaa sylinterit, männät ja muut metallipinnat korroosiota vastaan. Sopii kaikille moottorityypeille ja on myös yhteensopiva erilaisten polttoaineiden ja moottoriöljyn kanssa. Annotus: suihkutetaan moottorin sisälle.
Huom! 2-tahtimoottoreissa tehdään esikäsitteily suihkuttamalla ensin suoraan kaasuttimeen moottorin tyhjäkäynnillä 10-20 s. jonka jälkeen sammutetaan moottori. Kaikki moottorityypit: sumuta kuhunkin sylinteriin n. 5 s. ajan esim. tulpan reiän kautta. Pyöräytä moottoria käsin/starttimoottorilla pari kierrosta ja kiinnitä sytytystulpat takaisin.

Myyntierä 1 kpl. Pakkauskoko 12 kpl.

Tuotekoodi 107-2821





Akkuvesi

Ionipuhdistettua vettä. Akkuihin, höyryrautoihin ym. tislattua vettä vaativiin kohteisiin.

1 litran pullo

Myyntierä 12 kpl. Lavakoko 480 kpl.

Tuotekoodi 114-A1



6 416240 569094

5 litran kanisteri

Myyntierä 3 kpl. Lavakoko 108 kpl.

Tuotekoodi 114-A5



6 416240 569100

25 litran kanisteri

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 24 kpl.

Tuotekoodi 114-A25



6 416240 671186

200 litran tynnyri

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 2 kpl

Tuotekoodi 114-A200



6 416240 381030



Lasinpesuneste, tiiviste

King Arctic

Sitruunan tuoksuinen laimentamaton etanoli-isopropanoli lasinpesunestetiiviste. Irrottaa tehokkaasti lian tuulilasista. Estää pesujärjestelmän jäätyksen. Ei muodosta häiritsevää kalvoa. Kehitetty Pohjolan vaikeisiin olosuhteisiin.

HUOM! EI SISÄLLÄ METANOLIA!!!

Pakkaskestävyys:

King Arctic -lasinpesuneste tiiviste

10%
25%
50%
75%
100%

Vettä

90%
25%
50%
25%
0%

Pakkaskestävyys

Kesällä
-5°C
-20°C
-33°C
-40°C

1 litran pullo

Myyntierä 12 kpl. Lavakoko 480 kpl.

Tuotekoodi 114-T1



6 416240 013511

3 litran kanisteri

Myyntierä 3 kpl. Lavakoko 180 kpl.

Tuotekoodi 114-T3



6 416240 013528

10 litran kanisteri

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 60 kpl.

Tuotekoodi 114-T10



6 416240 465075

200 litran tynnyri

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 2 kpl.

Tuotekoodi 114-T200



6 416240 504132

Lasinpesunestetiiviste King Arctic Citrus Strong -60°C

King Arctic Strong lasinpesunestetiiviste irrottaa tehokkaasti lian tuulilasista sekä estää pesujärjestelmän jäätyksen. Kehitetty pohjoisen koviin pakkaskasteille ja todella vaikeisiin olosuhteisiin.

Käyttö: Laimennetaan vedellä, jolloin seos on vaaratonta maali- ja metallipinnoille sekä kumi- ja muoviosille. Käytettäessä alle 6 viikkoa sitten maalatuissa autoissa on noudatettava maalinvalmistajan antamia ohjeita. Ei suositella käytettäväksi laimentamattomana.

HUOM! EI SISÄLLÄ METANOLIA!!!

Pakkaskestävyys:

King Arctic Strong -tiivistettä	Vettä	Pakkaskestävyys
20%	80%	-7°C
25%	75%	-9°C
33%	67%	-15°C
50%	50%	-27°C

1 litran pullo

Myyntierä 12 kpl. Lavakoko 480 kpl.

Tuotekoodi 114-T1S

**3 litran kanisteri**

Myyntierä 3 kpl. Lavakoko 180 kpl.

Tuotekoodi 114-T3S

**10 litran kanisteri**

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 60 kpl.

Tuotekoodi 114-T10S

**200 litran tynnyri**

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 2 kpl.

Tuotekoodi 114-T200S



Lasinpesuneste, valmis seos

King Arctic

Sitruunan tuoksuinen valmis seos -20 °C etanoli-isopropanoli lasinpesunestetiiviste. Irrottaa tehokkaasti lian tuulilasista. Estää pesujärjestelmän jäätyksen. Ei muodosta häiritsevää kalvoa.

HUOM! EI SISÄLLÄ METANOLIA!!!

Pakkaskestävyys:

King Arctic -lasinpesuneste valmis seos	Vettä	Pakkaskestävyys
10%	90%	Kesällä
25%	75%	-2 °C
50%	50%	-6 °C
75%	25%	-9 °C
100%	0%	-20 °C

5 litran kanisteri

Myyntierä 3 kpl. Lavakoko 108 kpl.

Tuotekoodi 114-T5L





Lasol 100 - Laimentamaton lasinpesuneste

Markkinoiden johtava tuulilasien pesuneste, joka pesee erittäin tehokkaasti vaikeankin lian.

