

KAHAVIESTI

TUOTE- JA YRITYSUUTISIA KAHVA OY:N ASIAKKAILLE, YHTEISTYÖKUMPPANEILLE JA SIDOSRYHMILLE

| 2/2017

Kahaviesti.fi

UUTUUKSIA

Chat-palvelu Autoluetteloon

Webasto ThermoConnect

Dräger Alcotest 6820

VDO DLD II

Webasto Frigo Top 24-36-38-43 RT-D

BGS Technic -erikoistyökalut

Calix Workshop Charger

VEMO-lambda-anturit

SISÄLTÖ

Pääkirjoitus	2
Innovoice lasku- ja rahoituspalvelu	3
Calix-autolämpö	4-5
Webasto ThermoConnect	6-7
Caravan Systems: Thule, Repusel	8-9
Gates-moniurahihnat.....	10
Denso-hehkutulpat	11
Bilstein Kahalla 10 vuotta	12-13
Bilstein-iskunvaimentimet	14
MANN-FILTER-suodattimet	15
SONAX SERVICE ja SONAXPLUS	16-17
SONAX-koulutus	18
SONAX ja Pesukinnas.com	19
Kahan messukausi	20-21
NK-jarruosat	22
BGS Technic -erikoistyökälut	23
PowerMax-startit ja -laturit	23
Pakettiauton lisävarusteet	24-25
Road House -jarruosat	26
Valeo HydroConnect -pyyhkimensulat.....	27
Kamasa Tools Distributors Meeting	28
Denso-dieselsuuttimet	29
ATR 50 vuotta	30-31
VEMO-lambda-anturit	32
Bosch-sytytys- ja hehkutulppakampanja ..	33
Kahan Ajoneuvoteollisuusosasto	34-35
Bosch-pyyhkimensulat	36
Multimedia: Blaupunkt ja MXN	37
Continental-jakopäänosat.....	38
Kiinnitysratkaisut ajoneuvoihin	39
Webasto-kylmäkuljetuslaitteet	40-41
Dräger Interlock -alkolokot	42-43
Dräger Alcotest -alkotesterit	44
VDO SingleViu -mittarisarja	45
VDO Fleet: DLD II	46-47
WhisperPower-ajoneuvosovellukset ..	48-49
Kaha-uutisia: Smilee ja Showell	50-51
NTN-SNR-voimansiirto-osat	52
Tuoteuutisia.....	53
Messu-uutisia	54-57
Nimitysuutisia	57
Palvelu-uutisia	58-59
Webasto-autolämpökampanja	60

KAHAVIESTI – Kahaviesti.fi

Julkaisija: Oy Kaha Ab,

Ansatie 2, 01740 Vantaa, kaha.fi

Puh. (09) 615 6800, Faksi (09) 615 68304

Päätoimittaja: Jouni Vainikka

Palautte: Kahaviesti.fi, info@kaha.fi

Toimitus ja taitto: Libenter, info@libenter.fi

Paino: Finepress-Grano Oy



Kuluttaja vaikeiden valintojen edessä

3.10.2017

Suomalainen autoilija joutuu autoa hankkiessaan tai vaihtaessaan harkitsemaan entistä tarkemmin valintaansa. Riippumatta siitä, ollaanko hankkimassa uutta vai käytettyä autoa, täytyy kuluttajan entistä tarkemmin harkita tulevan autonsa käyttövoimaa. Aiemmin nyrkkisääntönä on pidetty sitä, että alle 20 000 km vuodessa ajavan kannattaa hankkia bensiinikäyttöinen, ja yli 20 000 km ajavan dieselikäyttöinen auto.

Nyt on Keski-Euroopasta alkanut kantautua tutkimustuloksia, joiden mukaan dieselikäyttöiset autot eivät olekaan niin hyvä ratkaisu ympäristön suhteen kuin on luultu. Ranskassa ja Saksassa niille on jopa esitetty rajoituksia suuremmissa kaupungeissa. Uutisointi on jo vaikuttanut dieselautojen rekisteröintiin Saksassa. Sähköautoja pidetään yhtenä tulevaisuuden vaihtoehtona. Haasteena ovat kuitenkin vielä melko rajalliset toimintasäteet ja latausverkon puutteellisuus. Myös sähköautojen korkeammat hankintahinnat rajoittavat niiden suosiota.

Suomessa auto on kuluttajalle suuri investointi. Hän haluaa mielellään varmistaa, että sen arvo ei laske liikaa käytön aikana. Tällä hetkellä autojen jälleenmyyntiarvo vaikuttaa olevan poliitikkojen armoilla. Mikäli he tekevät päätöksiä autoveron tai niiden käyttövoiman verotukseen, se voi olennaisesti vaikuttaa auton jälleenmyyntiarvoon. Tästä saatiinkin esimakua elokuussa, kun liikenteen tulevaisuutta pohtivassa parlamentaarisessa työryhmässä oli yhtenä vaihtoehtona verovaroin ja autoveroa laskemalla tuettu autojen moottoreiden vaihtaminen vähäpäästöisemmiksi. Kaikki autoalalla työskentelevät ymmärtävät koko ajatuksen järjettömyyden. Toivottavasti päättäjät saavat jatkossa järkevämpiä ehdotuksia, sillä moottorinvaihtoajatus viestii valitettavasti työryhmän tietämättömyydestä nykyautojen tekniikkaan.

Kaikki tehdyt päätökset tulevat pitkällä tähtäimellä vaikuttamaan myös autoalan jälkimarkkinoihin. Ehkä tulevaisuudessa autoihin myytävät tuotteemme ovatkin "softaa", ohjelmistoja ja niiden päivityksiä sekä palveluita. Eihän tämä vielä ihan lähivuosien aikana tule näkymään, mutta tekniikka kyllä kehittyy melkoisen harppauksin.

Jälkimarkkinoilla on tätä kirjoitettaessa alkamassa vuoden tärkein sesonki, renkaiden vaihtokausi. Useimmiten juuri renkaiden vaihdon yhteydessä autoa laitetaan kuntoon talvea varten. Nyt olisi myös oikea hetki kohentaa auton varustelua käyttöympäristöön sopivalla lämmitysjärjestelmällä, jotta liikkeellelähtö olisi mukavampaa ja turvallisempaa talven pakkasilla.

Kaupallista syksyä kaikille!



Jouni Vainikka
Markkinointipäällikkö



innovoice

lasku- ja rahoituspalvelut

Osamaksulla vältty laskutuspalvelumaksuilta

Ota Innovoice käyttöön tukemaan myyntiäsi

Kahan jälleenmyyjät ja heidän asiakkaansa voivat nyt ottaa käyttöönsä palvelun, joka tarjoaa helpon ja riskittömän tavan tarjota kuluttajille huolto-, korjaamo- ja asennuspalveluja sekä tuotteita laskulla tai osamaksulla. Jälkimmäinen on myyjälle edullisempi, sillä kaikki kauppaan liittyvät kulut sisältyvät kuluttajan maksamaan kuukausierään.

Innovoice on kotimainen, avainlippumerkitty palvelu, jolla on tuotevalikoimassaan erityisesti autoalan palvelujen ja tuotteiden myyntiin räätälöity ratkaisu. Sen kauppaa vauhdittavan vaikutuksen on hyväksi havainnut esimerkiksi jo yli 500 korjaamoa. Ota yhteys Kahan myyntipalveluun tai alueesi piiripäällikköön saadaksesi palvelun käyttöön omilla Innovoice-tunnuksillasi edulliseen kampanjahintaan. Voit tehdä sopimuksen myös netissä: <http://www.innovoice.fi/kaha> -> Kaha yhteistyö

Osamaksukauppa

- Voit tarjota kuluttajille huoltoja, korjauksia, asennuksia ja tuotteita
- Luottopäätös asiakkaan henkilötunnuksella muutamassa sekunnissa
- Myyntipiste tai korjaamo saa rahat tililleen muutamana pankkipäivän kuluessa
- Luottotappioriski on rahoitusyhtiöllä
- Kaikki kauppaan liittyvät kulut sisältyvät kuluttajan maksamaan kuukausierään
- Ei kustannuksia myyntipisteelle tai korjaamolle
- Pelkän osamaksutavan tarjoaminen kuluttaja-asiakkaille täysin mahdollista

Kuluttajalasku

- Voit tarjota kuluttajille huoltoja, korjauksia, asennuksia ja tuotteita
- Luottopäätös asiakkaan henkilötunnuksella muutamassa sekunnissa
- Myyntipiste tai korjaamo saa rahat tililleen muutamana pankkipäivän kuluessa
- Luottotappioriski on rahoitusyhtiöllä
- Palvelulla laskutat helposti myös vakuutusyhtiöt
- Innovoice veloittaa laskutuspalvelusta:
 - kuluttajalaskusta (ei rahoitettu) 2,5 €
 - kuluttajalasku (rahoitettu) 2,5 € + 3,5 % rahoituskomissio
 - yrityslasku (ei-rahoitettu) 2,5 €
 - vakuutusyhtiölasku 2,5 € + 2,5 % rahoituskomissio



Lisätiedot:
www.innovoice.fi

Calix – Perinteikästä autoläm

Calix-autolämpötuotteiden taustalla on lämmitysjärjestelmiä ajoneuvoteollisuudelle ja jälkimarkkinoille toimittava valmistaja, jonka tuotekehitys, kokoonpano ja valmistus ovat alusta asti tapahtuneet Ruotsin Eskilstunassa.

Taustalla metalli- ja instrumenttiosaamista
Calix Ab:n juuret ovat syvällä Ruotsin teollisuushistoriassa, sillä yritys syntyi kahden jo 1890-luvun alussa perustetun eskilstunalais-yrityksen fuusioituessa vuonna 1953. Toinen osapuoli, Nickelbolaget i Eskilstuna Ab, oli valmistanut alunperin junien sylkykuppeja sekä myöhemmin metallituotteita, kuten telttakamiinoja ja pannuja puolustusvoimille. Ab Carl Säreholm puolestaan keskittyi erilaisiin instrumentteihin, joita se valmisti 1930-luvun alusta alihankintatöinä puolustusvoimille ja muille suurille kokoonpanotehtaille.

Yrityshankinnoilla lisää monipuolisuutta
Fuusioitunut yritys muutti vuonna 1974 uuteen tehdasyksikköön Vilstaan. Kaksi vuotta myöhemmin Nickelbolaget i Eskilstuna Ab osti siihen asti perheomistuksessa

pysyneen yrityksen, joka sai uudeksi nimekseen Hasselfors Preciform Ab. Vuonna 1990 hankittiin kaksi uutta yritystä, joilla oli kummallakin omaa tuotantoa autotarvikealalla. Athlet Ab sijaitsi Eskilstunassa ja valmisti kuormausjärjestelmiä, ja Autoform Ab Malungissa vastaavasti kuljetuslaatikkoja sekä tavaratilan mattoja. Kuormausjärjestelmien tuotanto myytiin vuonna 2002 Oy Klippan Ab:lle Suomeen.

Toiminta selkeytyy kahteen osa-alueeseen
Vuonna 1992 yritys jaettiin kahteen osaan: Calix Ab vastaa autolämpötuotteista ja Preciform Ab alihankintavalmistuksesta, kuten muotoilluista peltituotteista, pintakäsittelyistä ja elektroniikkatuotteiden asennuksista.

Jälkimmäisen asiakaskuntaan kuuluvat mm. Whirlpool, Ericsson, Bewator sekä Bofors. Kummatkin toimivat Eskilstunassa ja ovat sekä ympäristö- että laatusertifioituja (Calix Ab TS16494: 2002 ja QS 9000 sekä Preciform Ab ISO 9001). Calix Ab on toiminut yli 20 vuoden ajan yhtenä maailman suurimmista sähköisten autolämpötuotteiden valmistajista.

Calix
Lämmittää autosi



Calix kulkee voitosta voittoon!

Volvo Cars Quality Excellence Award

Volvo on vuodesta 2011 alkaen palkinnut alihankkijoitaan, jotka täyttävät yhtiön toimittajiltaan edellyttämät korkeat laatu-kriteerit. Arviointiprosessi kestää vuoden ja sisältää yhdeksän mm. sertifikoitua, vastuullisuutta ja innovatiivisuutta käsittelevää kohtaa. Viime vuoden VQE-gaalassa palkittiin Calix, jonka edustajat Mikael Lindgren ja Jonas Regard vastaanottivat arvostetun palkinnon Göteborgin Volvohallenissa.



Kuva: Volvo



Kuva: Jonas Regard

Lisätiedot: Maria Wahlberg, (09) 6156 8319,
maria.wahlberg@kaha.fi



medlem av
member of
mitglied von

calix group



Pikaluettelo kokoaa kaikki keskeisimmät Calix-lämmittimet, -varaosat ja -tarvikkeet yksiiin kansiin. Tilausnumero CALIX006.



Workshop Charger – laturiuutus autokorjaamoille

Calix Workshop Charger on erityisesti auto-korjaamoja varten suunniteltu 12 V / 100 A laturi. Se on loistava työkalu korjaamoille, jotka tarvitsevat voimakkaan tehon erityisesti diagnostiikkaa ja ohjelmistopäivityksiä varten. Kompakti ja kevyt laite kykenee syöttämään 100 A virtaa jatkuvasti, ja jopa 120 A virtaa 90 sekunnin ajan.

Oikosulku- ja käänteisnapaisuudensuojauksella varustettu Workshop Charger on turvallinen sekä helppo käyttää ja asentaa: liitä akku laturiin, valitse akkutyypin ja laturi tekee työt puolestasi. Saatavana 2 m (CX 1753940) ja 5 m (CX 1753945) kaapeleilla, jotka voi hankkia myös erikseen varaosina. Kiinnitys tarvittaessa seinään lisävarusteisella kiinnikkeellä (CX 2302313).



Calix tekee alalla poikkeuksellisesti kaikille uusille soveltuvuuksille kylmätestin ennen niiden markkinoille tuloa. Suomessa kylmäkontit sijaitsevat Hangon satamassa ja Kahan tiloissa Vantaalla.



autolämpö.fi

Calixille voittoja aikaisemminkin Kun Moottorilehti vertaili viimeksi markkinoiden yleisimpiä sisätilanlämmittimiä, voiton korjasi Calix Slim Line. Testiykkönen keräsi paljon kiitosta: "Nopea sisälämpötilan nousu. Asennuskiinnikkeessä asennussäätö, jolla puhalluksen suuntaa voi muuttaa. Auton lattialle tuleva laitteen asennusjalka, joka mahdollistaa laitteen kiinnittämisen ilman kiinteää asennusta."



