

# Kolarikorjausratkaisut



**CAR-O-LINER®**

# Visiomme

Car-O-Linerin tavoitteena on olla maailman johtava ajoneuvojen korjaus- ja huoltoratkaisujen tarjoaja.

# Missiomme

Car-O-Liner on omistautunut luomaan lisäarvoa urauurtavilla konsepteilla, tekniikoilla ja tiedoilla, jotka auttavat asiakkaita parantamaan toimintaansa.

# Ratkaisumme – ainoa vaihtoehto turvallisiin korjauksiin

Car-O-Liner on maailman johtava laadukkaiden ja teknisesti kehittyneiden kolarikorjauslaitteiden valmistaja autoalan jälkimarkkinoilla. Jo yli neljänkymmenen vuoden ajan olemme tarjonneet alalle innovatiivisia ratkaisuja, teknistä kehitystä, koulutusta ja asiakastukea. Car-O-Linerin kolarikorjausjärjestelmiä on maailmanlaajuisesti käytössä yli 60 000.

## Car-O-Linerin ratkaisuihin kuuluvat:

Tietokonekäyttöiset ja mekaaniset mittausjärjestelmät  
Ajoneuvojen kattavat mittaustiedot  
Oikaisupenkit ja korinvetolaitteet  
Ajoneuvojen ankkurointijärjestelmät  
Piste- ja MIG-/MAG-hitsausjärjestelmät  
Korjaamojärjestelyt ja varastohallintaratkaisut  
Car-O-Liner Academyn tarjoama koulutus ja tieto nykyaikaisista kolari- ja SMART Repair -korjaustekniikoista

## Kasvata liiketoimintaasi yhdistetyillä ratkaisuillamme

Kaikki järjestelmämme ja tuotteemme ovat tunnettuja korkeasta laadustaan, kehittyneestä teknologiastaan ja ergonomisesta muotoilustaan. Yhdistämällä ratkaisujamme saat joustavan, yleismallisen kolarikorjausjärjestelmän, ja pystyt myös toteuttamaan koko ajoneuvon korjausprosessin, jolloin vähennät kiertoaikoja ja lisäät tuottavuutta ja voittoa.

Car-O-Liner on ruotsalainen yritys, jonka päätoimipiste sijaitsee Göteborgissa ja tuotantolaitos Kungsörissä. Yrityksellä on sivutoimipisteitä Ruotsissa, Norjassa, Yhdysvalloissa, Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Ranskassa, Saksassa, Singaporessa, Intiassa ja Kiinassa. Sen tuotteita myydään maailmanlaajuisesti yli 70 maassa.

# Sisällysluettelo

<b>YHDISTETYT RATKAISUT</b> .....	4–17
<b>Vahinkotarkastus</b> .....	4–5
PointX.....	5
<b>Kolarikorjauspiste</b> .....	6–7
Korjaamoratkaistut.....	7
Speed.....	7
<b>Pienet korjaukset</b> .....	8
<b>Keskitason korjaukset</b> .....	..... 9
<b>Rakenteelliset korjaukset</b> .....	10–12
Quick42.....	11
Car-O-Tronic .....	12
Vision2-ohjelmisto.....	13
Car-O-Data.....	14
EVO-ankkurointi ja -tuenta .....	15
<b>Liittäminen ja kuumentaminen</b> .....	16–17
<b>KORINOIKAISUJÄRJESTELMÄT</b> .....	18-20
Speed .....	18
Quick42.....	19
BenchRack.....	20
Mark6.....	21
Kiinnikkeet .....	22
<b>OEM-LAITTEISTO</b> .....	23–29
OEM BMW .....	23–25
OEM VOLKSWAGEN/AUDI/ŠKODA/PORSCHE .....	26–27
OEM MERCEDES BENZ.....	28–29
<b>CAR-O-LINER ACADEMY</b> .....	30
<b>YHTEYSTIEDOT</b> .....	31



# Vahinkotarkastus

Vahinkotarkastuksella sekä vahinkotarkastuspisteellä on olennainen merkitys tehokkaan kolarikorjaustyön kannalta. Mitä laadukkaampi tarkastus hallissa tehdään, sitä tehokkaampaa on korjaamon toiminta.



## VAHINKOTARKASTUS — TÄRKEÄ OSA KORJAAMON TOIMINTAA

Vahinkotarkastuspiste sekä siellä tehtävä tarkastus ovat äärimmäisen tärkeitä kaikkien korjaamossa myöhemmin tehtävien töiden kannalta. On tärkeää, että tästä tilasta löytyy asianmukaisen tarkastuksen suorittamiseen vaadittava laitteisto. Puutteellinen tarkastus voi johtaa lisäkorjauksiin tulevaisuudessa, mikä vaikuttaa negatiivisesti korjausketjuun aiheuttamalla:

- lisää hallintotyötä
- toimitusaikojen mahdollista pitkittymistä
- korjaamon tehokkuuden laskua.

Vahinkotarkastuspiste on korjaamolle myös tärkeä ”myyntitila”. Tarkastuksen aikana on ainutlaatuinen mahdollisuus lisämyyntiin, kun teknikko käy koko ajoneuvon asiakkaan kanssa läpi. Tällöin asiakkaalle voidaan tarjota mahdollisuutta korjauttaa myös muita kuin niitä vahinkoja, joiden vuoksi hän alun perin tuli korjaamoon, esimerkiksi maalilohkeamia tai vanhoja pysäköintikolhuja.