Käyttö: Käytä Lasolia vedellä laimennettuna vähintään suhteessa 1:1. Lasol-pesuneste ei vahingoita kumia tai muovia, joten laimentamattomana se soveltuu hyvin pyyhkijän sulkien puhdistamiseen. Tarkista tuoreen maalipinnan liuotinkestävyys ennen käyttöä.

Annostus:

Vesi	Tiiviste	Jäätymispiste
4	1	-7°C
3	1	-9°C
2	1	-15°C
1	1	-29°C

1 litran pullo

Myyntierä 12 kpl. Lavakoko 360 kpl.

Tuotekoodi 112-51017



6 414501 406485

2 litran pullo

Myyntierä 6 kpl. Lavakoko 198 kpl.

Tuotekoodi 112-51016



6 414501 406478

4 litran kanisteri

Myyntierä 4 kpl. Lavakoko 160 kpl.

Tuotekoodi 112-51014



6 414501 406461

10 litran kanisteri

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 50 kpl.

Tuotekoodi 112-51012



6 414501 406454



Lasol Lady – Miellyttävän tuoksuinen laimentamaton lasinpesuneste

Yhtä tehokas kuin Lasol-100, mutta lisäksi miellyttävän tuoksuinen.

Käyttö: Käytä Lasol Ladya vedellä laimennettuna vähintään suhteessa 1:1. Lasol Lady -pesuneste ei vahingoita kumia tai muovia, joten laimentamattomana se soveltuu hyvin pyyhkijän sulkien puhdistamiseen. Tarkista tuoreen maalipinnan liuotinkestävyys ennen käyttöä.

Annostus:

Vesi	Tiiviste	Jäätymispiste
4	1	-7°C
3	1	-9°C
2	1	-15°C
1	1	-29°C

1 litran pullo

Myyntierä 12 kpl. Lavakoko 360 kpl.

Tuotekoodi 112-51047



6 414504 170024

2 litran pullo

Myyntierä 6 kpl. Lavakoko 198 kpl.

Tuotekoodi 112-51046



6 414501 413353

Jäähdytinneste, tiiviste**King Arctic**

Laimentamaton 100% monoetyleeniglykoli-jäähdytinneste bensiini- ja dieselmoottoreiden jäähdyttiin. Täyttää BS 6580:1992 -standardin vaatimukset. Suojaa jäähdytinjärjestelmää jäätymiseltä sekä estää ruostumisen, syöpymisen ja vaahtomisen.

Käyttö: Tyhjennä jäähdytysjärjestelmä ja huuhtelee se vedellä. Sekoita uusi jäähdytysneste 50/50 suhteessa puhdasta vettä ja King Arctic -jäähdytysnestettä. Näin saat -36°C pakkaskestävyyden. Vaihtoväli auton ohjekirjan suositusten mukaan. Suositus vaihtoväliksi on 2 vuotta.

Pakkaskestävyys:

King Arctic -jäähdytinnestetiiviste	Vettä	Pakkaskestävyys
33%	67%	-18 °C
50%	50%	-36 °C
60%	40%	-54 °C

1 litran pullo

Myyntierä 12 kpl. Lavakoko 480 kpl.

Tuotekoodi 114-J1**3 litran kanisteri**

Myyntierä 3 kpl. Lavakoko 180 kpl.

Tuotekoodi 114-J3**10 litran kanisteri**

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 60 kpl.

Tuotekoodi 114-J10**200 litran muovitynnyri**

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 2 kpl.

Tuotekoodi 114-J200**1000 litran kontti**

Myyntierä 1 kpl.

Tuotekoodi 114-J1000**Jäähdytinneste, valmis seos -40°C****King Arctic**

Valmis seos -40°C monoetyleeniglykoli-jäähdytinneste bensiini- ja dieselmoottoreiden jäähdyttiin. Täyttää BS 6580:1992 -standardin vaatimukset. Suojaa jäähdytinjärjestelmää jäätymiseltä sekä estää ruostumisen, syöpymisen ja vaahtomisen.

Käyttö: Tyhjennä ja huuhtelee jäähdytysjärjestelmä lämmityslaitteineen huolellisesti ennen täyttöä. Täytä jäähdytysjärjestelmä valmiilla King Arctic -jäähdytysnesteseoksella. Ei suositella laimennettavan. Tarkista jäähdytinnestettä vaihdettaessa vesiletkut ja liitokset. Vaihtoväli auton ohjekirjan suositusten mukaan. Suositus vaihtoväliksi on 2 vuotta.

5 litran kanisteri

Myyntierä 3 kpl. Lavakoko 108 kpl.

Tuotekoodi 114-J5-40**1000 litran kontti**

Myyntierä 1 kpl.

Tuotekoodi 114-J1000-40



Jäähdytinneste G11, tiiviste

King Arctic G11

Moderni King Arctic G11 sininen jäähdytinneste bensiini- ja dieselmootoreihin. Tuote on nitriitti-, fostaatti- ja amiinivapaa ja soveltuu siten erinomaisesti nykyaikaisiin moottoreihin ja jäähdytinjärjestelmiin, joissa käytetään perinteisten materiaalien ohella alumiinia, kuparia, messinkiä, sekä muovi ja kevytmetalliseoksia. Tuote suojaa jäähdytinjärjestelmän jäätymiseltä sekä estää ruostumisen ja syöpymisen. Ei vahingoita kumiletkuja eikä tiivisteitä. Ei suositella sekoitettavan muiden jäähdytinnesteiden kanssa. Noudatettava ensisijaisesti autovalmistajien ohjeita.