Calix Timer usin innovaatio

Uusin esimerkki Calixin palkitusta innovatiivisuudesta on niin uusiin kuin jo asennettuihinkin Calix-autolämpöjärjestelmiin sopiva kaukosäädettävä ajastin. Calix Timer hyödyntää älypuhelinia, Bluetooth-yhteyttä sekä moottoritilaan asennettavaa vastaanotinta, joka toimii samalla Y-/H-haaroittimena. Sovelluksella voi käyttää lämmitintä suoraan tai luoda viikko-ohjelman, jolloin Calix Timer määrittää tarvittavan lämmitysajan.



Bluetooth™

Webasto ThermoConnect

Markkinoiden paras ja mo

Webasto ThermoConnect on täysin uudenlainen käyttölaite Webasto-lämmittimille. SMS-tekniikan sijasta se hyödyntää mobiilidataa, mikä mahdollistaa Webasto Thermo Call -sovellusta huomattavasti monipuolisemman, reaaliaikaisen toiminnan koko EU:n alueella.



Edullista ja helppoa käytettävyyttä

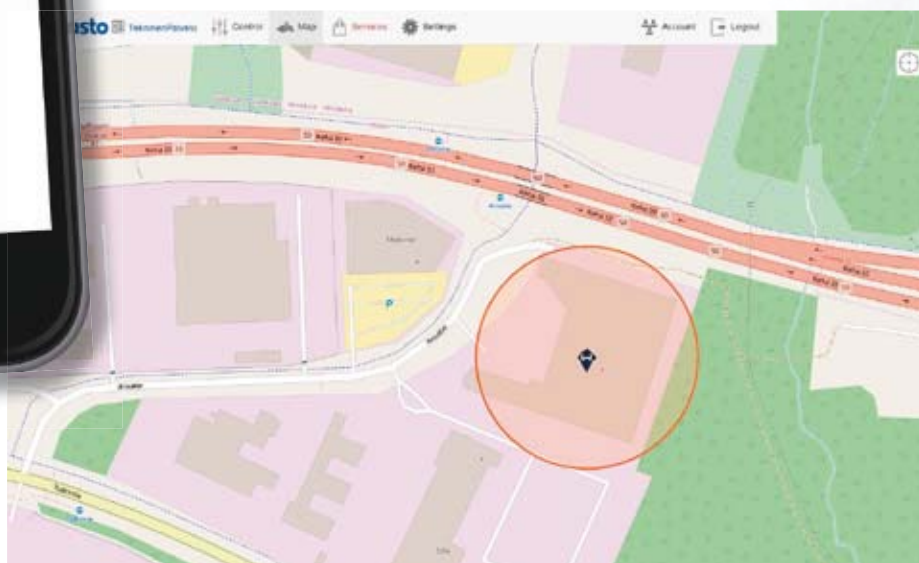
Lähes kaikille tehdas- tai jälkiasenteisille Webasto-lämmittimille soveltuva ThermoConnect koostuu ajoneuvoon asennettavasta 12/24 V keskusyksiköstä ja älypuhelimelle ladattavasta applikaatiosta. Valmiiksi asennetulla SIM-kortilla varustettu laite on nopea asentaa ja helppo aktivoida sen jälkeen hetkessä puhelimella. Itse sovellus on ilmainen, mutta sen käyttö maksaa kolmen ensimmäisen ilmaisen kuukauden jälkeen vain 3,95 € / kk.

Jatkuvaa hallintaa ja seuranta

Mobiilidatan ansiosta ThermoConnect ei vain passiivisesti odota tekstiviestejä puhelimesta, vaan kertoo käyttäjälle koko ajan sekä tilastaan että sijainnistaan. Tämä mahdollistaa ajoneuvon paikannuspalvelut ja paikkatietoihin liittyvät ilmoitukset ja varoitukset sekä reaaliaikaisen tiedon sisälämpötilasta ja akun jännitetasosta. Mahdollisissa vikatilanteissa myös Kahan tekninen asiantuntija voi ottaa yhteyden lämmittimeen ja tehdä sille etädiagnoosin.

Rajattomasti käyttäjiä / lämmitin

Käyttöönotto on todella helppoa lukemalla ThermoConnect-sovelluksella mukana tuleva QR-koodi (kiinnitetään keskusyksikköön, ohjekirjaan ja auton tyyppikilpeen). Yhtä laitetta kohti voi olla rajoittamaton määrä käyttäjiä, ja lämmittimen hallinnan lisäksi järjestelmää voi käyttää esimerkiksi työkoneiden ja kuljetusautojen paikannukseen ja laajentaa myöhemmin ajopäiväkirjatoiminnolla (9,95 € / kk). Sekä laite että sovellus ovat suomalaista tuotantoa.



TC4 on ladattavissa ilmaiseksi Android- ja iOS-käyttöjärjestelmille Google Play- ja App Store -sovelluskaupoista.

Geofencing-toiminnolla voidaan luoda virtuaalisia aitoja, joiden sisä- tai ulkopuolelle kulkemisesta saa ilmoituksen. Toimintoon voidaan liittää myös aikarajoituksia.



nipuolisin lämmitinohjaus

Käyttöalueena koko EU

Roaming-maksujen poistuminen EU-maista mahdollistaa ThermoConnectin rajoittamattoman käytön seuraavissa maissa: Alankomaat, Belgia, Bulgaria, Espanja, Irlanti, Italia, Itävalta, Kreikka, Kroatia, Kypros, Latvia, Liettua, Luxembourg, Malta, Norja, Puola, Portugali, Ranska, Romania, Ruotsi, Sveitsi, Saksa, Slovakia, Slovenia, Suomi, Tsekin tasavalta, Tanska, Unkari, Viro ja Yhdistyneet Kuningaskunnat.

Lisätiedot:

Tuotepäällikkö Juuso Pahlstén,
(09) 6156 8283, juuso.pahlsten@kaha.fi

Tuotehoitaja Jonne Hallamaa,
(09) 6156 8380, jonne.hallamaa@kaha.fi

Webasto

Feel the Drive



THULE[®]
SWEDEN

Thule Roof Rack -järjestelmä

Retkeilyauton katto hyö

Thule esittelee uutuuksena kattokiskot sekä niihin kiinnitettävät kattotelineet ja markiisikoteloiden asennussarjat kokoluokkien H2L2, H2L3 ja H2L4 Ducatoon, Boxeriin ja Jumperiin. Telineet ja markiisi voidaan asentaa yhdessä tai erikseen, ja kiskot voidaan kiinnittää myös aiemmin asennettuun markiisiin. Asennusjärjestykselläkään ei ole väliä – ratkaisu löytyy aina!



Thule Van Ladder -pakettiautotikkaat

Retkeilyauton katolle esimerkiksi tällä aukeamalla esitellyllä Thule Roof Rack -järjestelmällä kiinnitettyihin tavaroihin pääsee helposti käsiksi kätevillä Thule Van Ladder -pakettiautotikkailla (tuotenumero **OM 301404**). Teleskooppimaisen rakenteen ansiosta niiden koko on avattuna (P x L x K) 49 x 7 x 264 ja suljettuna vain 49 x 7 x 75 cm. Tikkaat voi avata myös osittain.

Kevyt (8,1 kg) mutta vankka 9-askelmainen Thule Van Ladder täyttää EN-131-standardin ja kantaa jopa 150 kg painon. Mukana toimitetaan kätevä magneettikiinnike, jolla voi tikkaiden lisäksi kiinnittää myös Thulen Tuuliaidan ja Organizer-sarjan säilytyslaukkuja. Sekä tikkailla että kiinnikkeellä on oma säilytuspussi, ja pakkaus sisältää myös 4 kpl suoja magneetin ja pellin väliin.



tykäyttöön – markiisilla tai ilman

KAHA CARAVAN SYSTEMS

Retkeilyautosta on moneksi

Toisin kuin suuria ja painavia matkailuautoja, pakettiauton omaan koriin rakennettuja retkeilyautoja voi käyttää mihin tahansa arkiajoon tavallisella B-luokan ajokortilla. Ne ovatkin kasvattaneet suosiotaan erityisesti nuorempien karavaanareiden joukossa. Thule Roof Rack parantaa retkeilyauton kuljetuskykyä kattokiskoille asennettavilla telineillä ja tarjoaa mahdollisuuden myös uuden tai vanhan kotelomarkiisiin liittämiseen osaksi järjestelmää.

Kiinnitys valmiisiin kiinnityspisteisiin

Roof Rack -järjestelmän ytimenä ovat mallikohtaiset, katon valmiisiin kiinnityspisteisiin liimalla ja Smart Clamp -kiinnikkeillä asennettavat kiskot. Niihin voi kiinnittää tarvittavan määrän lukittavia telineitä, joiden paikat kiskoilla voi valita täysin vapaasti. Täydellisinä myytäviä kattotelineitä on sekä 10 että 13 cm korkuisilla jaloilla, ja pakkaus sisältää kaikki tarvittavat asennusosat. Telineisiin sopivat myös kaikki Thule-lisävarusteet.

Kolme tyylikästä markiisipakettia

Järjestelmän voi halutessaan täydentää liittämällä siihen valmiin markiisipaketin, joka sisältää asennussarjan ja muut tarvikkeet. Markiiseja on kolme pituutta ja kolme värivaihtelua: anodisoitu kotelo mustilla päädyillä, anodisoitu kotelo harmailla päädyillä sekä antrasiitti kotelo mustilla päädyillä. Markiisit ovat TO 6200 -sarjaa ja tarkoitettu erityisesti retkeilyautoihin.

Vuosimalliin 2007 ja uudempiin

Järjestelmä soveltuu H2-korkuisiin (2,5 m) ja L2/L3/L4-pituisiin (5,4/6,0/6,4 m) Fiat Ducato, Peugeot Boxer ja Citroen Jumper -pakettiautoihin vuosimallista 2007 alkaen. Kahden telineen yhteinen kuormauskyky on 75 kg ja katon maksimikuorma 150 kg (H2L2) tai 200 kg (H2L3 ja H2L4). Kiskot, telineet ja asennusosat löytyvät Autoluettelosta kohdasta Caravan / Thule Omnistor tuotteet / Tikkaat ja kattotelineet. Markiisipaketit retkeilyautoihin vastaavasti kohdasta Caravan / Thule Omnistor tuotteet / markiisit / markiisipaketit retkeilyautoihin.



Valikoimassa ovat edelleen myös yleismalliiset TO 6200 -sarjan markiisipaketit yksivärisinä versioina: anodisoitu kotelo harmailla päädyillä ja valkoinen kotelo valkoisilla päädyillä. Muihin kuin retkeilyautopaketteihin tarvitaan aina myös asennussarja. Kaikkien TO 6200 -markiisien kangas on väriltään Mystic Grey.



5 års garanti
years warranty
Jahre Garantie
ans de garantie

CITY CRASH
Complies with new DIN/ISO norm

Kaikilla Thule-telineillä on City Crash- ja TÜV-GS-hyväksynyt sekä viiden vuoden Thule-takuu.

Repusel RepAlarm Compact -hälytinlukot

Patentoitua ja palkittua teknologiaa hyödyntävään RepAlarm Compact -lukkomekanismiin kuuluu 3 pitemmällä ja 2 lyhyemmällä vaijerilla varustettua lukkoa sekä yksi monikäyttöinen munalukko. Kaikissa on erittäin kovaääninen 120 dB sireeni ja LED-vilkku, jotka hälyttävät välittömästi, kun vaijeria yritetään katkaista tai lukkoa murtaa.

Säänkestävä, sisä- ja ulkokäyttöön soveltuva lukkoyksikkö voidaan kiinnittää esimerkiksi seinään, tolppaan tai ajoneuvoon. Suojattavaan kohteeseen kiinnitettävä ultrakova Ø 4 mm vaijeri on muovipinnoitettu omaisuuden naarmuuntumisen estämiseksi. RepAlarm Compact -lukkomekanismin hälyttimen käyttövoimana toimii suojattuun lokeroon asennettava 9 V paristo.

RepAlarm Compact 2,4 m

Kompakti vaijerilukko erilaisiin käyttökohteisiin ja ajoneuvoihin. Tuotenumero REP 1326.

RepAlarm Compact 4,6 m

Keskipitkä vaijerilukko erilaisiin käyttökohteisiin ja ajoneuvoihin. Tuotenumero REP 1327.

RepAlarm Compact 10 m

Erikoispitkä vaijerilukko erilaisiin käyttökohteisiin ja ajoneuvoihin. Ideaalinen myös myymälöiden, kahviloiden ja vuokraamojen irtaimiston lukitsemiseen. Tuotenumero REP 1329.

REPUSEL





ALKUPERÄISOSIEN LAATUJOHTAJA

Näytä tietä Gates Micro-V®-hihnojen kanssa ja pidä asiakkaidesi moottorit paalupaikalla. Saatavana on neljä erilaista hihnatyyppeä: Micro-V®, Stretch Fit®, Stop&Start ja Unique Fit. Alkuperäisosien tekniikkaa perusmateriaaleissa, punoksissa ja harjanteissa tekee Micro-V®-hihnasta ensisijaisen valinnan alkuperäisosaa vastaavan laadun etsijälle.

GATES MICRO-V®
ALKUPERÄISTEN MONIURAHIHNOJEN STANDARDI



WWW.GATESTECHZONE.COM

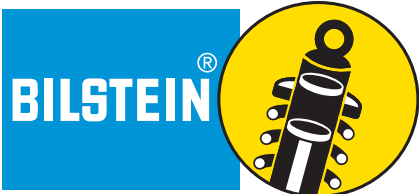
© Gates Corporation 2017 - Kaikki oikeudet pidätetään.

The DENSO logo is located in the top left corner, featuring the word "DENSO" in white, italicized, sans-serif capital letters on a red background.

Kuumempi hehku

- Nopeasti valmis startti ja varma käynnistyminen
- Kuumemmalla jälkihehkuksella pienemmät päästöt
- Välitön lämpötilan nousu
- Keraaminen hehkutulppa

DENSO:n tuotekehitys ei koskaan pysähdy. Siksi ei ole yllätys, että alkuperäisiä DENSO:n osia on yhdeksässä autossa kymmenestä. Kuten DENSO:n hehkutulppia, joilla hehkutusaika on lyhyt ja moottorin kylmäkäynti parempi. Kun suurimmat autonvalmistajat luottavat DENSO:on, miksi et Sinäkin?



Bilstein vahvassa iskus

Perinteikäs ja arvostettu Bilstein on ollut Kahan valikoimassa jo 10 vuotta. Sen kunniaksi tuotteet laitettiin entistä helpommin esille Autoluetteloon ja bilstein.fi-sivusto uudistettiin. Lisäksi Kahalla järjestettiin keväällä ensimmäinen päämiestason Bilstein-koulutustilaisuus.