Ammattimaisesti varustettu tarkastuspiste on siis myös asiakastila, jonka avulla voit vakuuttaa asiakkaasi siitä, että hän on tehnyt oikean valinnan korjaamoksi valitessaan.

## LAITTEISTO

### 2-PILARINOSTIN



## PointX – nopea, helppo, tarkka

Diagnostinen mittatyökalu  
Tuotenumero 45590

Nopea ja tarkka vaurioanalyysimittaus  
tallennusominaisuudella



- **Nopeampi mittausprosessi** — automaattinen korkeuden mittaus ja ohjelmisto oletusasetuksilla
- **Helppo oppia, käyttäjäystävällinen** — prosessisuuntautunut ohjelmisto ja magneettisovittimet
- **Tarkat ja vahvistetut tiedot** — käytössä yli 15 000 mitatun ajoneuvon tiedot sisältävä Car-O-Data-tietokanta
- **Ergonominen** — kevyt hiilikuiturakenne
- **Bluetooth-yhteys** — helppo yhdistää Vision2 - PointX -ohjelmistoon
- **Korin yläpuolinen point-to-point**-mittausmahdollisuus
- **Sähköinen tallennus** — ja raportin tulostus
- **Mitat** — pituus 0,3–2,0 m, korkeus 0–0,6 m

# Kolarikorjauspiste

Saadaksesi tyytyväisiä asiakkaita tarvitset tyytyväisiä työntekijöitä. Saadaksesi tyytyväisiä työntekijöitä tarvitset positiivisen, tehokkaan ja miellyttävän työympäristön. Alla oleva kuva esittää, miltä kolarikorjaamosi voisi näyttää. Oikeanpuoleisella sivulla näet tarvittavan raskaan laitteiston.



## TAVOITE – TEHOKAS TYÖPISTE

Oikeiden kalusteiden ja laitteiden avulla voit luoda parhaan mahdollisen asiakas- ja työympäristön, houkutella parhaat teknikot palvelukseesi, saavuttaa korkeimman asiakastytyväisyyden, madaltaa ylläpitokustannuksia, toteuttaa toimivat työpisteet ja lisätä tuottavuuttasi. Valitsemalla oikeat laitteet korjaamoon ja kolarikorjauspisteille luot LEAN-ajattelun mukaisen työskentelytavan, joka minimoi hävikin ja lisää kaikkea sellaista, joka tuottaa arvoa asiakkaallesi.

Korjaamon imagon vahvistaminen on nyt myös

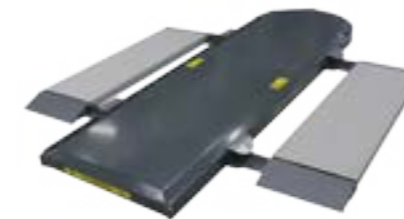
tärkeämpää kuin koskaan. Asiakkaat liikkuvat korjaamossa uudella tavalla, esimerkiksi yhdessä huoltoteknikon kanssa. Asiakkaan havainnoima ympäristö vaikuttaa hänen laatukokemukseensa ja siihen, millaisen kuvan tuotemerkki luo.

Car-O-Liner tarjoaa kaikille korjaamoille kokonaisvaltaisen ratkaisun, johon sisältyvät seinät, työkalutaulut ja laitteisto.

## LAITTEISTO

### SPEED – työskentelyalusta

Tuotenumero 46845 Alusta ja ramppisarja



Speed on saatavana myös harmaana. Kuvassa ajoramppisarjan kanssa.



Viite	Tuote-numero	Kuvaus	Lkm
BS13	34575	Speed ja nostin	1
T611	35879	Käyttöyksikkö 400 V 3-vaiheinen 50 Hz sisältää T655-öljyn	1
B637	32868	Jatke 60	4
T250	31040	Kaapelisuoja	2
	46847	Ajoramppisarja	1

#### Lisävarusteet

	46844	Teleskooppivarsisarja	1
--	-------	-----------------------	---



Teleskooppinostovarret (lisävaruste)



## Korjaamoratkaisut

Vasemmalla oleva kuva esittää, miltä LEAN-ajattelutavan mukainen korjaamo voisi näyttää.

Rakennusosat, kiinnikkeet ja laitteet ovat tehokkaan työpisteen ja varastohallintajärjestelmän perusta, ja ne auttavat luomaan positiivisen kokonaiskokemuksen sekä asiakkaille että työntekijöille.

Katso tarkempia tietoja ja kuvia Car-O-Linerin kotisivuilta kohdasta Products/Workshop Solutions.



# Pienkorjaus

Lisää myyntimahdollisuuksiasi etukäteen Car-O-Linerin SMART Repair -järjestelmillä. Meiltä löytyy täydelliset tuotteet ja järjestelmät pienten naarmujen, lommojen ja kolhujen korjaamiseen – uudelleenmaalaamiselle ei siis ole tarvetta! Korjaukset voidaan tehdä nopeasti, jolloin kiertoajat nopeutuvat ja asiakastytyvyisyys on taattu!