Käyttö: Ympärivuotisen suojan saa sekoittamalla 50% jäähdytinnestettä ja 50% puhdasta vettä, jolloin pakkaskestävyydeksi saadaan noin -40°. Ei suositella sekoitettavan muiden jäähdytinnesteiden kanssa. Suosittelemme King Arctic G11 sinisen jäähdytinnesteen vaihtoväliksi 2 vuotta, huomioitava moottorin valmistajien suositukset.

Suorituskyky: ASTM D3306/D4656, ASTM D4985, MIL FS 6580-0951, MIL FSD 8704, BMW GS 9400, MB 325.0, MB 325.2, Ford ESD-M97B49-A, Opel QL 130100, Saab 6901 599, MAN 324 Typ NF, Porsche TL-774 C, Audi/Seat/Skoda/VW TL-774 C G11

Pakkaskestävyys:

King Arctic G11 -jäähdytinnestetiiviste	Vettä	Pakkaskestävyys
33%	67%	-22°C
40%	60%	-30°C
50%	50%	-40°C
60%	40%	-55°C

1 litran pullo

Myyntierä 1 kpl. Tukkupakkaus 12 kpl. Lavakoko 480 kpl.

Tuotekoodi 114-G11-1



3 litran kanisteri

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 180 kpl.

Tuotekoodi 114-G11-3



10 litran kanisteri

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 60 kpl.

Tuotekoodi 114-G11-10



200 litran muovitynnyri

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 2 kpl.

Tuotekoodi 114-G11-200



Jäähdytinneste G12, tiiviste**King Arctic**

Moderni King Arctic G12 (G30) on punainen Glysantin-jäähdytinnestetiiviste nykyaikaisiin bensiini- ja dieselmoottoreihin. Se siirtää moottorien tuottaman hukkalämmön tehokkaasti pois moottorilohkosta, suojaa jäähdytysjärjestelmän jäätymiseltä ja estää ruostumisen sekä syöpymisen. Nitraatti-, amiini-, fosfaatti- ja silikaattivapaa aine on suunniteltu suojaamaan erityisesti nykyaikaisia ja tehokkaita, alumiinista valmistettuja moottoreita. King Arctic G12 -jäähdytinneste täyttää autonvalmistajien laatuvaatimukset, esim. VW TL774D ja sillä voidaan myös korvata jäähdytinnesteet G11 sekä G48. Se on hyväksytty käytettäväksi muun muassa kaikissa Volkswagen-moottoreissa. Se on suunniteltu pidennetyille vaihtoväleille, jotka yleisesti ovat vähintään 4 vuotta, riippuen moottorivalmistajan suosituksesta. Jäähdytysnestettä ei suositella sekoitettavaksi muiden nesteiden kanssa. Onkin yleensä aihetta vaihtaa kaikki nesteet kerralla, varsinkin, jollei ole täyttä varmuutta aiemmin käytetystä laadusta. Sekoitussuhteeksi suositellaan 50/50, jolla varmistetaan ympärivuotinen toimivuus.

Tuote soveltuu käytettäväksi kaikissa kohteissa joissa vaaditaan G12, G30, G48 jäähdytinnesteen käyttöä.

Pakkaskestävyys:

King Arctic G12 -jäähdytinneste tiiviste	Vettä	Pakkaskestävyys
33%	67%	-18°C
50%	50%	-36°C
60%	40%	-54°C

1 l pullo

Myyntierä 1 kpl. Tukkupakkaus 12 kpl. Lavakoko 480 kpl.

Tuotekoodi 114-G1

6 416240 365214

3 l kanisteri

Myyntierä 1 kpl. Tukkupakkaus 3 kpl. Lavakoko 180 kpl.

Tuotekoodi 114-G3

6 416240 506570

10 l kanisteri

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 60 kpl.

Tuotekoodi 114-G10

6 416240 365245

200 l muovitynnyri

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 2 kpl.

Tuotekoodi 114-G200

6 416240 549010





Jäähdytinneste Multi, tiiviste

King Arctic

Moderni King Arctic Multi Longlife jäähdytinneste bensiini- ja dieselmoottoreihin ympärivuotiseen käyttöön sekä kevyen että raskaan kaluston ajoneuvojen ja työkonoiden jäähdytinjärjestelmissä. Tuote soveltuu erinomaisesti nykyaikaisiin moottoreihin ja jäähdytinjärjestelmiin, joissa käytetään perinteisten materiaalien ohella alumiinia, kuparia, messinkiä, sekä muovi ja kevytmetalliseoksia. Tuote suojaa jäähdytinjärjestelmän jäätymiseltä ja estää ruostumisen sekä syöpymisen. Ei vahingoita kumiletkuja eikä tiivisteitä. Tuote on sekoituskelpoinen vanhempien silikaatteja sisältävien jäähdytinnesteiden kanssa, mutta parhaan suojan takaamiseksi tuotetta ei suositella sekoitettavan muiden jäähdytinnesteiden kanssa. Noudatettava ensisijaisesti autovalmistajien ohjeita. Nitriitti-, fosfaatti-, silikaatti-, amiini- ja boraattivapaa etyleeniglykolipohjainen longlife jäähdytinneste.