Mercedes-Benzin OE-toimittaja 1950-luvulta asti

August Bilsteinin vuonna 1873 perustama yritys otti ensimmäisen askeleen kohti ajoneuvotekniikkaa, kun yhtiön johtoon siirtynyt Hans Bilstein aloitti yhteistyön berliiniläisen nosturiyrityksen kanssa vuonna 1927. Siitä ei ollut pitkä matka iskunvaimennintekniikkaan, jonka kehittämiseen voimavarat päätettiin keskittää vuonna 1954. Vain kolme vuotta myöhemmin Bilstein kehitti maailman ensimmäisen sarjavalmistaiseen autoon suunnitellun yksiputkisen kaasuis-kunvaimentimen Mercedes-Benzille.

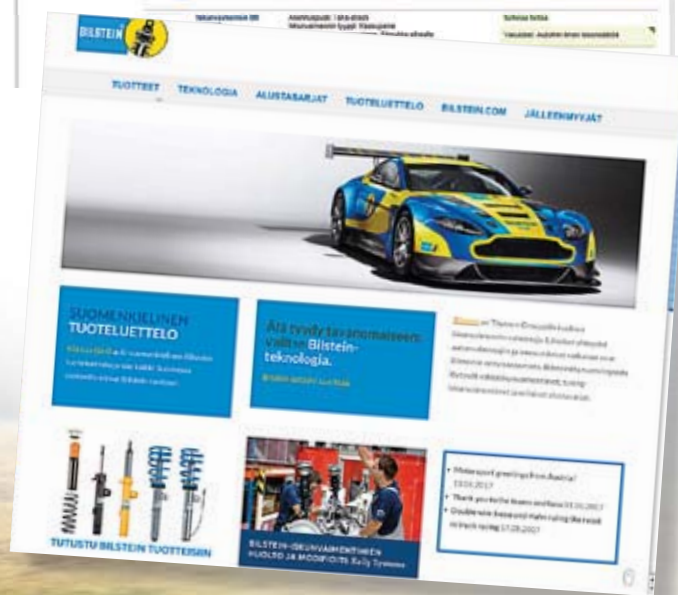
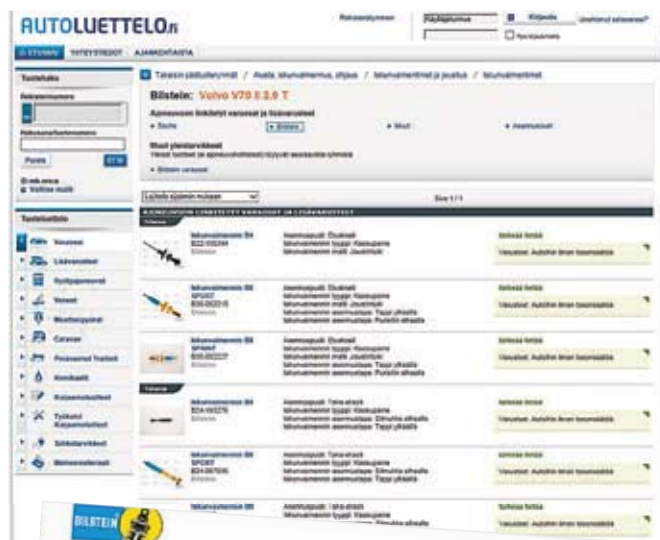
Urheilullista tuotekehitystyötä

Bilstein on alkuperäisosien toimittaja myös monille muille automerkeille, mutta läheisintä yhteistyötä se tekee edelleen Mercedes-Benzin kanssa. Tuotteita testataan äärimmäisissä olosuhteissa autonvalmistajan Papenburgin testiradalla sekä maailman pisimmällä ja vaativimmalla kilparadalla, legendaarisella Nürburgring-Nordschleifella. Yhtiön vahva sitoutuminen autourheiluun (mm. DTM ja Nürburgring 24 h) merkitsee alan edistyksellisimpien ratkaisujen päätymistä niin OE-kuin jälkimarkkinoillekin.

Bilstein Autoluettelossa ja kotisivuilla

Kahan Bilstein-valikoima on todella laaja kattaen mm. putkityyppiset neste- ja kaasuis-kunvaimentimet, joustintuet, ilmajouset, ilmajousijalat ja kierrejouset sekä erilaiset tiivisteet, suojat ja asennustarvikkeet ja -työkalut. Kaikki yhteensopivat Bilstein-tuotteet on kuitenkin helppo löytää Autoluettelosta yksinkertaisesti rekisterinumerohaulla. Myös Bilsteinin suomenkieliset kotisivut osoitteessa bilstein.fi ovat uudistuneet ja sisältävät tuote-esittelyjen lisäksi todella paljon tietoa Bilstein-tekniologiasta sekä jälleenmyyjähaun ja linkin tuoteluetteloon, josta voi hakea niin erillisiä osia kuin täydellisiä alustasarjojakin automerkin ja -mallin mukaan.

AUTOLUETTELO.fi



sa Kaha-valikoimassa!

Lisätiedot: Seppo Salo, (09) 6156 8326,
seppo.salo@kaha.fi

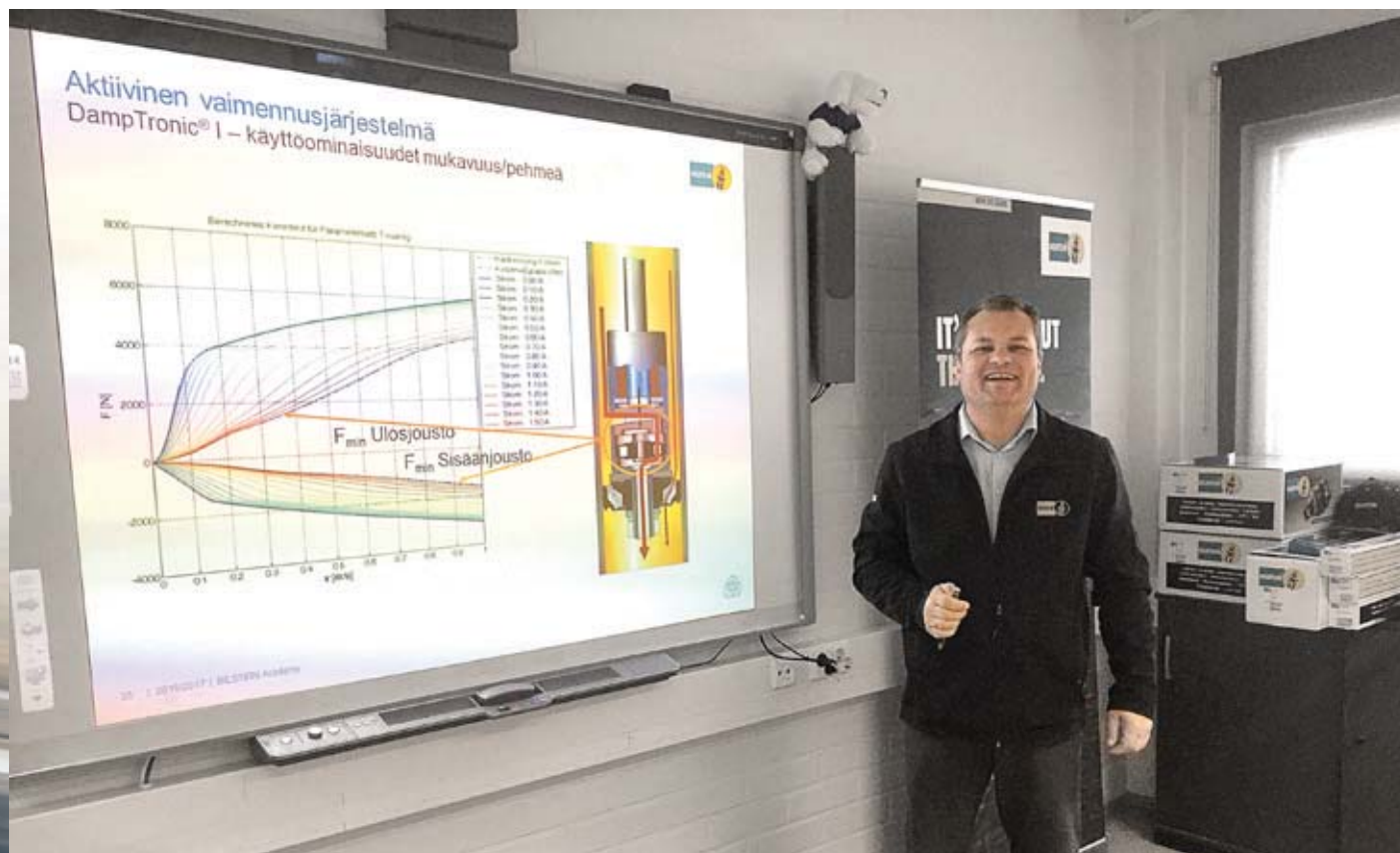


Päämiestason koulutusta Kahalla

Kahalla järjestettiin toukokuussa tilaisuus, jossa tehtaan oma tuotespesialisti Dimitris Kouvaras esitteli Bilsteinin kehittyneitä vaimennustekniikoita, kuten Mercedes-Benzin, BMW:n, Porschen ja monen muun automerkin käyttämää aktiivista DampTronic-järjestelmää. Päähuomio oli kuitenkin E-sarjan Mercedes-Benzin ilmajousijalkojen ja ilmajousien asentamisessa, jonka oikeaoppiseen suorittamiseen paikalla olevat saivat ajankohtaisinta ja ammattitaitoisinta mahdollista tietoa. Kaha kiittää kaikkia osallistuneita, vastaavia tilaisuuksia tullaan tarvittaessa järjestämään myös uudestaan!



Mercedes-Benzin E-sarjan
ilmajousi ja ilmajousijalka
Airmatic-varustuksella.



Bilsteinin tuotespesialisti Dimitris Kouvaras esittelemässä Bilstein-tekniikkaa Kahan Koulutuskeskuksessa.

MUTKIA MATKASSA.

Valinta on sinun: Alkuperäisistä Tuning-osiin ja enemmän.

BILSTEIN erottuu muista – erityisesti mitä tulee autoosi.

Tinkimätön laatumme on syy, miksi autoteollisuus luottaa sarjatuotanto-osiimme. BILSTEIN B4 on täydellinen alkuperäisvaraosa, joka on saatavana lähes kaikkiin henkilöautomalleihin. Onko vaatimustasosi korkeammalla? Silloin valintasi on keltainen BILSTEIN B6. Haluatko mahdollisimman urheilullisen ajettavuuden? BILSTEIN B14 -alustasarja on valmiina palvelukseesi!



Kyse on sisäisistä arvoista.



MANN-FILTER-pakkauksissa on vain parhaita suodatinratkaisuja, jotka on valmistettu ensiasennustuotteiden laatu-standardien mukaisesti. MANN-FILTER-suodatinvalikoimasta löytyy tuotteet lähes kaikkiin autoihin. MANN-FILTER on ammattilaisen oikea valinta.

MANN-FILTER – Perfect parts. Perfect service.

www.mann-filter.com



Täyden pal

SONAX SERVICE -pisteet ovat lupaus korkeasta laadusta ja hyvästä palvelusta. Kuluttaja voi olla aina varma, että valtuutetussa SONAX SERVICE -pisteessä hänen autonsa saa parasta mahdollista hoitoa, olipa kyseessä auton pesu, kiillotus, vahaus, kova- vahaus tai keraaminen kestopinnoitus.

Lisätiedot SONAX SERVICE -konseptista ja kaikista SONAX-tuotteista:
Linda Westerlund,
(09) 6156 8254, 040 744 8888,
linda.westerlund@kaha.fi



SONAXPLUS

Kuluttajakäyttöön suunniteltu uusi SONAX-PLUS Pinnoitepakkaus sisältää kaiken tarvittavan auton maalipinnan helppoon ja nopeaan pinnoitukseen. Polymeeripohjainen pinnoite on huomattavasti helppotöisempi ja kestävämpi vaihtoehto kuin perinteinen autovaha. Pinnoite levitetään erikoispehmeällä levityssiellä ristikkäisin

velun SONAX SERVICE -pisteet

SONAX SERVICE -sopimus

Jos toimipiste täyttää SONAXin asettamat edellytykset, Kahan autonhoitoasiantuntija Harri Välimäki suorittaa päivän kestävä koulutuksen, jossa esitellään konsepti sekä tutustutaan SONAX PROFILINE -valikoimaan ja tuotteiden oikeaan käyttöön. Sopimuksen synnyttyä toimipiste brändätään näkyvästi SONAX SERVICE -logolla ja työntekijöille jaetaan SONAX SERVICE -työasut.

Kattavaa tukea monella tasolla

SONAX SERVICE -pisteille järjestetään vuosittain koulutus, jossa uudet tuotteet ja tekniikat käydään läpi. Pisteillä on myös tarvittaessa mahdollisuus tekniseen tukeen. Markkinointimateriaaleja on tarjolla runsaasti, ja pisteille voidaan tehdä myös yksilöllisesti räätälöityä markkinointia sopimuksen mukaan.

Tule mukaan!

SONAX SERVICE -toimipisteitä on avattu jo 11 ympäri Suomea, ja uusia sopimuksia solmitaan tasaiseen tahtiin. Konseptista kertovat lisää mielellään SONAX-kouluttaja Harri Välimäki, 0500 637 885, harri.valimaki@kaha.fi sekä SONAX-tuotehoitaja Linda Westerlund, (09) 6156 8254, 040 744 8888, linda.westerlund@kaha.fi.



PROFILINE CERAMIC COATING

SONAX PROFILINE -ammattisarjan tuoreinta tekniikkaa edustaa viime Kahaviestissä esitelty SONAX PROFILINE Ceramic Coating CC 36. Uudenlainen keraaminen pinnoite antaa maalipinnalle 36 kk suojan ja upean, syvän kiillon. Tuotenumero SO 236 941.

THE FORCE OF FLEXIBILITY

SONAX®

Kahan SONAX PROFILINE -valikoimaan kuuluu myös käytännöllinen vaunu, johon SONAX SERVICE -ammattilainen voi koota juuri itselleen sopivan tuote- ja tarvikkepaletin. Vankan, lukittavilla pyörillä varustetun teräspeltivaunun tuotenumero on SO 500 500.



liikkein auton maalipinnalle ja pyyhitään pehmeällä mikrokuituliinalla. Käsitteily tulee suorittaa vain pieni alue, korkeintaan puoli konepeltiä kerrallaan. Pinnoite antaa kestävä suojan ja upean kiillon maalipinnalle, jonka pisorointiominaisuus on käsitteilyn jälkeen erinomainen. SONAXPLUS-pakkaus sisältää SONAX Xtreme Protect & Shine

Hybrid NPT -pinnoitteen, kaksi erikois-pehmeää levityssientä ja mikrokuituliinan. Yksi pullo riittää 2-4 käsittelyyn, auton koosta riippuen. Tuotenumero SONAXPLUS.