## SMART REPAIR -RATKAISUT

- Maalipintaa rikkomaton lommonkorjaus
- Paikkakorjaus
- Verhoilukorjaus
- Kevytmetallivannekorjaus
- Ajovalokorjaus
- Tuulilasikorjaus
- Muovikorjaus
- Matkailuajoneuvokorjaus



## TUOTTAVA

Pienemmät kustannukset ja suurempi tuotto kuin perinteisillä korjausmenetelmillä. On olemassa valtava hyödyntämätön markkina-alue täynnä asiakkaita, jotka toivovat saavansa ajoneuvojensa vauriot korjatuiksi ilman vakuutusyhtiön kanssa asioimista tai ilman kalliiden osien vaihtoa. Äärimmäisen kilpailluilla markkinoilla kyky tarjota SMART Repair -palveluita asettaa sinut kilpailijoidesi edelle.

## TYTYVÄISET ASIAKKAAT

Useimmat korjaukset valmistuvat alle tunnissa. Asiakkaasi ilahtuvat autojensa nopeasta korjauksesta ja korjaamosi pystyy suorittamaan useampia korjauksia yhden päivän aikana.

## YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN

Korjaa, älä vaihda! Car-O-Linerin Smart Repair -ratkaisussa käytetään ympäristöystävällisiä menetelmiä ja vesipohjaisia maaleja.

# Kevyt/alumiini korjaus

Car-O-Linerin alumiinityöasema on suunniteltu alumiinisten autonkorien korjauksiin. Vältä galvaaninen korrosio säilyttämällä työkalut erillään. Erillisen säilytysratkaisun ansiosta ristisaastumisen riski teräshiukkasten kanssa pienenee, ja työasemaan kuuluvan työtason ansiosta työ voidaan suorittaa tehokkaasti yhdessä paikassa.

## TYÖASEMA

Tuotenumero 46539



Tuote	Tuote-numero	Lkm
<b>Työasema</b>	<b>46539</b>	<b>1</b>
<b>Osat:</b>		
Siirrettävä kärry, jossa hyllyt, työkalutaulu ja työskentelytaso		1
Alumiinispotteri, 230 V		1
Hiilikuituinen vetotanko, lommonoikaisu-järjestelmä jossa 6 vetoleukaa.		1
- 50 cm (20")		1
- 100 cm (41,5")		1
- 160 cm (67,5")		1
Pikavetotyökalu hiilikuituiseen vetotankoon		1
Käsiikäyttöinen vetotyökalu		1
Alumiinivasarat, ammattilaistaso		4
4 mm ruuvit, M4 x 16 mm AISI12 (100 kpl/laatikko)		3

## SPOTTERI

Tuotenumero 46534



Tuote	Tuote-numero	Lkm
<b>Spotteri</b> 230 V 50-60 Hz 1-vaih.	<b>46534</b>	<b>1</b>

**Osat:**

### Tekniset tiedot

Syöttöjännite	230 V, 50-60 Hz 1-vaih.
Ottoteho	0,6 kW
Sulake (hidas)	16 A
Paino	8 kg
Mitat (P x L x K mm)	320 x 150 x 220

## KORJAUSRATKAISUT JA -KOULUTUS

Nykyajan uudet ajoneuvot sisältävät yhä enemmän alumiinia. Koska alumiinin metallurgiset ominaisuudet ovat erilaiset kuin teräksen, kolarikorjaamoiden tulee panostaa teknikoiden lisäkoulutukseen ja uusiin hitsaus-, niittaus- ja metallin taivutuslaitteisiin.

Car-O-Linerin alumiinikorjausratkaisuilla ja -koulutuksella korjaamosi pystyy vastaamaan alkupe-  
räisten laitevalmistajien vaatimuksiin, korjaamaan useampia ajoneuvoja ja lisäämään tuottavuuttaan. Katso lisätietoja osoitteesta: [www.car-o-liner.com/training](http://www.car-o-liner.com/training)

# Rakenteelliset korjaukset

Car-O-Linerilla on kattava valikoima laajempiin, rakenteellisiin oikaisutöihin soveltuvia laitteita. Tässä esiteltäviin tuotteisiin kuuluvat Quick42-korinoikaisualusta ja lisäosat sekä ankkurointiin, tuentaan ja kiinnitykseen tarkoitettu EVO-modulaarijärjestelmä.



## Uudet vaatimukset joustaville työtiloille

Oikeanlainen laitteisto on ehdoton edellytys sille, että auto voidaan korjata ja säilyttää yhtä turvallisena kuin se oli ennen vaurioitumistaan. Korjaamon korjaustarpeet muuttuvat jatkuvasti, minkä vuoksi Car-O-Liner tarjoaa laajan valikoiman joustavia ratkaisuja niin pieniin kuin rakenteellisiin korjauksiin.

Joustavat työasemat vähentävät paitsi korjaamon joutoaikaa, myös tarpeetonta työtä ja ajoneuvojen siirtelyä ympäri korjaamoa. Quick42-alusta on korjaamolle täydellinen vaihtoehto, sillä se voidaan valmistella

nopeasti lukuisia eri korjaustarpeita varten.

Laajan kolarivaurion oikeaoppinen oikaisu vaatii hyvän mittausjärjestelmän. Mittausjärjestelmä ilmaisee vaurion suuruuden ja näin ollen myös sen, kuinka paljon oikaisua tarvitaan. Mittausjärjestelmän avulla näet selvästi, kun vaurio on oikaistu oikein ja ajoneuvo on palautettu alkuperäiseen kuntoonsa.

Seuraavilla kolmella sivulla esitetään oikeaoppisiin rakenteellisiin korjauksiin vaadittava laitteisto, mittausjärjestelmä mukaan lukien.