Käyttöohje: ympärivuotisen suojan saa sekoittamalla 50% jäähdytinnestettä ja 50% puhdasta vettä, jolloin pakkaskestävyydeksi saadaan noin -40°C. Suosittelemme King Arctic Multi Longlife -jäähdytinnesteen vaihtoväliksi jopa 5 vuotta, huomioitava moottorin valmistajien suositukset.

Suorituskyky:

BS 6580/1992, Afnor 15-601, 1991, ASTM D-3306 (D-4656), ASTM D-4985, NATO S-759, FSD 8704, Ö-Norm V5123, SAE J1034, MB 325.3, Ford / Jaguar / Land Rover WSS M97 B44-D, Land Rover, Jaguar CMR 8229, MAN 324 SNF, GM 6277M (+B040 1065), Vauxhall QL 130100, Suzuki Santana Motors, Audi from 8/96 / Seat from 8/96 / Skoda from 8/96 / VW from 8/96 TL774D/F, G12, G12+, Skoda 61-0-0257, Isuzu, Daf 74002, Rover, Leyland Trucks DW03245403, MAN B&W AG D36 5600, MAN B&W A/S, Cummins IS series u N14, Renault Trucks 41-01-001/- -S Type D, Mack 014 GS 17009, MTU MTL 5048, Chevrolet, Caterpillar MAK A4.05.09.01, John Deere JDMH5, Mazda MEZ MN 121 D, Mitsubishi, Detroit Diesel Power Cool Plus, Deutz 0199-99-1115/5, Deutz-MWM 0199-99-2091/8.

Pakkaskestävyys:

King Arctic Multi -jäähdytinneste tiiviste	Vettä	Pakkaskestävyys
33%	67%	-22°C
40%	60%	-30°C
50%	50%	-40°C
60%	40%	-55°C

1 l pullo

Myyntierä 1 kpl. Tukkupakkaus 12 kpl. Lavakoko 480 kpl.

Tuotekoodi 114-JLL1



3 l kanisteri

Myyntierä 1 kpl. Tukkupakkaus 3 kpl. Lavakoko 180 kpl.

Tuotekoodi 114-JLL3



10 l kanisteri

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 60 kpl.

Tuotekoodi 114-JLL10



200 l muovitynnyri

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 2 kpl.

Tuotekoodi 114-JLL200



Jäähdytinneste Ford, tiiviste**King Arctic**

Moderni King Arctic JF Longlife keltainen jäähdytinneste bensiini- ja dieselmoottorien ympärivuotiseen käyttöön sekä kevyen että raskaan kaluston ajoneuvojen ja työkoneiden jäähdytinjärjestelmissä. Tuote soveltuu erinomaisesti nykyaikaisiin moottoreihin ja jäähdytinjärjestelmiin, joissa käytetään perinteisten materiaalien ohella alumiinia, kuparia, messinkiä, sekä muovi ja kevytmetalliseoksia. Tuote suojaa Jäähdytinjärjestelmän jäätymiseltä ja estää ruostumisen sekä syöpymisen. Ei vahingoita kumiletkuja eikä tiivisteitä. Tuotetta ei suositella sekoitettavan muiden jäähdytinnesteiden kanssa. Noudatettava ensisijaisesti autovalmistajien ohjeita. Nitriitti-, fosfaatti-, silikaatti- ja amiinivapaa etyleeniglykolipohjainen longlife jäähdytinneste.

Käyttöohje: ympärivuotisen suojan saa sekoittamalla 50% jäähdytinnestettä ja 50% puhdasta vettä, jolloin pakkaskestävyydeksi saadaan noin -36°C. Tuotetta ei suositella sekoitettavan muiden jäähdytinnesteiden kanssa. Suosittelemme King Arctic JF Longlife keltaisen jäähdytinnesteen vaihtoväliksi jopa 4 vuotta, huomioitava moottorin valmistajien suositukset. Soveltuu käytettäväksi myös Honda-merkkisissä autoissa.

Suorituskyky:

ASTM D-3306 (D-4656), ASTM D-4985,
Ford WSS M97 B44-D, Jaguar M97B44-D,
MB 325.3.

Ei sovellu käytettäväksi MB OM600, MB M100 ja MB M200 mallisarjojen moottoreissa.

Pakkaskestävyys:

King Arctic JF -jäähdytinneste tiiviste	Vettä	Pakkaskestävyys
33%	67%	-18°C
50%	50%	-36°C
60%	40%	-54°C

1 l pullo

Myyntierä 1 kpl. Tukkupakkaus 12 kpl. Lavakoko 480 kpl.

Tuotekoodi 114-JF1**3 l kanisteri**

Myyntierä 1 kpl. Tukkupakkaus 3 kpl. Lavakoko 180 kpl.

Tuotekoodi 114-JF3**10 l kanisteri**

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 60 kpl.