 **SONAX®**
MADE IN GERMANY
XTREME



SONAX® -koulutusta päämiestasolla

Kahan Koulutuskeskuksessa järjestettiin elokuussa koulutustilaisuudet sekä SONAX SERVICE -pisteille että KGK Eestin ja Kahan henkilökunnalle. Pääaiheina olivat ajankohtaisimmat SONAX PROFILINE -tuotteet ja esittelijänä todellinen asiantuntija, saksalainen SONAX-kouluttaja Christian Resch. Oheiset kuvat ovat KGK-tilaisuudesta.



PROFILINE-tehoduo nyt myös 1 litran pulloissa

Aiemmin vain 5 ja 10 l kanistereissa tarjolla olleet SONAX PROFILINE -tuotteet Multistar ja Plastic Care ovat nyt saatavana myös kätevissä ja tilaa säästävissä yhden litran pulloissa. Pullojen mukana toimittava suutin mahdollistaa suihkutuksen suoraan käsiteltävään kohteeseen. Tehokaksikolla onnistuvat kaikki auton pesutoimenpiteet sekä muovipintojen hoito niin auton sisä- kuin ulkopuolellakin.

PROFILINE Multistar

Äärimmäisen monikäyttöinen tuote ajoneuvon sisä- ja ulkopuoliseen puhdistukseen. Tehokas yleispuhdistusaine poistaa tehokkaasti pinttyneenkin lian, öljyn ja rasvan soveltuen myös esipesuun, vaahdotukseen ja moottoritilan pesuun sekä sisäverhoilujen, kumimattojen ja kangaskattojen puhdistukseen. Erikoisominaisuutena Multistar jättää muoviosia käsiteltäessä kauniin aluperäisen pinnan. Pesuaine laimennetaan käyttökohteen mukaan, ulkopesuun välille 1:5–1:30 ja sisäpesuun 1:10–1:30. Uuden käyttövalmiin 1 l spraypullon laimennussuhde on 1:20. Tuotenumero SO 627 405.



PROFILINE Plastic Care

Uudistava ja suojaava muovinhoitoaine, joka kirkastaa värit ja antaa hienovaraisen kiillon. Sopii myös moottoritilan viimeistelyyn. Erinomainen vedenhylkisyminen ilman tahmaista tai rasvaista pintaa. Tuotenumero SO 205 405.

Lisätiedot: Linda Westerlund, (09) 6156 8254, 040 744 8888, linda.westerlund@kaha.fi

Pesukinnas.com vierailukäynnillä Kahalla

Kaha kutsui joukon autonhoitoon keskittyvän Pesukinnas.com-keskustelusivuston aktiiveja tutustumaan SONAX-tuotteisiin, ja aivan erityisesti SONAX PROFILINE -sarjan tuoreimpiin uutuuksiin. Onnistunut tilaisuus tarjosi foorumilaisille erinomaisen tilaisuuden tavata toisiaan sekä tutustua SONAXin ammattilaispuolen tarjontaan.

Autonhoidon keskustelupaikka

Pesukinnas.com on autonhoitoon keskittynyt suomalainen keskustelufoorumi. Vaikka vuonna 2010 toimintansa aloittaneen, erittäin suosittu sivuston aiheet kattavat jopa kolarikorjauksen ja maalauksen, on keskustelun ytimessä auton maalipinnan puhdistus, kiillotus ja suojaus. Erittäin hyvin ylläpidetty foorumi on asiallinen ja hyväntuulinen paikka kaikille autonhoitotuotteista ja -tekniikoista perusautoilijaa hieman intohimoisemmin kiinnostuneille.

SONAX-demoja myös jatkossa

Kahan SONAX-spesialisti Harri Välimäki esitteli vieraille konkreettisesti, kuinka SONAX-tuotteilla loihditaan auton maalipinnalle optimaalinen suoja ja upea, syvä kiilto. Tilaisuus tarjosi samalla hyvän mahdollisuuden ajatusten- ja kokemusten vaihtoon autonhoidosta yleisesti. Kaha kiittää Pesukinnas.com-vieraitaan käynnistä, ja tulee järjestämään vastaavia tilaisuuksia myös jatkossa kysynnän ja tarpeen mukaan!



Sopivasti Pesukinnas.com-väen vierailun aikoihin Kahan valikoimiin tuli uusi SONAX Pesukinnas (SO 428 200). Laadukas ja pehmeä mikrokuitukinnas sitoo lian itseensä estäen sitä naarmuttamasta auton maalipintaa. Kintaan muotoilu ja napakka resori pitävät sen hyvin kädessä koko pesun ajan.

SONAX®

Lisätiedot: Linda Westerlund,
(09) 6156 8254, 040 744 8888,
linda.westerlund@kaha.fi



Auton kiillotukseen Harri Välimäki käytti uutta, epäkeskokoneille tarkoitettua ja erittäin leikkaavaa SONAX PROFILINE ExCut 05-05 -hiomatahnaa (SO 245 141), jonka leikkaavuus ja kiiltoaste ovat nimen mukaan molemmat tasolla 5. Jopa P1500-hiomapaperin jäljet poistava uutuustuote on ideaali valinta, kun maalipinta halutaan kiillottaa kertavedolla ns. one step -menetelmällä.



Tilaisuudessa tutustuttiin myös ajovalo-umpioiden kiillotukseen. Koneelliseen kiillotukseen tarkoitettu SONAX PROFILINE Headlight Polish -hiomatahna (SO 276 141) poistaa tehokkaasti valoumpioista kellastumat ja mattapintaiset kohdat. Kiillotuksen jälkeen umpioiden pinta puhdistetaan huolella ja sinetöidään SONAX Headlight Protectionilla (SO 276 000).



Juhlaa ja kiiltoa Kahan messu

Kahan lisävaruste- ja kemikaaliohjelmat esittäytyivät kesän kynnyksellä kahden kaupungin messukeskuksissa. Helsingissä American Car Show juhli jo 40-vuotista historiaansa sekä Lahdessa Classic Motorshow 10- ja X-treme Car Show (ks. s. 54–55) 15-vuotista taivaltaan.

Kaha panosti kaikkiin tilaisuuksiin

Kaha toi Helsinkiin 100 m² ja Lahteen peräti 200 m² osaston, jota kummallakin paikakunnalla tuki Bilstein Service Center -osio. Siellä ralli- ja ratapuolen iskunvaimenningspecialistit jakoivat erikoistietämystään ja kertoivat syistä, miksi Bilstein-iskunvaimentimet ovat saavuttaneet kilpa-autonrakentajien 100 % luottamuksen. Muina kärki-merkkeinä esiteltiin mm. Kamasa Toolsin

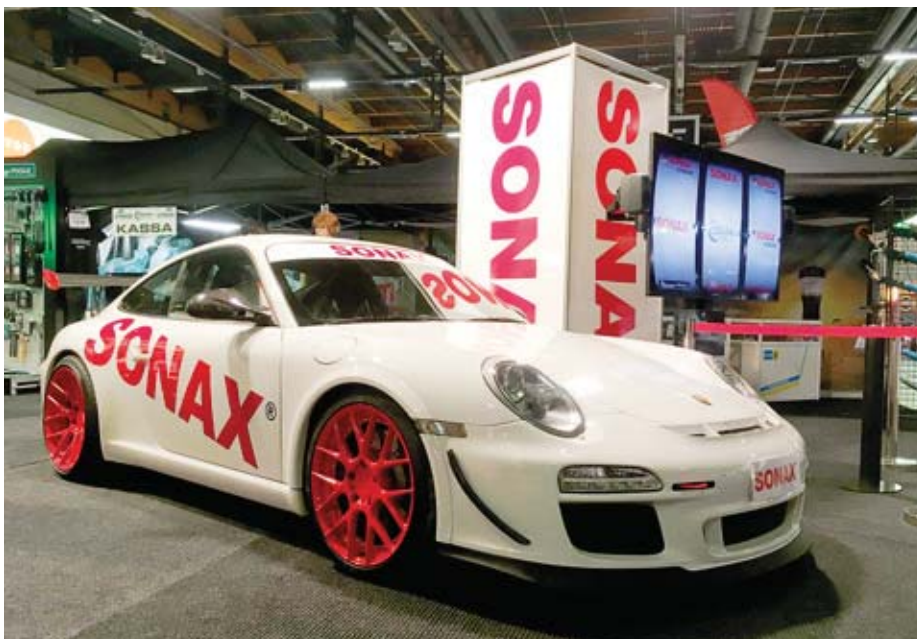
työkaluja sekä SONAX-autonhoitotuotteita, joita vieraat saattoivat ostaa Suupohjan Varaosa ja Huolto Oy:n ylläpitämästä myymälästä messutarjoushinnoin. Classic Motorshowssa demoesityksinä toimineen Peugeotin ohella SONAX-väreissä nähtiin -70 Chevy Camaro sekä niiden rinnalla Bilstein FSO Polonez ja kamasanvihreä -67 Ford Mustang. Helsingin osastoa tähditti puolestaan kireä, ratakuntoinen Porsche 911 GT3.



American Car Show, Messukeskus, Helsinki 14.–16.4.2017

Ensimmäinen American Car Show auto-näyttely järjestettiin Tikkurilan Jäähallissa vuonna 1978. Amerikkalaisia autokauntaria esittelevä American Car Show -näyttely on vuosien saatossa laajentunut pienen piirin tilaisuudesta Suomen suurimmaksi alan harrastajien ja koko perheen pääsiäistapahtumaksi.

Tämän vuoden tiivis kolmipäiväinen näyttely keskittyi laatuun ja nostalgiaan sekä niin American Car Shown kuin satavuotiaan Suomenkin autohistoriaan. Saman katon alla oli mahdollisuus tutustua myös kolmen rinnakkaismessun – Tuning Car Shown, MC Heavenin ja Motorsportin – tarjontaan.



Yhteensä yli 50 000 vierasta keränneet näyttelyt toteutti yhteistyössä Finnish Hot Rod Association FHRA, Kopteri ja Bomber Magazine sekä AKK Motorsport ja Suomen Moottoriliitto SML. Kahan osaston Jackpot-pelikoneella olivat onnekkaita Anssi Währn ja Elli Väisänen, jolle Kahan Kamasa Tools -tuotepäällikkö Mikko Kinnunen luovuttaa kuvassa palkintona olleen 500 € arvoisen Kamasa Tools -lahjakortin.

kaudessa!



Classic Motorshow Lahden Urheilu- ja messukeskus 6.–7.5.2017

Classic Motorshow 2017 sai liikkeelle yli 18 400 kävijää, joista moni oli virittäytynyt näyttelyn 70-luvun teemaan pukeutumalla ajan hengen mukaisesti. Suuren suomalaisen klassikkoajoneuvotapahtuman järjestäjä RLO Events Oy kiitti kaikkia alusta asti mukana olleita näytteilleasettajia luovuttamalla heille 10-vuotismuistoesineen.

Tilaisuudessa jaettiin myös ensimmäistä kertaa Vuoden Ajoneuvomuseo -tunnustuspalkinto, jonka sai Ajoneuvomuseoiden neuvottelukunnan yksimielisellä päätöksellä Liperin Ylämyllyssä sijaitseva Myllyn Vanhat Autot. Palkinnon myöntämisperusteissaan raati korosti erityisesti museon nopeaa kehittämistä.



Parhaan kerho-osaston palkintoshekin pokkasi ranskalaismerkkien kerho.



Kuvat: Kaha ja Classic Motorshow



Jarrut takuulla!
Meiltä löytyy kaikki osat!



BGS Technic -erikoistyyökalut Kahan valikoimaan



Kahan työkaluvalikoimasta tulee entistäkin kattavampi, kun ohjelma laajenee BGS Technicin ammattimaiseen korjaamokäyttöön suunnitelluilla erikoistyyökaluilla. Yli 35 vuotta toimineen saksalaisvalmistajan korkealaatuisia erikois- ja monia muita työkaluja myydään yli 80 maassa.



Kahan valikoimassa BGS Technic tulee tukemaan Klannin ja Kamasa Toolsin erikoistyyökalutyökalulinjoja. Laajaan BGS-ohjelmaan kuuluu erityisen paljon mallikohtaisia lukitustyökaluja, jotka kaikki on koottu sekä Autoluetteloon että paperiseen katalogiin, jonka tilausnumero on **ERIKOIS01**.

Hyvä esimerkki BGS Technic -erikoistyyökaluista on Mercedes Benzin moottorin lukitustyökalu, tuotenumero **BGS9378**.



Lisätiedot: Mikko Kinnunen, (09) 6156 8375, mikko.kinnunen@kaha.fi



Uudet startit ja laturit ilman runkopanttia

Kahan starttimoottori- ja laturivalikoima on laajentunut tanskalaisen PowerMaxin tuotteilla. Täysin uudet tuotteet myydään ilman runkopanttia, mikä vapauttaa asiakkaat vanhan rungon palautuksista. Käytännössä PowerMax merkitsee tehdasuutta tuotetta runkopantillisen tuotteen hinnalla!

Kahan varastovalikoima on alusta asti todella laaja kattaen käytännössä koko suomalaisen henkilö- ja pakettiautokannan uudemmatkin mallit mukaan lukien. Kaikilla tuotteilla on luonnollisesti Kahan 3 v / 100 000 km erikoistakuu ja jokaisessa osassa on QR-koodi, jolla siitä saa lisätietoa valmistajan kotisivuilta.

Lisätiedot: Juha Tallus, (09) 615 68277, juha.tallus@kaha.fi



Kahalta kattavasti pa

Kahan ohjelmassa on suuri määrä mekaanisia ja sähköisiä lisävarusteita pakettiautojen monipuoliseen varusteluun. Turvallisuutta ja mukavuutta sekä näkyvyyttä ja näyttävyyttä lisäävien tuotteiden koko tarjontaan voi tutustua Autoluettelon Hyötyajoneuvot-osiossa.

≡ CIBIÉ ≡

Oscar LED -lisävalot

Cibié Oscar LED -lisävaloperheeseen kuuluu kolme mustaa/kromattua mallia halkaisijaltaan 5,6", 7" ja 9". Isoimman saa myös pelkästään pohjamaalattuna, mikä mahdollistaa yksilöllisetkin ulkonäköratkaisut. Perinteisiin halogeenivaloihin verrattuna Oscar LED -lisävalot ovat erittäin tehokkaita suhteessa virrankulutukseen, samoin kiinteästi asennettujen, huoltovapaiden LED-polttimoiden värinän- ja säänkesto on erinomainen eivätkä ne kulu valojen sytytyksestä ja sammuttelusta. Autoluettelon lisäksi tarkemmat tiedot on koottu suomenkieliseen esitteeseen, jonka tilausnumero on CIBIE 01.



Kaikista malleista on saatavana valmiit kahden lyhdyn valosarjat, joiden mukana toimitetaan rele ja johtosarja sulakkeineen. Sarjan merkinä yksittäisen valon tuotenumeron perässä on S.