## LAITTEISTO JA MITTAUSJÄRJESTELMÄ RAKENTEELLISIIN KORJAUKSI-

### QUICK42

Tuotenumero 46863

Viite	Tuote-numero	Kuvaus	Lkm
Q42	39748	Pohjakehikko ja nostin, käyttöyksikkö 400 V	1
Q100	39788	Ramppisarja Q42	1
Q165	39750	Hydrauliletku	2
Q16	39630	Vetopuomi, jossa sylinteri Q161	1
T35	35889	Ketjusarja, 10 tonnia	1
D90	30412	Alasveto-osa	1
Q170	39674	Hydraulinostinsarja	1
B61	30948	Penkin osat	1
EVO1	35413	EVO1 Perus	1
WSE211	35797	EVO 1 Työkalutaulusetti	1
T10	34638	Yleismallinen vetokoukku	1
T11	30541	T10:n lisävarusteet	1
T70	32000	Vetokiinnikesarja	1
T250	31040	Kaapelisuoja	2





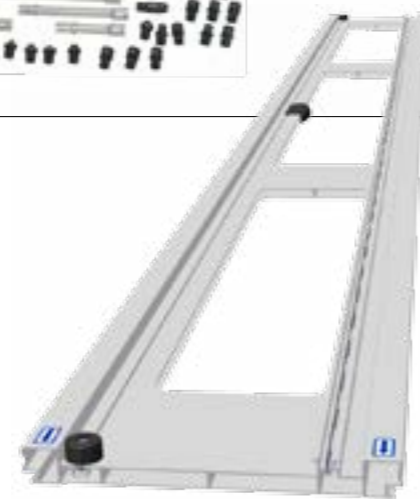
LAITTEISTO JA MITTAUSJÄRJESTELMÄ RAKENTEELLISIIN KORJAUKSI-

# CAR-O-TRONIC-MITTAUSJÄRJESTELMÄ

## Car-O-Tronic ja Vision2 X3 -ohjelmisto



Viite	Tuotenumero	Kuvaus	Lkm
MC23	46733	Car-O-Tronic Vision2 X3	1
<b>Lisävarusteet</b>			
M74	39634	Mittasilta, 4 metriä	1
M75	39635	Mittasilta, 5 metriä	1



Mittasilta, lisävaruste

## VISION2-ohjelmisto

**Vision2** on osa Vision-järjestelmää eli Car-O-Linerin huippulaadukasta mittausohjelmistoa, joka ohjaa koko korjausprosessia ja suorittaa keskityksen, mittauksen ja tallennuksen puoliautomaattisesti.

Grafiikaltaan erittäin käyttäjäystävällinen uusi Vision2-liittymä on niin helppokäyttöinen, että teknikot voivat nyt mitata vaurioituneet ajoneuvot 20 % nopeammin kuin Vision-ohjelmiston aiempia versioita käytettäessä.

Valokuvapohjainen Vision2 on yhdistetty Car-O-Dataan, maailman laajimpaan automattitietokantaan, jonka ansiosta kaikkien ajoneuvotietojen löytäminen on helppoa. Yli 15 000 ajoneuvon mittojen ansiosta oikeiden mittauspisteiden löytäminen on vieläkin helpompaa — ja nyt ne saa 3D-esityksenä!

### Huippunopeat tulokset vain kolmella mittausvaiheella:

**1** Aloita mittaus rekisteröimällä työmääräys sekä syöttämällä ajoneuvon merkki ja malli.



Ohjelmisto voidaan helposti yhdistää muihin arviointijärjestelmiin, kuten ASA Networkiin, CCC:hen, Mitchellin, ADP:hen ja ACS:ään.



Syötä asiakas- ja vakuutus tiedot Customer- tai Insurance-välilehdelle. Repair Center -välilehti ohjaa sinut tekstillä varustettuihin tulosteisiin ja valokuviin, jotka voidaan viedä sähköpostiin tai tulostaa paperille.



Kun olet antanut ajoneuvon yleiset tekniset tiedot, näet kaiken tarpeellisen tiedon: mihin kiinnikkeet asetetaan, mitä lisälaitteita saatat tarvita sekä paljon muuta!

**2** Suorita ajoneuvon automaattinen keskitys ja mittaus samanaikaisesti.



Paina napakymppi-painiketta aloittaaksesi automaattisen mittauksen. ASP-toiminto esittää näytöllä automaattisesti valokuvia mittauspisteistä sitä mukaa, kun



Absoluuttisella ja vertailevalla mittaustilalla on mahdollista kuvata valokuvien ja tekstin avulla, kuinka eri pisteet on mitattu. (Vain Vision2 X3)

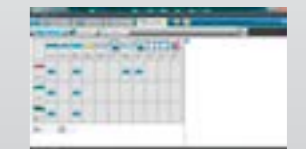


Voit hallita oikaisun aikana tehtävää mittausta helposti tarkentamalla yksittäisiin kohtiin.

**3** Tulosta mittauksen tulokset, niin olet valmis!



Kun oikaisutoimenpide on valmis, voit tulostaa tai luoda asiakirjat, jotka todistavat, että ajoneuvo on palautettu onnettomuutta edeltävään kuntoon. Valitse 15:n eri asiakirjan joukosta.



Vision2:ssa on laajat tallennustoiminnot. Voit lähettää valokuvia vaurioituneista autoista sähköpostilla vakuutusyhtiöille tai arviointijärjestelmille.