Tuotekoodi 114-JF10**200 l muovitynnyri**

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 2 kpl.

Tuotekoodi 114-JF200



Jäähdytinneste Volvo, tiiviste

King Arctic

Moderni King Arctic JV longlife keltainen jäähdytinneste bensiini- ja dieselmoottorien ympärivuotiseen käyttöön sekä kevyen että raskaan kaluston ajoneuvojen ja työkoneiden jäähdytinjärjestelmissä. Tuote soveltuu erinomaisesti nykyaikaisiin moottoreihin ja jäähdytinjärjestelmiin, joissa käytetään perinteisten materiaalien ohella alumiinia, kuparia, messinkiä, sekä muovi ja kevytmetalliseoksia. Tuote suojaa jäähdytinjärjestelmän jäätymiseltä ja estää ruostumisen sekä syöpymisen. Ei vahingoita kumiletkuja eikä tiivisteitä. Tuotetta ei suositella sekoitettavan muiden jäähdytinnesteiden kanssa. Noudatettava ensisijaisesti autovalmistajien ohjeita. Nitriitti-, fosfaatti-, silikaatti- ja amiinivapaa etyleeniglykolipohjainen longlife jäähdytinneste.

Käyttöohje: ympärivuotisen suojan saa sekoittamalla 50% jäähdytinnestettä ja 50% puhdasta vettä, jolloin pakkaskestävyydeksi saadaan noin -36°C. Tuotetta ei suositella sekoitettavan muiden jäähdytinnesteiden kanssa.

Suosittelemme King Arctic JV jäähdytinnesteen vaihtoväliksi jopa 4 vuotta, huomioitava moottorin valmistajien suositukset.

Suorituskyky:

ASTM D-3306 (D-4656), ASTM D-4985,
Volvo Trucks, Volvo VCS,
Mack 014 GS 17009,
Renault RNUR / Renault Trucks 41-01-001/- -S Type D,
Opel / Saab 6277M (+B040 1065).

Pakkaskestävyys:

King Arctic JV -jäähdytinneste tiiviste	Vettä	Pakkaskestävyys
33%	67%	-18°C
50%	50%	-36°C
60%	40%	-54°C

1 l pullo

Myyntierä 1 kpl. Tukkupakkaus 12 kpl. Lavakoko 480 kpl.

Tuotekoodi 114-JV1



3 l kanisteri

Myyntierä 1 kpl. Tukkupakkaus 3 kpl. Lavakoko 180 kpl.

Tuotekoodi 114-JV3



10 l kanisteri

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 60 kpl.

Tuotekoodi 114-JV10



200 l muovitynnyri

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 2 kpl.

Tuotekoodi 114-JV200



Bio -jäähdytinneste Propylen, tiiviste**King Arctic**

King Bio -jäähdytinneste on haitaton, myrkytön ja ympäristölleen vaaraton propylen jäähdytinneste ympärivuotiseen käyttöön kaikenlaisissa moottoriajoneuvoissa, bensiini- ja diesel moottoreissa. Tuote suojaa erinomaisesti nykyaikaisten moottorien herkkiä osia ja luontoon joutuessaan se hajoaa nopeasti ja liittyy luonnon kiertokulkuun hajoamalla täydellisesti. Se toimii yhtä hyvin suljetussa kuin avoimessakin jäähdytinjärjestelmässä. King Bio -jäähdytinneste suojaa osaltaan moottorin erilaisia teräs- ja alumiiniseoksia korroosiota ja kavitaatiosyöpymistä vastaan. King Bio -jäähdytinneste säilyttää kumitiivisteet hyvässä kunnossa ja sen sisältämät lisäaineet estävät kattilakiven ja muiden saostumien muodostumista laimennettaessa jäähdytinnestettä kovalla vedellä. Biojäähdytinneste pitää järjestelmän puhtaana eikä se vaahtoa. Biojäähdytinnesteen lämmönjohtokyky säilyy muuttumattomana myös pienten ilmavuotojen yhteydessä. Käyttäessä King Bio -jäähdytinnestettä erittäin kylmissä olosuhteissa, tulee jäähdytinjärjestelmän olla mitoitettu propyleeniglykolipohjaisen jäähdytinnesteen käytölle.

Käyttöohje: ympärivuotisen suojan saa sekoittamalla 50% jäähdytinnestettä ja 50% puhdasta vettä jolloin pakkaskestävyydeksi saadaan noin -33°C. Suosittelemme King Biojäähdytinnesteen vaihtoväliksi jopa 3 vuoden välein, huomioitava moottorin valmistajien suositukset. Ei saa sekoittaa muiden jäähdytinnesteiden kanssa.

Suorituskyky:

ASTM D4985, ASTM D5216, BS 6580/1992, Afnor NF-R 15-601, VW TL-521 76, SAE J1034, MIL-Sweden FSD 8704, NATO S-759.

Pakkaskestävyys:

King Arctic Propylen -jäähdytinneste tiiviste	Vettä	Pakkaskestävyys
33%	67%	-15°C
40%	60%	-20°C
50%	50%	-33°C
60%	40%	-45°C

3 l kanisteri

Myyntierä 1 kpl. Tukkupakkaus 3 kpl. Lavakoko 180 kpl.