Lisävalomääräys muuttui Suomessa

Lisävalomääräyksiin tuli Suomessa 28.8.2017 muutos, jonka seurauksena autossa saa jatkossa olla 1, 2 tai 3 lisäkaukovaloa. Symmetrinen asennusvaatimus säilyy, mutta keskilinjalle asennettu yksikin valaisin täyttää vaatimuksen, samoin kuin kolmen lisävalon patteri. Lisäksi valot voivat vastedes olla referenssiltään erilaisia, joten esimerkiksi yksi voi heittää pidempää valokiilaa kuin kaksi muuta. Kaikkien etuvalojen yhteisvoimakkuus ei silti edelleenkään saa ylittää referenssilukua 100.

SMARTVAN

Takaikkunakalterit

Sähkösinkitystä, jauhemaalattua 1,2 mm teräslevystä valmistettuja SmartVan-takaikkunakaltereita saa sekä reiällisinä että umpinaisina. Mallikohtaiset tuotteet sopivat tarkasti paikalleen, ja niiden asennus yksitai kaksiosaiseen ikkunaan kestää mukana tulevilla tarvikkeilla ja ohjeilla vain 15–20 minuuttia. Lähes 50 takaikkunakalterin lisäksi saatavana on kolme sivuikkunakalteria Fiatin ja Fordin valikoituihin malleihin.



Tanskalaisen SmartVanin korkealaatuiset, ruostumattomat kalterit ovat hinta-laatusuhteeltaan erinomaisia.

LED-sisävalot

SmartVan LED -sisävalot ovat mallikohtaisia pakettiauton sisävaloja, jotka on helppo asentaa rahtitilaan ilman työkaluja alkupe räisen valaistuksen tilalle. Valkoinen LED-valo tavoittaa lastaustilan pimeimmätkin nurkat tehden työskentelystä ja tavaroiden löytämisestä entistä helpompaa. Kunnollinen valaistus lisää niin turvallisuutta kuin mukavuuttakin tavaraa pimeänä vuodenaikana lastattaessa.



SmartVan LED -mallisto on kattava ja koko valikoima saatavana Kahan varastosta.

kettiauton varusteita



Lisävalo- ja muut raudat

Antec Fahrzeugtechnik GmbH on maailman johtavia SUV- ja pakettiautojen korivarusteiden valmistajia, jonka menestys perustuu korkealaatuisten tuotteiden lisäksi automarkkinoiden tiiviiseen seuraamiseen ja nopeaan reagointiin. Kahan Antec-valikoimaan kuuluu yli 100 automallikohtaista, ruostumattomasta teräksestä valmistettua korkeakiillotettua, ISO 9001:2000 -standardin mukaisesti valmistettua sekä laserkai-verretulla EU-hyväksyntämerkillä varustettua lisävalotelinettä/henkilöturvakaarta ja sivuputkea. Erittäin kilpailukykyisesti hinnoitellut tuotteet ovat Autoluettelossa automerkeittäin ja -malleittain ryhmiteltyinä.



Uutuutena Antec-valikoimaan on tullut kaksipulttiseen vetokoukkuun kiinnitettävä turva-askelma. Sinkitystä teräksestä valmistetun ja mustaksi pulverimaalatuun askelman kokonaisleveys on 1200 mm ja yhden askelman mitat (L x S) 478 x 130 mm. Tuotenumero AN 0054071.



Lisätiedot kaikista aukeaman tuotteista:
Maria Wahlberg,
(09) 6156 8319,
maria.wahlberg@kaha.fi



Istuinsuojat

Kestävien ja helposti puhdistettavien PeBe-istuinsuojien käyttökohteita ovat koville joutuvat etu- ja takaistuimet poliisi-, vartiointiliike-, ambulanssi-, lähetti-, työmaaym. vaativassa ammattikäytössä. Suoraan hyllystä on saatavana niin yleis- kuin mallikohtaisiakin sarjoja mm. Fiatin, Fordin, Isuzun, MB:n, Nissanin, Opelien, Peugeotin, Toyotan ja Volkswagenin suosituimpiin paketti- ja avolava-autoihin. Vinyylistä ja/tai kankaasta valmistetut PeBe-verhoilusarjat ovat kustannustehokas istuimien uudistus- ja suojausratkaisu niin jälkimarkkinoille kuin maahantuoja- ja korinvalmistajien ja -varustelu-ryhtyksienkin tarpeisiin.



Ruotsalainen CalixKlippan Groupiin kuuluvan PeBen istuinsuojat ovat tyylikäs tapa suojata alkuperäistä sisustusta ja parantaa samalla auton jälleenmyyntiarvoa.





erretive.com



ONLY THE BEST
GET TO STOP IN TIME

www.roadhousebrakes.com



Valeo HydroConnect -sulat kaikkiin autoihin

HydroConnect on Valeon uusi sulkalinja, jonka 42 niveletöntä pyyhkimensulkaa sisältävään ohjelmaan kuuluu kolme erilaista sulkatyyppiä.

62-HF-alkuisia etusulkaa, joissa on adapteita alunperin rungottomilla sulilla varustettuihin autoihin.

62-HU-alkuisia koukkukiinnitteisiä upgrade-etusulkaa autoihin, joissa on alunperin rungollinen sulka.

62-HR-alkuisia takasulkaa, joissa on adapteita eri autoihin.

HF-sulat sopivat tusinaan ja HR-sulat kuu-teen erilaiseen pyyhinvarsityyppiin, molemmat vain kolmella erilaisella adapterilla. Koukkukiinnitteisten HU-sulkien 14 tyyppiä kattavat 85 % ja koko HydroConnect -linja yhteensä peräti 96 % Euroopan henkilöautokannasta.

HydroConnect-pyyhkimensulkien spoileri on muotoiltu epäsymmetriseksi lasikontaktin ja pyyhintäjäljen optimoimiseksi. Kumiosan erikoispinnoite takaa hiljaisen toiminnan ja pitkän eliniän. Kaikki HydroConnect-sulat ovat Autoluettelossa sekä paperiluetelossa, jonka tuotenumero on 941-3406TL.

AUTOLUETTELO.fi



Lisätiedot: Paul Hallman, (09) 6156 8309, paul.hallman@kaha.fi

Ensi kertaa Suomessa:

Kamasa-TOOLS®

Kamasa Tools Distributors Meeting

Lisätiedot:

Mikko Kinnunen,
(09) 6156 8375,
mikko.kinnunen@kaha.fi

Kaha isännöi Kamasa Tools -tukkumyyjiä eri maista, kun kansainvälinen ja jokavuotinen Kamasa Tools Distributors Meeting järjestettiin ensimmäistä kertaa Suomessa 18.–19.5.2017.

Synergiaa yli rajojen

Lähes 50-vuotias Kamasa Tools -brändi tunnetaan ympäri Eurooppaa, ja mm. yrityksen nettisivut osoitteessa kamasatools.com palvelevat asiakkaita, jälleenmyyjä ja yhteistyökumppaneita 11 kielellä. Kansainvälisyys on voimavara, jonka positiivisia vaikutuksia vahvistetaan kerran vuodessa järjestettävällä markkinointikokouksella. Kamasa Tools Distributors Meeting tarjoaa hyvän tilaisuuden vaihtaa ajatuksia ja kokemuksia eri maista tulevien kollegojen kesken, mikä avaa tuoreita näkökulmia ja synnyttää uusia ideoita maakohtaisiin toimintoihin.

Markkinointia ja ajovalmennusta

Tänä vuonna Kamasa Tools Distributors Meeting järjestettiin ensi kertaa Suomessa, mikä antoi Kahalle tilaisuuden sekä järjestää ohjelmaa että tarjota tiloja kokouksen markkinointi- ja tuotekoulutusosuuksille. Niin viralliselle kuin vapaamuotoisemmallekin ohjelmalle tarjosi erinomaiset puitteet Sipoon lähellä sijaitseva Premier Park, jossa pidettiin tapaamisen ensimmäinen päivä. Premier Park on ajovalmennuskeskus, jonka tiloihin kuuluvat ajoratojen lisäksi kokous- ja ruokailutilat. Markkinointi- ja ajokoulutus yhdistyivät siellä mielekkäällä tavalla teemoinaan tehokas myynti ja turvallinen ajaminen.

Tuotekoulutusta korjaamoympäristössä

Kolmen vuotta sitten avattu Kahan Koulutuskeskus oli täydellinen paikka kokouksen toiselle päivälle, joka keskittyi Kamasa Tools -tuotekoulutukseen. Aito korjaamoympäristö sekä Kahan emoyhtiö KGK:n Kamasa Tools -spesialistit Ola Gustafsson ja Bert Lundmark merkitsivät paikalla olleille huippuluokan tuotekoulutusta. Kaikkiaan Kamasa Tools Distributors Meeting oli erittäin onnistunut tapahtuma, joka antoi kaikille osallistuneille tukevia eväitä huippulaadukkaiden Kamasa Tools -työkalujen markkinointiin myös jatkossa. Kaha kiittää vieraitaan ja muistuttaa omia jälleenmyyjänsä hiljattain avatusta nettikaupasta, joka on vaivaton ja riskitön tapa tehdä Kamasa Tools -lisäkauppaa. Tutustu konseptiin osoitteessa kamasashop.fi!





DENSO

Lisätiedot: Jorma Inki, (09) 6156 8236, jorma.inki@kaha.fi

Koodattavat dieselsuuttimet

Jos Autoluettelossa viitataan dieselsuuttimessa olevaan koodiin, se on tarpeen talentaa testerillä auton muistiin suuttimen vaihdon yhteydessä. Jokaisen suuttimen päädissä on oma 30 merkkiä pitkä koodinsa, joka huomioi suuttimen yksilöllisen eron virtausominaisuuksissa. Asianmukainen tester ilmoittaa, jos koodi on näppäilty väärin tai suutin ei ole sopiva kyseiselle autolle.

Jos koodia ei syötetä tai se kuuluu väärälle suuttimelle, moottori savuttaa, käy nakuttaen, ei käynnisty lainkaan tai pahimmassa tapauksessa vaurioituu. Jos auton ominaisuuksiin kuuluu sopeutustesti, aktivoi se testerillä koodin syöttämisen jälkeen. Puhdista polttoaineliitokset ennen niiden avaamista ja estä lian pääsy järjestelmään käyttämällä puhtaita suojahattuja.

Katso video Denso Diesel Common Rail -suuttimien vaihdosta:



Driven by
Quality

Tiesitkö tätä Densosta?

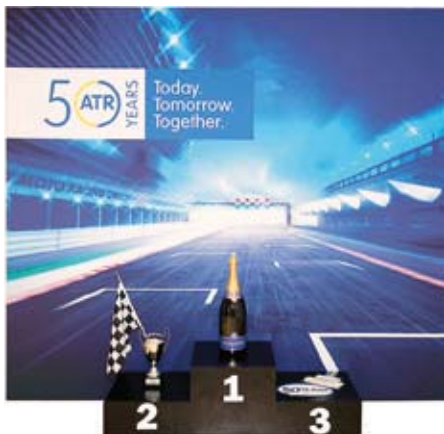
QR-koodi on japanilaisen Denso Corporationin keksintö vuodelta 1994 osien seuraamiseksi auton valmistuslinjalla.



AUTOLUETTELO.fi



3 KAHA ORIGINAL SPARE PARTS
vuoden takuu



KGK mukana ATR:n

Yksi maailman vanhimmista autovaraosa-alan ITG (International Trading Group) -toimijoista ja nykyään myös liikevaihdoltaan suurin on tukku-kauppaketju ATR. Kun 34 osakasta 60 maasta ja 6 mantereelta kokoontui yhteen juhlimaan ryhmittymän 50-vuotista taivalta, mukana oli myös Kahan emoyhtiö KGK.

Juuret 1960-luvun Saksassa

KGK liittyi tukkuketjuun ATR International AG:n perustamisen myötä vuonna 1999. Auto-Teile-Ring GmbH:n varsinainen aloitusvuosi on kuitenkin 1967, kun viisi johtavaa saksalaista autovaraosien ja -lisävarusteiden tukkuliikettä aloitti yhteistoiminnan 50 vuotta sitten. Juhlavuosi haluttiin huomioida edellisiä merkittävämminkin kutsumalla yhteensä yli 300 osakkaiden ja IPAS (International Preferred ATR Supplier) -tavarantoimittajien edustajaa sekä omaa työntekijää aveceineen Berliinissä 15.6.2017 järjestettyyn juhlagalaan.

Kaikki koolla ensimmäistä kertaa

Tilaisuuden motto oli "Tänään. Huomenna. Yhdessä." Teeman viestiä korosti se, että ketjun kaikki kansainväliset osakkaat olivat ensimmäistä kertaa koolla samaan aikaan. KGK:ta tilaisuudessa edustivat toimitusjohtaja Johan Regefalk ja varatoimitusjohtaja Lars Frank Ruotsista sekä Suomen tytäryhtiön toimitusjohtaja Bengt Wahlberg ja osto- ja logistiikkajohtaja Kimmo Torni Kahalta. Seurueen täydensivät Viron tukkuliikkeen toimitusjohtaja Pekka Parkkonen ja ostopäällikkö Fred Kolk AS KGK:lta.

Yhteistyö antaa kilpailuvoimaa

Juhlagalaan pääpuhujaksi oli kutsuttu Mercedes-Benzin entinen moottoriurheiluosaston johtaja Norbert Haug. Mika Häkkinen ja Kimi Räikkösen F1-kilpailuja McLaren Mercedes -tallissa seuranneille suomalaiskatsojillekin hyvin tuttu mies korosti hegemoniapuheessaan yhteistyön, sitoutumisen ja sinnikkään työn merkitystä menestymiselle. Kaikkia niitä tarvitaan myös erittäin kilpailuilla autovaraosa- ja lisävarusteiden tukku-markkinoilla, joilla ATR antaa KGK:lle ja ketjun muille osakkaille tukevan selkänöjan tuotehankinnoissa.



ATR International AG:n toimitusjohtaja Roland Dilmetz (toinen vas.) ja hallintoneuvosto iloitsivat yhdessä Norbert Haugin (neljäs vas.) kanssa ATR:n menestyksekkäistä hetkistä ja tulevaisuudennäkyistä.

50-vuotisjuhlassa



Juhla tarjosi erinomaisen tilaisuuden osakkaiden ja tavarantoimittajien väliseen ajatustenvaihtoon. Kuvassa Schaeffler Automotive Aftermarketin pääjohtaja Michael Söding (kolmas vas.) keskustelemassa ATR:n väen kanssa.



Tilaisuuden juontaja Petra Bindl haastattelemassa juhlagalaan pääpuhujaa, nykyään vapaana toimittajana toimivaa Norbert Haugia.



Myös KGTK:n Suomen ja Viron tytäryhtiöiden edustajat Vantaalta ja Tallinnasta nauttivat puolisoineen hyväntuulisesta ja tyylikkäästä juhlatunnelmasta.