Käytä katselutoimintoa valitaksesi kuvat, jotka haluat liittää



Lisätietoja ohjelmistoversiosta saat myyntiedustajaltasi tai kotisivujemme Vision2-osiosta.

## LAITTEISTO JA MITTAUSJÄRJESTELMÄ RAKENTEELLISIIN KORJAUKSI-

## CAR-O-DATA

Kaikki ajoneuvotieto, jonka tarvitset – aina kun tarvitset! Lähes kaikki liikenteessä nykyään olevat ajoneuvot löytyvät Car-O-Linerin ajoneuvotietokannasta, joka sisältää yli 15 000 ajoneuvon mitat.

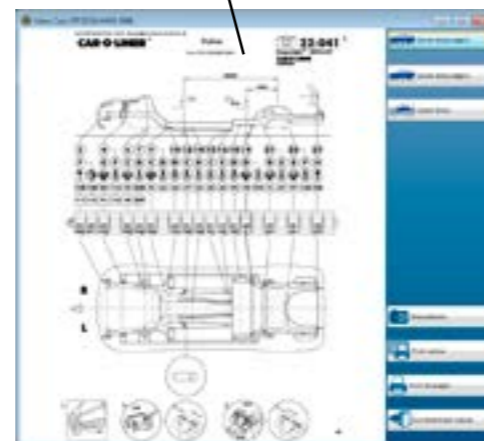
Car-O-Data yhdistyy saumattomasti Vision2-ohjelmistoon. Jokaiseen Car-O-Liner-mittausjärjestelmään sisältyy vuosittainen Car-O-Data-verkkotilaus.



Car-O-Data sisältää tuhansittain yksityiskohtaisia kuvia ja

Katso täydellinen tietolomake yhdellä napsautuksella

Katso tarkat ajoneuvotiedot – malli, alustanumero, akseliväli, vuosimalli ja paljon muuta.



## OMINAISUUDET JA HYÖDYT

- **Kattava** – yli 15 000 ajoneuvoa!
- **Säännöllisesti uutta tietoa** – noin 300 uuden ajoneuvon mittaukset vuosittain
- **Säännölliset päivitykset verkkotilauksen kautta**
- **Valokuvatut** mittauspisteet
- **Korin ala- ja yläpuoliset** mittauspisteet
- **P2P-mittaukset** itsekantavakorille ja rungollisille ajoneuvoille (Vision2 X3)
- **Kiinnikkeen asennon** esitys
- **Alustanumeron hakutoiminto** (Vision2 X3)
- **Hakutoiminto**
- **Tuenta- ja ankkurointitiedot** (Vision2 X3)
- **Henkilökohtainen sisäänkirjautuminen** VisionWebiin

## EVO 1-2-3

## Ankkurointi-, tuenta- ja kiinnitysjärjestelmät

## Yksilöllisten korjaustarpeiden täyttäminen

EVO on yleismallinen ankkurointi-, tuenta- ja kiinnitysjärjestelmä. Jokainen EVO-järjestelmä – 1, 2 ja 3 – sisältää optimaalisen määrän komponentteja, joita voidaan käyttää yksin tai toistensa kanssa takaamaan turvallinen ankkurointi, tuenta tai kiinnitys kaikissa korjaamon vaatimissa tilanteissa.

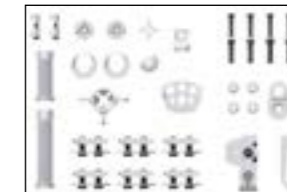
Nämä yleismalliset sarjat sopivat kaikkien vuosimallien, merkkien ja mallien ajoneuvoihin, joten et joudu enää maksamaan perinteisiä kiinnityskustannuksia. Vaikka komponentteja on vain vähän, yhdessä ne tarjoavat maksimaalisen hyödyn.

## EVO-hyötyjen maksimointi

EVO säästää aikaa rakenteellisissa korjauksissa useiden ankkurointipisteiden ruuvipenkkinäisellä kiinnityksellä, joka ei vaadi ylimääräisiä tornejia tai ketjuja.

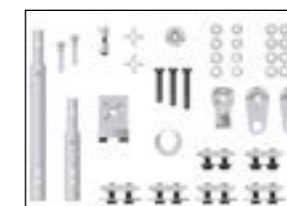
EVO on yhteensopiva Car-O-Linerin BenchRackin, Quick42:n ja Mark6:n kanssa, ja useat suuret alkuperäiset laitevalmistajat ovat hyväksyneet sen ja suosittelevat sen käyttöä korjausprosessin parantamiseksi.

Värite	Tuotenumero	Kuvaus	Lkm
EVO1	35413	EVO 1 Perus	1
EVO2	35419	EVO 2 Laajennus	1
EVO3	35719	EVO 3 Yleismallinen kiinnitys Ohjeet sisältyvät Vision2 X3 -ohjelmistoon	1



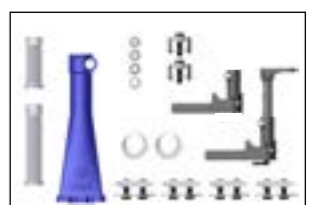
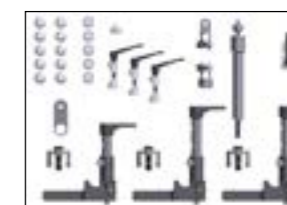
## EVO 1 – perusankkurointi

Perusjärjestelmä rakenteellisten korjausten aikaiseen ankkurointiin, kiinnitykseen ja sivutuentaan. EVO sisältää kolme tornia, monitoimikiinnikkeen, kiskokappaleen, sovittimen ja holkit, ketjupidikkeen, alasveto-osan sekä vääntötangon raskaisiin toimenpiteisiin. Aloita EVO 1:stä ja lisää osia tarpeen mukaan.