Tuotekoodi 114-JP3**10 l kanisteri**

Myyntierä 1 kpl. Lavakoko 60 kpl.

Tuotekoodi 114-JP10

Jäähdytinneste INFO

Markkinoilla on erilaisia jäähdytinnesteitä

- 1) Monoetyleeniglykoli (esim. 114-J1) on myydyin ja suosituin markkinoilla olevista jäähdytinnesteistä.
- 2) Glysantin-jäähdytinnesteet eli ns. uuden sukupolven jäähdytinnesteet ovat seuraavaksi myydyimmät ja suosituimmat markkinoilla olevista jäähdytinnesteistä.
Esim. useissa autoissa käytetään Glysantin G30/G12 -glykolia (esim. 114-G1) jota ei saa sekoittaa monoetyleeniglykolin kanssa, mutta markkinoilla on olemassa uutena tuotteena Glysantin G12+ glykolia (esim. 114-JLL1 Multi Longlife VWLT774D/F), jota voi sekoittaa monoetyleeniglykolin ja myös G30/G12 jäähdytinnesteiden kanssa.
- 3) Jäähdytinnestemarkkinoilla on myös yleistymässä kaikenlaiset automerkkikohtaiset jäähdytinnesteet entisestään. Useat autovalmistajat laittavat valmistamiensa autojen ohjekirjoihin ohjeita, että autoissa on käytettävä vain tietyn automerkin omaa jäähdytinnestettä. Tällaisissa tapauksissa toimivat myös erittäin hyvin King Arctic JF (114-JF1 Ford / MB 325.3/ Honda / Jaguar) -jäähdytinnesteet sekä King Arctic JV (114-JV1 Volvo / Renault / Peugeot / Citroen / Opel / Saab) -jäähdytinnesteet.
- 4) Propyleeniglykoli (114-JP3) on myrkytön ja ympäristöystävällinen jäähdytinnestevaihtoehto. Kalliimman hinnan vuoksi sen kulutus on pienempää, mutta tällaisia jäähdytinnesteitä suositetaan eritoten paikoissa, joissa ei haluta luonnon kärsivän. Esim. lentokoneissa ja metsäkoneissa ne ovat hyvin suosituksa käytössä. Propyleeniglykoli toimii myös erittäin hyvin kaikkien muidenkin bensiini- ja dieselmootoreiden ympärivuotisessa käytössä. Propyleeniglykolia ei saa sekoittaa muiden jäähdytinnesteiden kanssa.



Jäähdyttäjän puhdistusaine

Jäähdytyskennon ja -kanavien huuhteluun. Poistaa tehokkaasti ruostetta, katalakiveä ja epäpuhtauksia estäen niiden aiheuttaman moottorin ylikuumentumisen. Voidaan käyttää myös moderneissa kevytmetallia sisältävissä moottoreissa. 250 ml pullo. Myyntierä 24 kpl.

Tuotekoodi 110-R1



6 416240 047028



Jäähdyttäjän korjausaine

Paikkaa tehokkaasti jäähdyttäjän pienimmätkin vuodot muutamassa minuutissa. Antaa myös aktiivisen suojan mahdollisia tulevia vuotoja vastaan. Sisältää lisäksi ruosteenestoainetta. 250 ml pullo riittää 12 litran nestetilavuuteen. 250 ml pullo. Myyntierä 24 kpl.

Tuotekoodi 110-R2



6 416240 047035

Jäähdytinneste, sininen G11 MB 325.0, MB 325.2 (01089. 22268)

Erikoisjäähdytinneste G11 on tarkoitettu runsaasti alumiinia sisältäviin moottoreihin. Suojaa metalliosia hyvin korroosiolta. Täyttää luokitukset: G 11, MB 325.2. Febi suosittelee myös käytettävän silloin kun autovalmistajien ohjekirjat ilmoittavat luokituksen MB 325.0, MAN 324 tai GM 1825 M. Vastaa alkuperäisnumeroita: Audi / Seat / VW vsm. 1996 > G 011 A8C A1 (G 001 100, G 001 1V8, G001 1V8 A1, G011 V8B A1), BMW 81 22 9 407 454 (82 14 1 467 704), Ford 1 047 035 (5 016 436, 5 016 437, 5 016 438), GM / Opel 90297545, MB 000 989 08 25, MB 000 989 08 25 S1, Opel 1940 656. Väri sininen.

Annostus:

Vesi	Tiiviste	Pakkasen kesto °C
50 %	50 %	noin - 35 °C
57 %	43 %	noin - 30 °C
60 %	40 %	noin - 25 °C
67 %	33 %	noin - 20 °C

1,5 litran pullo

Myyntierä 1 kpl. Tukkupakkaus 12 kpl.

Tuotekoodi 109-1089**5 litran kanisteri**

Myyntierä 1 kpl. Tukkupakkaus 4 kpl.