Kaikkiaan yli 10 tuntia kestäneen juhlatilaisuuden vieraat saivat nauttia gaalailllisen lisäksi mm. a cappella -lauluyhtyeen esityksistä.



Lisätiedot:
www.atr.de

Kahan lambda-valikoima on nyt entistä laajempi

Kaha on laajentanut lambda-antureiden valikoimaa VEMO-antureilla. Hinnoiltaan kilpailukykyiset anturit laajentavat jo valmiiksi kattavaa valikoimaa entisestään. VEMO:n anturit tarjoavat edullisen vaihtoehdon alkuperäisille osille Kahan kolmen vuoden takuulla. Kaha varastoi yli 200 numeroa.

VEMO-tuotemerkki kuuluu 70-luvun lopulla perustetulle saksalaiselle Vierol-konsernille, joka on lyhyessä ajassa noussut kansainvälisesti merkittäväksi antureiden ja muun autoelektronikan toimittajaksi.

Lisätiedot:
Jorma Inki,
(09) 6156 8236,
jorma.inki@kaha.fi



Alle 100 henkilön voimin toimiva Vierolin päämaja Saksan Oldenburgissa johtaa nuorekasta, joustavaa ja arvostettua perheyhtiötä.



BOSCH

Invented for life

Driven by

KNOW-HOW

eXtra-kampanja:
2x pisteet sytytys- ja
hehkutulpista
1.6. - 31.12.2017
www.extra-bonus.fi

**Alkuperäisvalmistajan
osaamista Boschilta:**

Boschilla on laaja tuntemus tuotteista ja järjestelmistä. Ohjelmassamme on laaja valikoima sekä alkuperäisiä että laadultaan vastaavia varaosia. Boschin osia käyttämällä varmistat huollon ja korjauksen laadun sekä korkean asiakastyytyväisyyden.

fi.bosch-automotive.com

**What drives you
drives us**

Kahan Ajoneuvoteollisuusosasto

Yhteistyötä tuotekehitystasolle asti

Ajoneuvoteollisuusosaston asiakkaita ovat kotimaisen ajoneuvo- ja työkoneteollisuuden valmistajat, joiden erityistarpeet liittyvät monesti erilaisiin lisävarusteisiin sekä ajoneuvotekniisiin kokonaisjärjestelmiin. Toimitettavien komponenttien ja järjestelmien lisäksi Kaha tarjoaa samalla päämiestensä uusinta teknologiaa asiakkaittensa käyttöön toimien siten käytännössä heidän tuotekehityskumppaninaan.

Osaamista omin ja päämiehen voimin

Asiakkailla on aina käytettävissään Ajoneuvoteollisuusosaston koko laaja kokemus ja ammattitaito. Osaston tuotepäälliköt sekä omat kenttämyyjät avustavat teknisissä ongelmissa, ja tarvittaessa käytettävissä on päämiehen täysi tuotetuki. Yhdessä ne merkitsevät, että Kahan teollisuusasiakkaat voivat luottaa vaativimpienkin ratkaisujen toteutuvan luotettavasti, nopeasti ja kustannustehokkaasti.

Tuoteryhmiä laaja-alaisesti

Ajoneuvo- ja työkoneteollisuuden tarpeet kattavat suuren määrän erilaisia tuotteita aina yksinkertaisista sulakkeista vaativiin laitejärjestelmiin ja -ohjelmistoihin asti:

- Akkulaturit
- Alkulokot ja -testerit
- Audio- ja multimediajärjestelmät
- Kaasujouset
- Kamerajärjestelmät
- Kuormatilan jäähdytys
- Lämmitys- ja ilmastointilaitteet
- Mittarivarusteet- ja ajoneuvoelektronikka
- Pyyhinjärjestelmät
- Sähkötarvikkeet
- Telematiikka, digipiirturit, ajonvalvonta

Oy Kaha Ab

Oy Kaha Ab on ollut Suomen autoalan ja teknisen tukkukaupan voiteluaine jo vuodesta 1934 lähtien.

– Olemme yritys, joka uskoo pitkäaikaisiin asiakassuhteisiin. Siksi työskentelemme vahvojen, lisäarvoa kaikille osapuolille luovien tuotemerkkien kanssa, kertoo Ajoneuvoteollisuusosaston osastopäällikkö Ilkka Virkkunen.

– Suomen lisäksi KGH -konserni toimii Ruotsissa, Norjassa, Virossa, Latviassa ja Liettuassa.

Tuotemerkkejä maailman huipulta

Kahan Ajoneuvoteollisuusosasto luottaa vain valmistajiin, joiden tuotemerkit edustavat kaikkialla maailmassa huippuluokan tuotteita ja korkeinta mahdollista laatua:

Webasto



Mobile Climate Control

SPAL

VDO

Clarion

MXN

FOZMULA
INNOVATION IN SENSORS

Littelfuse

STABILUS

Dräger

Valeo



SPHEROS

MAKERSAN

easyroad



BLAZECUT

OSLV



KAHA

esittäytyy

Kahan yhtenä tärkeänä tukijalkana on perinteisen varaosakaupan sektorille hieman tuntemattomampi Ajoneuvoteollisuusosasto, joka palvelee monipuolisesti erityisesti hyötyajoneuvopuolen asiakkaita.

Ajoneuvoteollisuusosaston
työntekijät (yhteiskuvassa
vasemmalta oikealle):



Tötterman Kaj
Tuotepäällikkö
Alkolukot ja -testerit
(09) 6156 8268
kaj.totterman@kaha.fi

Hakulinen Mikko
Tuotepäällikkö, ilmastointi-
laitteet ja kylmäaineet
(09) 6156 8227
mikko.hakulinen@kaha.fi

Suomi Harri
Kenttäpäällikkö
Autokorivarustelijat
(09) 6156 8271
harri.suomi@kaha.fi

Toivonen Tomi
Kenttäpäällikkö
Ajoneuvo- ja
työkonevalmistajat
(09) 6156 8382
tomi.toivonen@kaha.fi

Virkkunen Ilkka
Osastopäällikkö
(09) 6156 8226
ilkka.virkkunen@kaha.fi

Rajamäki Kari
Tuotepäällikkö
Sähkö- ja koritarvikkeet
(09) 6156 8233
kari.rajamaki@kaha.fi

Pekkinen Anne
Tuotehoitaja
Multimedia, antennit ja peruutuskamerat
(09) 6156 8270
anne.pekkinen@kaha.fi

Lopperi Timo
Tuoteryhmäpäällikkö
Mittarivarusteet ja ajoneuvoelektroniikka
(09) 6156 8290
timo.lopperi@kaha.fi



Wahlberg Curt
Tekninen myyjä
(09) 6156 8376
curt.wahlberg@kaha.fi



Wirtanen Joni
Kenttäpäällikkö
Ajopiirturi,
telematiikka
(09) 6156 8255
joni.wirtanen@kaha.fi



Autoluettelo.fi

– Olemme antaneet tavarantoimittajiemme käyttöön laajan jakeluverkostomme ja vastaavasti asiakkaamme ovat saaneet parhaat tuotemerkkimme, Virkkunen painottaa.

– Niihin on paketoituna myös tuoteosaamisemme ja täsmälliset tavarantoimituksemme. Tuotevalikoimamme ja palvelumme ovat alan laajimmat: sähköisen Autoluettelo.fi-verkkopalvelun sivustolla kumppanimme löytävät jo yli 300 000 tuotetta.

AUTOLUETTELO.fi



BOSCH

Invented for life

Driven by **QUALITY**



Kolme etua joka pyyhkäisyllä:

- ▶ Virheetön pyyhintulos ilman raitoja
- ▶ Sulka liikkuu kevyesti ja hiljaisesti tuulilasilla
- ▶ Pitkä käyttöikä kesäkuumalla ja talvisäällä

fi.bosch-automotive.com

**What drives you
drives us**

Kauden multimediauutuuksia

BLAUPUNKT



Blaupunktin sininen piste on yhdistetty jo vuodesta 1923 lähtien korkealaatuisiin audiolaitteisiin.

Santa Cruz 370 – paljon soitinta edullisesti

Blaupunktin uusi Santa Cruz 370 on erittäin edullinen, mutta ominaisuuksiltaan silti monipuolinen 2-DIN-multimediaradio. Kustannus- ja painosäästöä on saavutettu toteuttamalla kaikki mediatoisto CD/DVD-koneistoa nykyaikaisemmillä tekniikoilla.

- 6,2" TFT 800 x 480 px kosketusnäyttö
- Win CE 6.0 OS, 256 Mb RAM
- Navigointi-, DAB- ja peruuskamera-valmiudet
- Sis.rak. Bluetooth (HFP, PBAP, A2DP) ja mikrofoni
- USB, SDHC (kartalle tai musiikille)
- FM (RDS), AM, 4 x 45 W
- Audio/video-IN
- Video-OUT
- Ulostulot 4-kanavaa ja subwoofer
- 10-kanavainen ekvalisaattori
- Kaukosäädin



Blaupunkt Milano 170 BT

Blaupunkt Milano 170 BT on seuraaja markkinoilta poistuvalla Helsinki 220 BT -mallille. Edeltäjänsä tapaan se on erittäin helppokäyttöinen CD-radio ja varustettu sisäänrakennetulla mikrofoniilla ja Bluetoothilla (HFP, PBAP, A2DP) sekä etupaneelin AUX-IN- ja USB-liitännöillä (MP3, WMA). Myös 4-kanavainen ekvalisaattori ja 4 äänen esiasetus (Flat, Rock, Pop, Classic) ovat tuttuun tapaan mukana. Uutta sitä vastoin ovat mm. SDHC-muistikorttipaikka takana ja entistä nykyaikaisempi ulkonäkö.



Tuotenumero BL2002017000004.

Tuotenumero BL2001017123466.

Edullinen

MXN® -kamasarja hyötyajoneuvoille

Jos yksi kamerasisäntulo riittää, on korkealaatuisella 7" näytöllä, teräväpiirteisellä kameralla ja pitkällä 20 m kaapelilla varustettu MXN:n sarja RV MXN71/35C hinta-laatusuhteeltaan erinomainen valinta.

Sarja sopii kaikentyyppisiin ajoneuvoosennuksiin, kuten paketti- ja kuorma-autoihin sekä työkoneisiin. Monitorissa on etäisyysnäyttö sekä automaattinen kirkkaussäätö ja sisäänrakennettu kaiutin. Mikrofoni varustetussa, IP68-suojatussa 470 000 px 130° kamerassa on IR-ledien ansiosta erittäin hyvä kuvanlaatu myös pimeässä. Sarjan mukana toimitetaan näytön asennusjalka ja aurinkosuoja.





Turhaa laittaa verkkoja veteen!

Yhdellä klikkauksella voit tilata kaikki tarvittavat osat täydelliseen jakopäänhuoltoon.



Hyvä teline suojaa sekä laitetta että kuljettajaa

Lisätiedot:

Kari Rajamäki, (09) 6156 8233, kari.rajamaki@kaha.fi

Lähes jokainen autoa työkseen kuljettava tarvitsee tehtävään liittyvää tietokonetta, tablettia, älypuhelinta tai muuta elektronista laitetta. Tukeva kiinnitysratkaisu suojelee sekä laitetta että kuljettajaa niin käytön aikana kuin onnettomuustilanteissakin.

Laitetelineillä monipuolista kauppaa

Vaikka erilaisten mobiililaitteiden käyttö ohjaamossa on lisääntynyt viime aikoina voimakkaasti, käytännössä missään ajoneuvossa ei ole niille valmiita kiinnitysjärjestelmiä. RAM-, Zirkona- ja Unisynk-laitetelineet tarjoavat Kahan jälleenmyyjille mahdollisuuden vastata kasvavaan kysyntään myymällä joko pelkkiä kiinnitystuotteita, asennuksia tai täydellistä palvelupakettia suunnitteluineen, kohteenmukaisine telineosineen ja asennuksineen.

Kustannussäästöä ja turvallisuutta

Varsinkin ammattilaisten käyttämät laitteet ja ohjelmistot ovat usein kalliita, ja niiden

Tuote	Normaalipaino	50 km/h	100 km/h
iPad	600 g	24 kg	96 kg
PC 11"	1000 g	40 kg	160 kg
PC 15"	2200 g	88 kg	352 kg
Toughbook 14"	4000 g	160 kg	640 kg

Matkustamossa olevat irtotavarat saavat törmäyksessä huomattavan iskeytymispainon.

konfigurointiin on kulunut aikaa ja vaivaa. Huonosti kiinnitetyn laitteen hajoaminen voi merkitä kadonneita tietoja, isoja kuluja tai pakottaa jopa ajoneuvon ja/tai kuljettajan joksikin aikaa kokonaan sivuun tuot-

tavasta työstä. Vieläkin tärkeämpää on ergonomisesti ja hyvin kiinnitettyjen laitteiden merkitys kuljettajan terveydelle ja törmäystilanteissa jopa hengelle (ks. oheinen taulukko).



RAM – kohteeseen kuin kohteeseen

Yhdysvaltalainen RAM-kiinnitystuotesarja rakentuu mustaksi jauhemaalatuista merialumiiniosista sekä tärinää ja iskuja vaimentavista kumisista kuulanivelistä. Valikoimaan kuuluu yli 1000 osakomponenttia, joita yhdistelemällä syntyy yli 3000 nimikkeen tuotevalikoima, eikä mikään estä rakentamasta osista täysin omia ja uniikkeja kokonaisuuksia. Komponenteilla on 5 kokoluokkaa (A–E), jotka määräytyvät kuulan läpimitan (14–86 mm) mukaan. Vas- taavat kuormasuositukset ovat 0,1–9,1 kg.



RAM X-Grip on käytännöllinen ja erittäin vakaa pidike älypuhelimille ja tableteille. Viidestä kokoversiosta löytyy sopiva kaikenkokoisille älypuhelimille ja tableteille.



Zirkona – liikkuvaan toimistoon

Ruotsalaisen Zirkonan tuotevalikoima rakentuu käyttötarkoituksiin mukautettavista telineistä ja modulaarisesta Zirkona Joiner System -kiinnitysjärjestelmästä. Niitä hyödyntäen saadaan aikaan paljon erilaisia kiinnitysratkaisuja kojelautaan, ohjauspyörään, istuimeen tai takaseinään. Kevyiden ja kestävien alumiiniosien ansiosta käyttökohteita on helppo keksiä ajoneuvojen lisäksi kaikkialta, missä kannettava tietokone tai näyttö pitää kiinnittää tukevasti ja ergonomisesti.



Zirkona Joiner System -kiinnitysjärjestelmällä voidaan toteuttaa myös täysin jälkiä jättämättömiä kiinnitysratkaisuja sekä kevyeen että raskaaseen kalustoon.