## EVO 2 – laajennettu ankkurointi

Tämä EVO 1 -perusankkuroinnin lisäsarja tarjoaa lisätarvikkeita rakenteellisten korjausten aikaiseen ankkurointiin, kiinnitykseen ja sivutuentaan. EVO 2 sisältää kaksi lisätornia ja -kiskokappaleita, erikoistyökälyt taka-akselin kannattimelle, vääntötangon jatkeet ja säädettävät pidikkeet. Se on erinomainen lisä EVO 1 -sarjaan ja auttaa sinua suorittamaan



## EVO 3 – tuenta ja kiinnitys

EVO 3 on suunniteltu pitämään uudet koriosat paikoillaan hitsauksen, liimauksen tai niittauksen aikana. Kun siihen lisätään EVO 1 ja 2 sekä Car-O-Tronic Vision2 X3 -ohjelmisto, sarja toimii kaikissa ajoneuvomalleissa. EVO 3:n sisältö: säädettävät kiinnityspäät, lukittavat kardaaninivelet, lukituskahva, monikäyttöinen minikiinnike rungon sivupalkeille, sisälokasuojuille ja tukitangoille.



# Liittäminen ja kuumentaminen

Car-O-Linerin hitsauslaitteet ovat tunnettuja laadukkaudestaan. Oikeanlaisella hitsauslaitteella on suuri merkitys, kun varmistetaan ajoneuvon oikeaoppinen korjaus sekä kolariturvallisuuden että korroosiosuojan varalta. Oikeanlainen hitsauslaitteisto on välttämätön nykyaikaisten kehittyneiden korirakenteiden korjaamisessa.

## CTR12000

Tuotenumero 43000

Täysin automaattinen, prosessiohjattu monikäyttöinen hitsauslaite, jossa keskitaajuusinverterti ja jäähdytys. Muuntajapistooli. 400 V. Osat: C-pistoolit 40, 80, 350 ja 500 mm:n kokoisina, lisävarustekotelo, jossa elektrodiseti ja 13 mm:n hatut sekä pyöränjatke. Valinnaiset lisävarusteet: Tukivarsi, jossa tasapainotuskappale, täydellinen spotteri-/lommonoikaisijasetti sekä WinSpot QS -tallennusohjelmisto.



Kuvassa tukivarren ja tasapainotuskappale

## CTR7

Tuotenumero 45240

Puoliautomaattinen, prosessiohjattu monikäyttöinen hitsauslaite inverteriteknologialla ja jäähdytyksellä. Osat: C-pistooli, 80 mm. Valinnaiset lisävarusteet: C-pistooli – 40, 350 ja 500 mm, tukivarsi, jossa integroitu tasapainotuskappale, kotelo, jossa elektrodiseti ja 13 mm:n hatut, täydellinen spotteri-/lommonoikaisijasetti sekä WedLogger-tallennusohjelmisto.



Kuvassa tukivarren kanssa

## CMI3000II

Tuotenumero 34556

MIG-/MAG-hitsauskoneiden uusin sukupolvi – yksinkertaisuutta ja huipputason teknologiaa. 400-volttisen Car-O-Liner CMI3000II:n digitaaliäly helpottaa yksittäiseen automerkkiin sopivan ohjelman löytämistä, oli kyseessä sitten sitkeän teräksen MIG-juottaminen tai ferriittisen ruostumattoman teräksen hitsaaminen. Ohjelmapaketit on suunniteltu johtaville automerkeille, jopa karkaistua alumiinia käyttäville.



## CMI183-, CMI223- ja CMI273-yksöis- ja kaksois-

Kompakti, täysin digitaalinen laite, jossa synergiset, ennalta asetetut hitsausohjelmat ja automaattitoiminnot. CMI273 Pulse: Automaattinen pulssitekniikka alumiinin hitsaukseen. Vaihda tehokkaasti keskeisten materiaalien välillä kaksoismallien avulla!

	CMI183 3 x 400	CMI223 3 x 400 V	CMI273 3 x 400 V	CMI273 Pulse 3 x 400 V
<b>Yksöis-</b>	46444	43799	46446	46448
<b>ismalli</b>				



Yksöismalli

Kaksoismalli

## LIITTÄMIS- JA KUUMENNUSLAITTEISTO

### CMI161, CM193

Tuotenumero CMI161 - 46443 & CM193 - 33275

CMI161 – kannettava ja monikäyttöinen kompakti moniprosessikone, ensisijaisesti MIG- ja MMA-hitsaukseen; moderni yksivaiheinen 230 V:n inverterikone.

CM193 – käyttäjätystävällinen, laadukas autoteollisuuden hitsauskone, jossa optimaaliset hitsaustoiminnot ja ergonominen hitsauspistooli.