Tuotekoodi 109-22268**Jäähdytinneste, punainen G12 MB 325.3 (01381)**

Erikoisjäähdytinneste G12 on tarkoitettu runsaasti alumiinia sisältäviin moottoreihin. Suojaa metalliosia hyvin korroosiolta. Täyttää mm. vaatimukset MB 325.3, MAN 324, Renault Type D, VW TL774D. Vastaa alkuperäisnumeroita: Audi / Seat / Skoda / VW vsm.1996 > G 012 A8D A1, GM / Opel 93170402 S1 (09194431 S1), Opel 1940 663 S1 (1940 650 S1), Volvo 1089240 S (1129702 S, 1381080 S). Väri punainen.

Annostus:

Vesi	Tiiviste	Pakkasen kesto °C
50 %	50 %	noin - 35 °C
57 %	43 %	noin - 30 °C
60 %	40 %	noin - 25 °C
67 %	33 %	noin - 20 °C

1,5 litran pullo

Myyntierä 1 kpl. Tukkupakkaus 12 kpl.

Tuotekoodi 109-1381



Jäähdytinneste, keltävän vihreä Ford, MB 325.2 (02374)

Nitraattivapaa erikoisjäähdytinneste pidennetyille vaihtoväleille erityisesti Ford ja MB -ajoneuvojen moderneihin, runsaasti kevytmetallia sisältäviin moottoreihin. Suojaa moottoria korroosiolta ja jäähdytysjärjestelmää jäätymiseltä. Täyttää luokitukset: G11 ja MB 325.2. Vastaa alkuperäisnumeroita: BMW 81 22 9 407 454, Ford 1 047 035, MB 000 989 08 25, Opel 1940 656, VW G 011V8BA1. Väri keltävän vihreä.

Annostus:

Vesi	Tiiviste	Pakkasen kesto °C
50 %	50 %	noin - 35 °C
57 %	43 %	noin - 30 °C
60 %	40 %	noin - 25 °C
67 %	33 %	noin - 20 °C

1,5 litran pullo

Myyntierä 1 kpl. Tukkupakkaus 12 kpl.

Tuotekoodi 109-2374



4 027816 023746



Jäähdytinneste G48 (MB 325.0)

Uuden sukupolven jäähdytysneste bensiini- ja dieselmootoreiden jäähdyttiin. Täyttää mm. seuraavien autovalmistajien vaatimukset: VW (TL 774-C), BMW (BMW N 600 69.0), MB (DBL 7700.20 / 325.0), Opel (GM B 040 0240). Antaa täydellisen jäätymis- ja korroosiosuojan jäähdytysjärjestelmän ja moottorin osille.

Käyttö: Auton ohjekirjan suositusten mukaan. Suositus vaihtoväliksi 3 vuotta. Ei sovellu sekoitettavaksi perinteisten jäähdytysnesteiden kanssa.

Annostus:

Vesi	Tiiviste	Pakkasen kesto °C
50 %	50 %	noin -36 °C
57 %	43 %	noin -28 °C
60 %	40 %	noin -24 °C
67 %	33 %	noin -17 °C

1 litran pullo

Myyntierä 12 kpl.

Tuotekoodi 112-G48



6 414504 164597

Jäänestoaine Masinol-100

Monivaikutteinen bensiinin lisäaine. Estää polttoainejärjestelmän jäätymisen, poistaa karstaa, vähentää jälkikäyntiä sekä suojaa moottoria korroosiolta. Soveltuu myös lyijytöntä bensiiniä käyttäville moottoreille. Valmistettu vahvasti denaturoidusta absoluuttisesta etanolista.

Käyttö: 1 litran pullo / 40 litraan bensiiniä.

1 litran pullo

Myyntierä 12 kpl. Lavakoko 360 kpl.

Tuotekoodi 112-51517**Jäänestoaine Masinol i-KAT**

Katalysaattoreilla varustettuja suihkutussmoottoreita varten kehitetty bensiinin lisäaine, joka saa moottorin käymään tasaisemmin ja taloudellisemmin. Poistaa kosteuden aiheuttamat käyntihäiriöt. Sisältää moottoria puhdistavia ja korroosiota estäviä lisäaineita. Voidaan käyttää myös autoissa joissa ei ole katalysaattoria. Valmistettu vahvasti denaturoidusta absoluuttisesta etanolista.

Käyttö: 1 litran pullo / 50 litraan bensiiniä.

1 litran pullo

Myyntierä 12 kpl. Lavakoko 468 kpl.

Tuotekoodi 112-51518**Jäänestoaine Masinol E-100**

Lisäaine kaikille bensiinimoottoreille. Ehkäisee korroosioita ja venttiilien sekä palotilan karstoittumista. Poistaa kosteuden aiheuttamat käynti- ja jäätymisongelmat. Pitää myös moottorin puhtaana ja varmistaa optimaalisen palotuloksen. Ympäri vuotiseen käyttöön.

Käyttö: 1 pullo Masinol E-100 / 50 litraan bensiiniä.

500 ml litran pullo

Myyntierä 12 kpl. Lavakoko 468 kpl.

Tuotekoodi 112-51508**Jäänestoaine Diesel-100**

Monivaikutteinen ja tehokas dieselin lisäaine, joka estää polttonesteen joukkoon päässeen veden aiheuttamat käyntihäiriöt. Poistaa kosteuden aiheuttamat jäätymisongelmat polttoainejärjestelmästä ja vähentää korroosiota. Sisältää moottorin kylmäkäynnistävyyttä parantavia ja savutusta vähentäviä lisäaineita. Valmistettu vahvasti denaturoidusta absoluuttisesta etanolista lisäämällä siihen korroosionsuoja-ainetta.