Unisynk – mobiilikiinnitykseen

Ruotsissa suunniteltu ja valmistettu Unisynk-pidike soveltuu tavallisten ja suurten älypuhelimien sekä minitablettien ikkuna- ja kojelautakiinnitykseen. Kahden kiinnitystavan sekä laajan säädettävyyden ja kalistettavuuden ansiosta kaikki 104–168 mm kokoiset laitteet on mahdollista asentaa niin kuljettajan kuin etu- ja takamatkustajankin näkökenttään. Ikkunaan kiinnitettävä malli pysyy tukevasti paikallaan tehokkaalla imukupilla ja kojelautamalli vastavasti mukana toimitettavilla tarroilla.



Unisynk myy hyvin esille laitettuna pitkälti itse itsensä. Asiakkaan on helppo varmistua soveltuvuudesta myyntitilaatikon kyljessä olevan mitta-asteikon avulla.

Webasto – Ratkaisut

Uuden Frigo Top 24-36-38-43 RT-D -sarjan myötä Webastolla on taloudellinen ja tehokas kylmälaitteisto kaikkiin kuljetustarpeisiin ja kohteisiin pienistä jakeluautoista lähes 40 m³ rahtitilalla varustettuihin kuorma-autoihin asti.

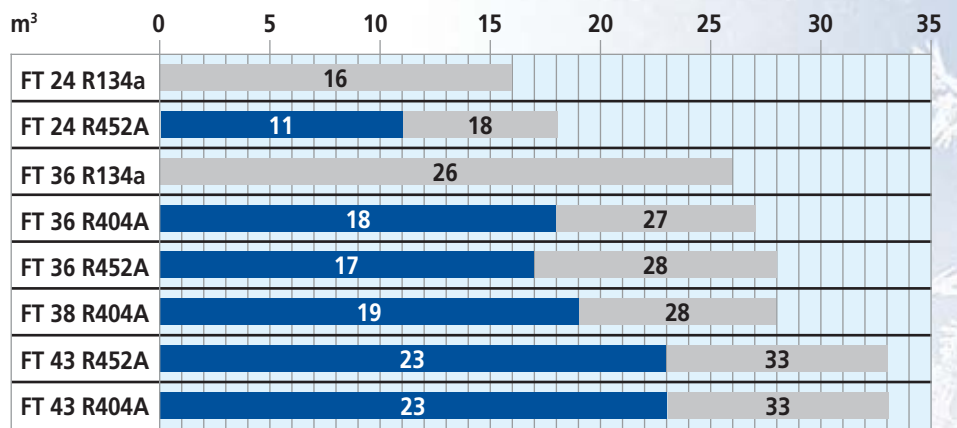
Frigo Top 24-36-38-43 RT-D – Edullinen kylmälaiteisarja ilman taukojäähdytystä

Edulliseen ajonaikaiseen jäähdytykseen Ajoneuvon moottoriin liitettävää kompressorista sekä erillistä katolle tai kontin etureunaan asennettavaa lauhdutinyksikköä hyödyntävä suoravetoinen Frigo Top 25-35-50-60-perhe on nyt täydentynyt 24-36-38-43-sarjalla. Toisin kuin edellä mainituissa, uutuuslaitteissa ei ole 230 V taukojäähdytystä, mikä tekee niistä edullisen ratkaisun silloin, kun tarvetta on vain ajonaikaiselle jäähdytykselle.

Sopii myös uudelle R452A-kylmäaineelle Tähän asti käytössä ollut R404A tullaan EU-asetusten mukaisesti korvaamaan GWP-arvoltaan paremmalla R452A-kylmäaineella. GWP (Global Warming Potential) on indeksi, joka kertoo aineen vaikutuksen ilmastoon lämpenemiseen. Hiilidioksidin GWP-arvo on 1,0, R404A:n 3900 ja R452A:n 2140. Uuden Frigo Top -sarjan laitteista kolmeen (24, 36 ja 43) sopii myös uusi R452A-kylmäaine.

Täysin uusi rakenne ja muotoilu

Uusi sarja korvaa vanhan Tonale-sarjan, mutta se ei ole vain kehitysversio siitä, vaan edustaa alan moderneinta suunnittelua. Laitteet ovat paitsi termomyyös aerodynaamisesti entistä parempia, mikä merkitsee pienempää polttoainekulutusta ja suurempaa hyötykuormaa. Lisäsarjalla niihin saa myös lämmityksen.







Frigo Top 24, 36, 38 ja 43 -laitteet rahtitilan koon mukaan @ 30°C

■ -20°C ■ 0°C

Oikeat laitteet oikeisiin kohteisiin

Oheiseen taulukkoon on koottu kaikki Webasto-kylmälaitteet ajoneuvon koon mukaan. Siitä selviää myös käyttölämpötila-alue sekä onko kyseessä sähköinen, suoravetoinen, integroitu vai kattolaitte.

Webasto	 Pienet hyötyajoneuvot alle 5 m ³	 Keskikokoiset hyötyajoneuvot 5–11 m ³	 Isot hyötyajoneuvot 10–18 m ³	 Raskaat hyötyajoneuvot yli 18 m ³
Frigo Top 10 E				
Frigo Top 10 E taukokäytöllä				
Pordoi 2000				
Pordoi 2000 taukokäytöllä				
Frigo Top 24 RT-D				
Frigo Top 25 RT-DS				
Pordoi 3000				
Pordoi 3000 taukokäytöllä				
Frigo Top 35 RT-DS				
Frigo Top 35 RT-DSMT*				
Frigo Top 35 RT-DSMT**				
Frigo Top 36 RT-D				
Frigo Top 38 RT-D				
Frigo Top 40 RT-DS				
Frigo Top 43 RT-D				
Pordoi 4000				
Pordoi 4000 taukokäytöllä				
Frigo Top 50 RT-D				
Frigo Top 50 RT-DS				
Frigo Top 60 RT-D				
Frigo Top 60 RT-DS				

kaikkiin kylmäkuljetuksiin

Lisätiedot:
Mikko Hakulinen,
(09) 6156 8227,
mikko.hakulinen@kaha.fi

Uutuussarjan kaikki
komponentit on sijoitettu
huoltoystävällisesti siten, että niiden
tavoitettavuus on mahdollisimmin hyvä.

Webasto Feel the Drive

Suoraveto	Akku- sähkökäyttöinen	Taukokäyttö sähköverkosta	Viileä ja pakkas 0...-20 °C)	Vain viileä 0 °C	Monialue- lämpötila
	x		R404A		
	x	x	R404A		
x			R404A	R134a	
x		x	R404A	R134a	
x		x	R452A	R134a	
x			R404A		
x		x	R404A	R134a	
x		x	R404A	R134a	
x		x	R404A		R404A
x		x	R404A		R404A
x		x	R404A		R404A
x			R404A / R452A		
x			R404A		
x		x	R404A		
x			R404A / R452A		
x			R404A	R134a	
x		x	R404A	R134a	
x			R404A		
x		x	R404A		
x			R404A		
x		x	R404A		

Dräger Interlock -alkolukon uusi alu

Satama-alueilla liikutaan isoilla ja kalliilla laitteilla ja niillä on monia käyttäjiä. Nord Stream 2 -kaasulinjaa operoiva Wasco Coatings Europe B.V on ennakoivasti määrittänyt mahdolliset riskit ja halunnut minimoida niiden mahdollisuudet mittavissa nosturi-investoineissaan Kotkan Mussalossa ja Hangon Koverharissa.

Molempiin satamiin on hankittu valtavat Liebherr LHM 550 -mobiilnosturit, joilla kuormataan jättimäisiä, betonilla päällystettyjä maakaasuputkia, jotka lasketaan Itämeren pohjaan kuljettamaan kaasua Venäjältä Eurooppaan. Molempiin nostureihin asennettiin Dräger Interlock 7000 -alkolukot!

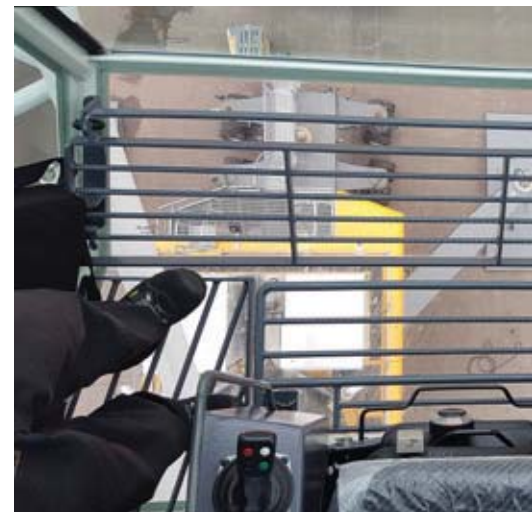
Päätymistä juuri Drägerin alkolukkoihin edesauttoi tuotteen huippulaatu, sillä vaativissa oloissa työskentely ei saa keskeytyä teknisten ongelmien vuoksi. Molemmat lukot asensi Juha Lauronen Kaha Oy:n teknisestä palvelusta.

– Olihan huima kokemus kiivetä laitteen tornin sisällä tiukkoja kierreportaita todella korkealle asennustarvikkeet selässä, Juha kertoo.

– Lukot asennettiin lasilattiaisessa nosturin ohjaamossa, mistä alla olevat henkilöautot näyttivät leikkiautoilta!

Työt sujuivat kuitenkin rivakasti ja asiakas oli tyytyväinen sekä nopeaan ja laadukkaaseen palveluun että itse asennustyöhön.

Dräger | alkolukko
Se hyväksytty alkolukko.



Dräger Interlock 7000 ja 5000

Pari vuotta sitten lanseeratut uudet Interlock-mallit 7000 ja 5000 veivät alkolukkujen muotoiluun ja käytettävyyden täysin uudelle tasolle. Alan uusimmat hyväksytyt ensimmäisinä saaneet laitteet toimivat nopeasti ja luotettavasti sekä sulautuvat tyylikkäästi ohjaamoon. Molemmat Interlock-mallit soveltuvat yrityskäyttöön ja hieman monipuolisempi 7000 myös valvotun ajo-oikeuden alkolukoksi.

Lisätiedot: Kaj Tötterman, (09) 6156 8268, kaj.totterman@kaha.fi

evaltaus!

Dräger



Wasco Coatings ja Nord Stream 2



Wasco Coatings Europe B.V kuuluu Wasco Energy -konserniin, jonka pääkonttori sijaitsee Malesiassa. Se on sopinut kaasuputkien betonipinnoittamisesta, varastoinnista ja logistiikasta Nord Stream 2 -hankkeelle. Putkijonon suunniteltu 1200 kilometrin pituinen reitti alkaa Venäjän eteläiseltä Suomenlahden rannikolta ja päättyy Saksan Greifswaldiin. Linjaan tarvitaan yhteensä noin 200 000 putkea.

Liebherr Group

LIEBHERR

Liebherr Group on vuonna 1949 toimintansa aloittanut sveitsiläinen laitevalmistaja, jonka laajaan tuoteohjelmaan kuuluvat erilaiset työkonet, nosturit, maansiirto- ja kaivoskoneet sekä mekaaniset, hydrauliset ja sähköiset laiteosat esimerkiksi lentokoneisiin ja kylmälaitteet niin teollisuudelle kuin kotitalouksillekin. Lähes 50 000 ihmistä työllistävän kansainvälisen monialayrityksen liikevaihto oli vuonna 2016 yli yhdeksän miljardia euroa.

Dräger on alkotestauksen pioneeri

Humalatilän selvittäminen tieliikenteessä alkoi joissain maissa jo kauan sitten ns. Drägerin puhallusputkilla. Suomi pääsi mukaan kenttätestaukseen koko muun maailman lailla, kun hengitysilma-alkoholipitoisuutta mittaavat testerit tulivat viranomaisten käyttöön 1980-luvun alussa. Silloin ja edelleen alan ykkösmerkki ja synonyymi luotettavalle alkotesterille on Dräger, jonka tuoteperhe on juuri kasvanut Alcotest 6820 -mallilla.

Epävirallinen ja virallinen yksikkö

Veren alkoholipitoisuuden mittayksikkö on kansankielellä promille (‰), joka ilmaisee, kuinka monta tuhannesosaa (1/1000) jokin on jostakin. Virallinen yksikkö on kuitenkin mg/l (milligrammaa etanolia per litra uloshengitysilmaa), jolla Suomessa määritellään juridinen rattijuopumuksen raja 0,22 mg/l. Sen muuttamiseen promilleiksi tarvitaan muuntokerroin 2,1, jolloin tarkaksi promille-rajaksi saadaan 0,462, vaikka yleisesti puhutaankin arvosta 0,5 ‰.

Dräger-alkotesteriin voi luottaa

Kaksi mittayksikköä aiheuttaa sekaannusta kansalaisten keskuudessa ja jopa lehtien alkotesterivertailuissa. Erilaisiin nettilaskureihin ei kannata luottaa, sillä ne eivät ota huomioon alkoholin imeytymisnopeuden vaikuttavia tekijöitä, kuten ruokailua. Ainoa tapa varmistua veren todellisesta alkoholipitoisuudesta on korkealaatuinen, kalibroitu, polttokennosensorilla varustettu alkometri – sellainen kuin Dräger Alcotest 3820, 5820 tai uutuusmalli 6820.

Dräger Alcotest 3820

Uuden sukupolven Alcotest 3820 edustaa tarkkuudeltaan ja kestävyydeltään viranomaistasoa. Sen käyttö on helppoa suomenkielisten opasteiden ja merkkiäänien sekä valaistun monitoiminapin ja näytön ansiosta. IP52-suojattu laite valmistetaan Saksassa tiukkoja laatukriteereitä noudattaen. Yksityiskäyttöön tarkoitettua laitteen mukana toimitetaan kolme vaihtosuulaketta.

Dräger Alcotest 5820

Alcotest 3820 -mallista on saatavana myös suurempien henkilömäärien (työmaat, leirit, keskuksat ym.) puhallutuksiin suunniteltu versio 5820, jonka suukappaleen voi edullisesti vaihtaa. Saman tekniikan jakava malli on 3820:n tapaan IP52-suojattu ja käyttövalmis hetkessä sekä varustettu valaistulla näytöllä ja monitoiminapilla.

Dräger Alcotest 6820

Uusin Alcotest-versio on Dräger Alcotest 6820, joka on seuraaja legendaarisille 3000-, 6510- ja 6810-malleille. Viranomaiskäyttöön tarkoitettu laite sietää IP54-suojattuna äärimmäisiäkkin sääolosuhteita. Elektrokemiallinen anturi antaa nopeasti tarkan mitaustuloksen myös korkeista alkoholipitoisuuksista sekä aktiivisessa että passiivisessa näytteenotossa. Optinen liitäntä mahdollistaa langattoman tiedonsiirron Dräger-mobiilitulostimeen testauspaikalla ja USB-liitäntä PC:lle kentällä tai toimistossa. Muihin mahtuu jopa 5000 testitulosta, ja asetukset voi konfiguroida suoraan laitteen omasta valikosta. Alcotest 6820 toimii kahdella AA-paristolla tai NiMH-akulla, jotka voi ladata irrottamatta niitä laitteesta. Suukappaleet ovat samoja edullisesti vaihdettavia kuin malleissa 6510 ja 6810.