CMI163

CM193

### CH37- ja CH100-induktiokuumentimet

Tuotenumero 36563 (208 V–240 V), 45330 (400 V), 45331 (200 V)

Liekitön kuumennus ilman avotulta. Tehokasta CH37-mallia sekä vielä tehokkaampaa CH100-mallia voidaan käyttää kuten kaasuhitsauspoltinta, mutta lähellä olevia osia tuhoamatta. Viisi tehotasoa ja ainutlaatuinen säätö- ja ohjausjärjestelmä auttavat estämään ylikuumenemisen. 50–60Hz CH37 - 1-vaihe. CH100 - 3-vaihe.



CH37

CH100

### CR35 Spotteri

Tuotenumero 33434

CR35 on edistyksellinen mikroprosessiohjattu spotteri hitsaamiseen sekä vaarjoiden, nauhojen, aluslevyjen, niittien ja pulltien vetämiseen.



### Plasmaleikkuri

Tuotenumero 35105

Inverteritekniikkaa käyttävä plasmaleikkuri takaa tarkat ja siistit plasmaleikkaukset 10 mm:n paksuuteen asti.



### PNP90 Niittaustyökalu

Tuotenumero 45704

Yleismallinen niittaustyökalu.



### Spotteri

Tuotenumero 46534

Alumiinin ja teräksen korjaukseen.



# Korinoikaisujärjestelmät

Car-O-Linerin ensimmäinen oikaisualustajärjestelmä valmistettiin vuonna 1973, ja siitä lähtien olemme laajentaneet valikoimaamme useilla alustoilla, jotka on kehitetty vastaamaan kaikkiin korjaamojen kolarikorjaustarpeisiin. Etsipä sitten ratkaisua raskaan kaluston korjauksiin tai nopeisiin ja joustaviin korjauksiin, meiltä löytyy juuri tarpeisiisi sopiva penkki. Car-O-Linerin avulla varmistat, että korjaamostasi löytyvät markkinoiden parhaat kolarikorjausratkaisut.

## SPEED

Tuotenumero 46864



Viite	Tuote-numero	Kuvaus	Lkm
BS13	34575	Speed ja nostin	1
T611	35879	Käyttöyksikkö 400 V 3-vaiheinen 50 Hz sisältää T655-öljyn	1
D20	33045	Speed-vetopuomi	1
D165	44449	D20:n sylinteri ja pumppu	1
D201	33001	Sivuvetotuki	1
D92	32992	Speed-alasveto-osa	1
B660	35898	B660 Penkin osat	1
B637	32868	Jatke 60	4
T250	31040	Kaapelisuoja	2

### Lisävarusteet

	46844	Teleskooppiset nostotassut	1
	46847	Ajoramppisarja	1

## Uudet ja paremmat laitteistot ja lisävarusteet

Koska tehtävämme Car-O-Linerilla on valmistaa laitteistoja turvallisiin, tehokkaisiin ja tarkkoihin korjauksiin, olemme nyt kehittäneet uusia hyödyllisiä lisävarusteita parantamaan Speed-oikaisupenkin

### 1. TELESKOOPPISET NOSTOTASSUT – tuotenumero 46844



Penkin irrotettavia varsia, joissa on teleskooppiset nostotassut (lisävaruste), voidaan säätää pystysuunnassa helppoa kiinnitystä ja

### 2. HELMANOSTIN, JOSSA AJORAMPIT – tuotenumero



Lisää korjausratkaisujen joustavuutta uudella helmannostimella, jossa on ajorampit – rampit saa helposti nostettua penkin päälle ja siitä pois tarpeen mukaan. (Lisävaruste)

### 3. VAHVISTETUT MITTAJATKEET



Vahvistetut mittajatkeet, B649, lisäävät tehokkuutta ja turvallisuutta oikaisun aikana.

### 4. PARANNETTU RUOSTESUOJA



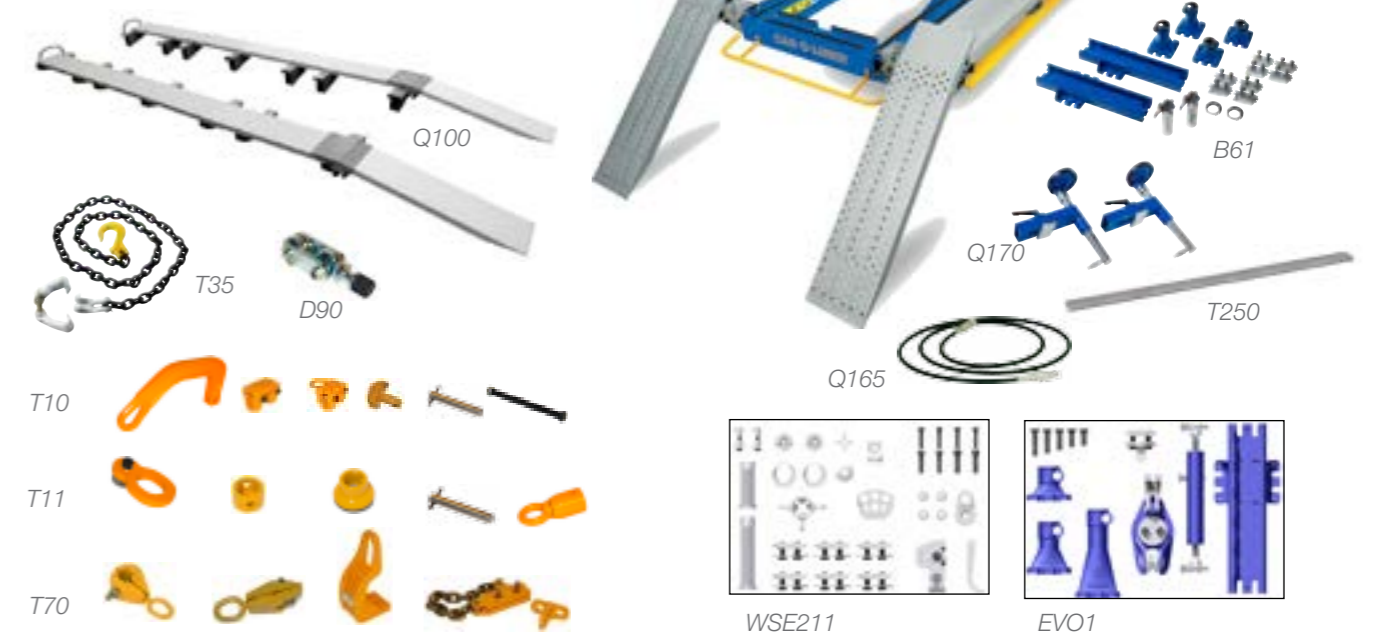
Pohjatason parannettu ruostesuoja takaa, että Speed kestää vahvana ja näyttää hyvältä vuosienkin käytön jälkeen.