Käyttö: 500 ml pullo / 100 litraan dieselöljyä.

500 ml pullo

Myyntierä 12 kpl. Lavakoko 768 kpl.

Tuotekoodi 112-51528



Jäänestoaaine bensiini 0,5 l

Poistaa polttoainejärjestelmästä sinne kertyneen veden ja ehkäisee kosteuden aiheuttamat käynti- ja jäätymisongelmat. King-jäänestoaaine pitää myös moottorin puhtaana ja varmistaa optimaalisen palotuloksen. 500 ml putkilo. Myyntierä 20 kpl.

Tuotekoodi 114-B



Jäänestoaaine Diesel

King Diesel Jäänestoaaine on monivaikutteinen ja erittäin tehokas dieselin lisäaine, joka poistaa polttoaineen joukkoon päässeeseen veden aiheuttamat käyntihäiriöt, kosteuden aiheuttamat jäätymisongelmat polttoneitejärjestelmistä sekä vähentää huomattavasti korroosiota. Tuote sisältää lisäaineita, jotka parantavat moottorin kylmäkäynnistyvyyttä ja vähentävät savutusta. Tuote on valmistettu vahvasti denaturoidusta absoluuttisesta etanolista, johon on lisätty korroosion-suoja-ainetta. Käyttöohje: 500 ml/100 l dieselöljyjä.

500 ml pullo

Myyntierä 1 kpl. Tukkupakkaus 20 kpl. Lavakoko 1000 kpl.

Tuotekoodi 114-D



3 litran kanisteri

Myyntierä 1 kpl. Tukkupakkaus 3 kpl. Lavakoko 180 kpl.

Tuotekoodi 114-D3



Jäänestoaaine Aerol-100

Paineilmajärjestelmien jäänestoaaine, joka sitoo järjestelmän putkistoissa mahdollisesti olevan kosteuden estäen jäätyksen kovallakin pakkasella. Soveltuu käytettäväksi kaikissa paineilmalla toimivissa mekanismeissa, joissa ei ole akryylimuoviosia. Valmistettu vahvasti denaturoidusta etanolista.

Käyttö: Kaada neste jarrujärjestelmässä tätä tarkoitusta varten olevaan säiliöön.

1 litran pullo

Myyntierä 12 kpl. Lavakoko 360 kpl.

Tuotekoodi 112-51537



Bensiinin kausisäilytysaine, 250 ml

Säilyttää ja suojaa polttoainetta vanhentumiselta ja hapettumiselta. Estää korroosiota koko polttoainejärjestelmässä. Mahdollistaa harrasteautojen, moottori-pyörien, mönkijöiden, ruohonleikkukoneiden, moottorisahojen ja muiden bensiniinkäyttöisten 2- ja 4-tahti-moottorien ongelmattoman varastoinnin. Parantaa käyttövarmuutta ja antaa pitkäaikaisen suojan. Pakkauskoko 6 kpl.

Tuotekoodi 107-2817



Kesädieselin lisäaine

Parantaa dieselpolttoaineen virtausta ja suodattuvuutta. Lisää diesel-polttoaineen setaanilukua. Voidaan käyttää ulkolämpötiloissa -31 °C:een asti (riippuu diesel-polttoaineen laadusta). Estää polttoaineen parafiinia kiteytymästä ja varmistaa kaikkien dieselikäyttöisten moottorien käyttövarmuuden alhaisissa lämpötiloissa.

150 ml

Pakkauskoko 12 kpl.

Tuotekoodi 107-5130



1 l

Pakkauskoko 6 kpl.

Tuotekoodi 107-5131



Polttoainejärjestelmän suoja-aine, 300 ml

Tuhkaton, itsesekoittuva tehoaineyhdiste, jonka koostumus on uusimman lisäaine-, poltto-aine- ja moottoriteknologian mukainen, mukautettu nykyisten moottorien, polttoaineiden ja käyttöolosuhteiden vaatimuksiin. Puhdistaa polttoainejärjestelmän ja estää korroosion. Poistaa käyntihäiriöt sekä palauttaa moottorin tehon. Sopii kaikille bensiinimoottoreille.

Pakkauskoko 20 kpl

Tuotekoodi 107-2811



Dieselin lisäaine bakteerien estoon, 1 l

Erittäin tehokas, laaja-alainen torjunta-aine bakteereille, hiivalle ja homesienille. Torjunta-aine ei muodosta korroosiota aiheuttavia palamistuotteita. Johtavat moottorinvalmistajat ovat hyväksyneet sen. Ennaltaehkäisevään käyttöön pitkäaikaisesti käytöstä poistetuille dieselajoneuvoille kuten rakennuskoneille, hyötyajoneuvoille, asuntoautoille, henkilöautoille. Myös varastosäiliöille sekä jo saastuneiden säiliöjärjestelmien desinfiointiin.

Pakkauskoko 6 kpl.

Tuotekoodi 107-5150



[illegible]