Dräger | alkotesteri

Se luotettava alkotesteri.

Lisätiedot:

Kaj Tötterman,
(09) 6156 8268, kaj.totterman@kaha.fi

Tiesitkö?

- Maksa polttaa keskimäärin 0,2 ‰ tunnissa
- Palamista ei voi nopeuttaa millään keinolla
- Kuume nostaa alkoholipitoisuutta uloshengitysilmassa
- Useimmilta aasialaisilta puuttuu elimistöstä alkoholia hajottava entsyymi
- Naisten veren alkoholipitoisuus kohoaa helpommin, koska kehossa on vähemmän nestettä
- Alkotesteriä käytettäessä tulee olla juomatta ja syömättä 15 minuuttia ennen näytteenantoa



Alcotest 3820

Alcotest 5820

Alcotest 6820

Dräger

VDO Uusi SingleViu-mittarisarja

SingleViu on VDO:n laajaa mittarisarjavalikoimaa täydentävä kaksitoiminen uutuus, joka tarjoaa yhteensopivuuden analogisten antureiden ja CAN SAE J1939 -väylädatan kanssa. Huipputekniikka on helppo sulauttaa kaikkiin kohteisiin myös ulkoisesti, kiitos vaihdettavan RGB LED -taustavalaistuksen. Uutuussarjan monipuoliset ominaisuudet kruunaa helppo asennettavuus sekä joustava konfigurointi yhdellä painikkeella tai PC-ohjelmistolla.

Monipuolista soveltuvuutta

SingleViu tarjoaa markkinoilla ennennäkemättömää analogista ja digitaalista yhteensopivuutta, sillä mittareissa on sekä CAN-väylämuunnin että analogiliitäntä. Laajan soveltuvuuden takaa myös LCD-näytön ja mittarin RGB LED -taustavalaistus, joka mahdollistaa 600 eri väri vaihtoehtoa.

Kattavaa asennettavuutta

Laajakulmaisella askelmoottorikoneistolla varustettuja 12/24 V mittareita saa kokoluokissa 52, 80/85 ja 100 mm. Kaikissa on heijastamaton päällyys- ja huurtumaton sisälasi, 240° näyttökulma sekä isoimmassa integroitu käyttöpainike. Suojausluokka IP67 edestä ja myös takaa Molex MX 150 -liitinsarjalla.

Ohjelmoitavaa toiminnallisuutta

Plug & Play -valmiit mittarit voidaan ohjelmoida sovelluskohtaisesti PC-ohjelmistolla esim. anturitietojen ja valaistuksen osalta.

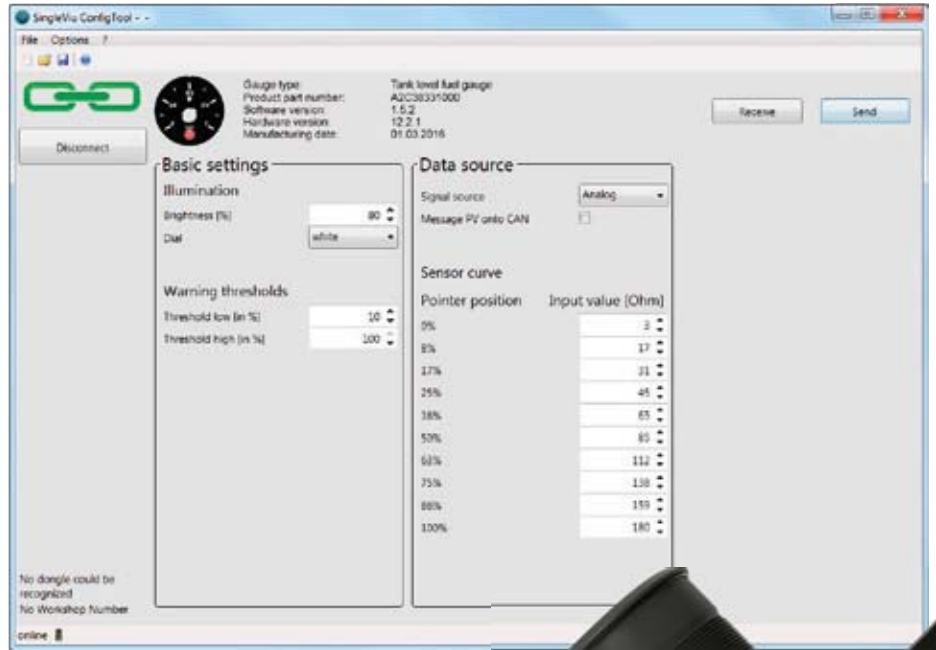
Lisätiedot: Timo Lopperi,
(09) 6156 8290, timo.lopperi@kaha.fi



Katso esittely-video!



Ohjelmointi ConfigTool-ohjelmistolla mahdollistaa mm. polttoainemittarin epälineaarisen kalibroinnin.



Edestä asennettava

80 mm mittari
asennettavissa
85 mm reikään

Yhteys analogiseen tai
CAN-väyläsignaaliin

Kehykset ja asteikot
räätelöitävissä

Jopa viisi merkkivaloa

RGB LED -taustavalaistus

Näytönvaihtonappi



VDO DLD II

Etälatauksen toinen sukupolvi

VDO DLD II mahdollistaa entistä kätevemmän automaattisen etälatauksen VDO- ja Stoneridge-piirtureista GPRS-yhteydellä. Yhdessä TIS-Web-palvelun kanssa se helpottaa merkittävästi ajotietojen hallintaa ja arkistointia.

Automaattista ja turvallista helppoutta

Ajoneuvoon kiinteästi asennettava DLD II muodostaa yhteyden piirturin ja toimistossa ja/tai muualla operoivan TIS-Web RTM (Remote TCO Manager) -palvelun välille. Kun piirturin ja yrityskortin yhteys on autentikoitu, ajotiedot siirtyvät DLD II:n kautta salattuna GPRS-pakettidatana talteen. Jos yrityksellä on TIS-Web-palvelu, tiedot ohjataan salattuna automaattisesti siihen.

Latausta ja hallintaa mistä tahansa

DLD-etälataus on pilvipohjainen ratkaisu, joka vaatii vain yhden kiinteän internet-yhteyden ja työasemasennuksen yrityskortin valtuutusta varten. Muuten automaattisesti päivittyvää, https-salattua palvelua voi hallita etänä mistä tahansa. Järjestelmä edellyttää vähintään VDO DTCO versiota 1.3, jossa on CAN-kytkentämahdollisuus etälataukseen. DLD II kytketään omalla tai lisävarusteena saatavalla pikaliitinjohtosarjalla.



DLD II sisältää sisäiset GSM- ja GPS-moduulit (ulkoinen GPS-antenni lisävarusteena), digitaaliset sisäänmenot lisätoiminnoille (erillinen johtosarja lisävarusteena) sekä kiinteän SIM-kortin GPRS-liittymällä.



GPRS-yhteydellä toimivan DLD II Wide Range -mallin lisäksi saatavana on myös WLAN-yhteyteen perustuva DLD II Short Range -versio.



VDO DLD II -etälatauksen toiminta:

1. DLD II muodostaa yhteyden piirturin ja TIS-Web RTM -yrityskortin tunnistuspalvelun välille.
2. Piirturin ja yrityskortin yhteys autentikoidaan.
3. Piirturin tiedot (kuljettajakortti jaltai massamuisti) siirtyvät niin ikään ajoneuvossa olevaan DLD II:een, missä ne salataan.
4. DLD II lähettää salatut tiedot GPRS-verkon (DLD II Wide Range) tai WLAN-lähiverkon (DLD II Short Range) kautta suoraan esimerkiksi TIS-Web-palveluun.



VDO

TIS-Web[®] Motion

TIS-Web Motion -lisäpalvelu mahdollistaa autojen paikkatiedot kartalla ja myöhemmin myös seurannan, jolloin ajoneuvon reitti ja liikkeet näkyvät selkeästi karttapohjalla.



CAN



GPS



SIM



Web Service



Plug & Play



Leasing



WhisperPower-ajone

Generating Confidence

WhisperPower tarjoaa täydellisiä energiajärjestelmiä panostaen vene- ja maakäyttösovellusten lisäksi voimakkaasti myös merkitystään koko ajan kasvattavalle ajoneuvopuolelle.

Automatisoituja energiajärjestelmiä

Olipa kyseessä matkailu-, promootio-, painepesu-, huolto- tai lähetysauto, WhisperPowerilla on tarjota siihen täydellinen, yhteensopivista komponenteista koostuva energiaratkaisu. Käytännössä se merkitsee riittävää tasa- ja/tai vaihtovirtaa ilman, että käyttäjän tarvitsee edes tietää sen lähdettä.

Genverter

Muuttuvakierroksiset Genverter-generaattorit hyödyntävät korkeajännitteistä ja -taajuksista virtaa tuottavaa kestmagneettitekniologiaa. Valikoimassa on sekä tasa- että vaihtovirtalaitteita.



All-In-One Hybrid PowerStation

Yksiin kuoriin kompaktisti rakennettu, täysin itsenäinen All-In-One Hybrid PowerStation pitää sisällään modernin muuttuvakierroksisen WhisperPower Genverter -diesलगенераattorin sekä laturi/inverterin ja akun.



Scalino

WhisperPower Scalino on muuttuvakierroksisen, erittäin kompaktin Genverter Piccolo -generaattorin ajoneuvokäyttöön kehitetty versio, joka soveltuu sekä sisä- että ulkoasennuksiin.



uvosovellukset



Camper System

Camper System tähtää matkailu-
autojen virranhallintaan niin Genverter
-generaattoreilla kuin täysin itsenäisellä
All-In-One Hybrid PowerStation -sähköjärjestelmälläkin.

AC Belt Power
AC Belt Power perustuu pakettiauton moottoriin
yhdistettävään 230 V / 50 Hz AC-inverteriin,
kun erillisen dieselgeneraattorin
asentaminen on mahdotonta.



WP-CB Charger Booster

WP-CB Charger Booster (Euro 6) on 12/24 V
kulutusakuston tehostamiseen tarkoitettu
energian talteenottojärjestelmä. Lataus-
muunnin turvaa starttiakun jännitteen
ja varmistaa ajoneuvon liikkeellepääsyn.



Parallel Concept / Hybrid Pack

Lähetysautoille sekä liikkuville messu-
osastoille ja esittelytrailerille Whisper-
Powerilla on tarjota valmiit järjestelmät
54 kVA Parallel Concept ja 37 kVA Hybrid
Pack katkeamattomaan virrantuottoon.
Molempien ytimenä on 1–2 kpl W/M-SQ 27
-dieselgeneraattoreita.

WP Battery link

WP Battery link 140A (Euro 6)
on 12/24 V startti- ja kulutus-
akuston väliin kytkettävä
mikroprosessoriohjattu linkki.
Releen liiketunnistimen kyt-
kentäherkkyys ja irrotusviive
on säädettävä.



Zero Emission

Zero Emission -konseptilla tavoitellaan pelkästään Li-Ion-
akustolla toteutettua 500 W / 14 kV järjestelmää nolla-
päästöisille sähköajoneuvoille.



Lisätiedot: Jukka Kerminen,
(09) 6156 8296, jukka.kerminen@kaha.fi

Yhteistyöllä tiessä kiinni.

#MULTISPECIALIST

Ensimmäisenä oleminen tarkoittaa NTN-SNR:lle kykyä tarjota innovatiivisia, tehokkaita ja turvallisia ratkaisuja, jotka tuovat sinulle etumatkaa. Yhtenä Euroopan johtavana auton alustanosien valmistajana, NTN-SNR kehittää ratkaisuja myös voimansiirron osiin - samoja laatustandardiaan noudattaen. Varaosamme, jotka on kehitetty yhteistyössä suurimpien alkuperäisosien valmistajien kanssa, varmistavat menestyksesi jokaisella osa-alueella.

www.nten-snr.com

NTN® **SNR**®



With You

Palvelu-uutisia

MYyntIPALVELU (09) 6156 8300 • Tuotetilaukset • Tilausmuutokset • Toimitusaikakyselyt • Varastosaldokyselyt

Asiakaspalvelupäällikkö



Leppänen Mauri
(09) 6156 8292
mauri.leppanen@kaha.fi

Myyntipäällikkö



Österberg Kai
(09) 6156 8258
kai.osterberg@kaha.fi

Piiripäälliköt

Etä-Suomi

Länsi-Suomi

Keski-Suomi



Toppinen Jarkko
040 539 6499
jarkko.toppinen@kaha.fi



Välimäki Harri
0500 637 885
harri.valimaki@kaha.fi



Heikkinen Pekka
0400 584 410
pekka.heikkinen@kaha.fi

Sisämyyjät



Kernen Taina
Myyntilaskutus,
reklamaatio
(09) 6156 8232
taina.kernen@kaha.fi



Kurppa Juha
(09) 6156 8246
juha.kurppa@kaha.fi



Leino Marko
(09) 6156 8221
marko.leino@kaha.fi



Wallenius Åke
(09) 6156 8269
aka.wallenius@kaha.fi

TEKNINEN PALVELU (09) 6156 8500 • Sähkötekniikka • Mekaaninen tekniikka • Ajoneuvosopivuudet • Asennusohjeet

Teknisen palvelun esimies



Puolitaival Miika
Tekninen tuki,
Webasto-koulutus
(09) 6156 8273
miika.puolitaival@kaha.fi

Tekninen tuki



Koivisto Jarmo
(09) 6156 8383
jarmo.koivisto@kaha.fi



Lauronen Juha
(09) 6156 8247
juha.lauronen@kaha.fi

TAKUUPALVELU (09) 6156 8400 • Valmistajan tuotetakuu • Kahan 3 v varaosatakuu • Takuupalautukset • TPH-Extranet

Takuuosaston esimies



Ylikorpi Jan
(09) 6156 8378
jan.ylikorpi@kaha.fi

Takuukäsittelijät



Hannonen Miika
(09) 6156 8337
miika.hannonen@kaha.fi



Hokkanen Kari
(09) 6156 8368
kari.hokkanen@kaha.fi

**Asennuta
nyt!**

**Mini &
Small**

Webasto
1290€
asennettuna+

+Koska lämpö kuuluu myös pieniin autoihin.

Nyt asennettuna vain 1290€ tai pluspaketti 1390€

Kampanjahinta on voimassa helmikuun 2018 loppuun saakka kampanjaan osallistuvilla valtuutetuilla Webasto-palvelupisteillä.
Katso lisätiedot kampanjasta:

www.kaha.fi/pikkuauto

Webasto
Feel the Drive