## KORINOIKAISUJÄRJESTELMÄT

### QUICK42

Tuotenumero 46863

Viite	Tuote-numero	Kuvaus	Lkm
Q42	39748	Pohjakehikko ja nostin, käyttöyksikkö 400 V	1
Q100	39788	Ramppisarja Q42	1
Q165	39750	Hydrauliletku	2
Q16	39630	Vetopuomi, jossa sylinteri Q161	1
T35	35889	Ketjusarja, 10 tonnia	1
D90	30412	Alasveto-osa	1
Q170	39674	Hydraulinostinsarja	1
B61	30948	Penkin osat	1
EVO1	35413	EVO1 Perus	1
WSE211	35797	EVO 1 Työkalutaulusetti	1
T10	34638	Yleismallinen vetokoukku	1
T11	30541	T10:n lisävarusteet	1
T70	32000	Vetokiinnikesarja	1
T250	31040	Kaapelisuoja	2



**Nopea ja tehokas** – rakenteellisen vaurion diagnoosi kun ajoneuvo on tuettu pyörrilleen tai kiinnitetty penkkiin.



**Turvallinen kiinnitys** – paras tarttumateho – luis-tamaton pito. Säädettävät Q63-penkkikiinnikkeet mahdollistavat oikaisun, kun ajoneuvo on tuettu pyörrilleen.



**Integroitu** – monitoiminen käyttöyksikkö hydrauliosien, nostimen, vetopuomien ja ilmatyökalujen ohjaukseen



**Käyttäjäturvallinen ohjaus** – all-in-one-toiminnot auto-maattiseen penkin kallistukseen, nostamiseen, 10 tonnin oikaisuun ja hydraul nostamiseen



## KORINOIKAISUJÄRJESTELMÄT

## BENCHRACK 5000

Tuotenumero 46862

Saatavilla olevat pituudet: 4,2 m, 5,0 m, 5,5 m ja

Viite	Tuote-numero	Kuvaus	Lkm
B16	34639	Pohjakehikko, 5000, nostin	1
T611	35879	Käyttöyksikkö 400 V, 3-vaih., 50 Hz sisältää T655-öljyn	1
B320	30984	Ramppisarja	1
D16	30346	Vetopuomi	1
D164	44450	D16:n sylinteri ja pumppu	1
T35	35889	Ketjusarja, 10 tonnia	1
D90	30412	Alasveto-osa	1
B61	30948	Penkin osat	1
B633	34014	Pilarinostinsarja	1
EVO1	35413	EVO 1 Perus	1
WSE211	35797	EVO 1 Työkalutaulusetti	1
T10	34638	Yleismallinen vetokoukkusetti	1
T11	30541	T10:n lisävarusteet	1
T70	32000	Vetokiinnikesarja	1
T250	31040	Kaapelisuoja	2



**Yleismallinen** kiristin- ja penkkiinnitys; vahvin luistamaton pitokapasiteetti



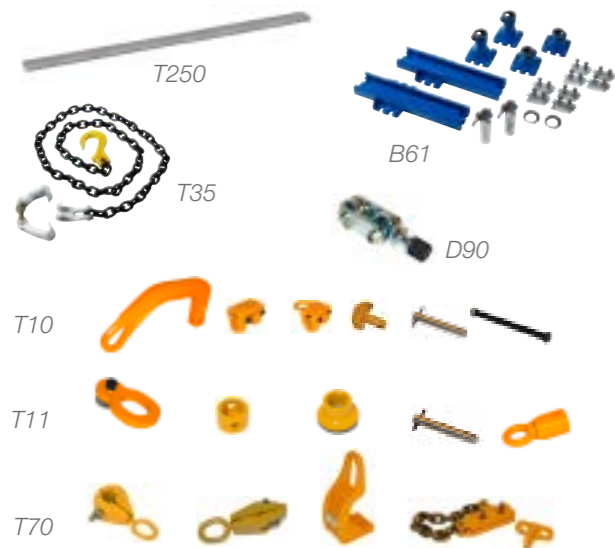
**Ainutlaatuiset pilarinostimet** ja helmatuet tekevät ajoneuvojen kiinnittämisestä nopeaa, turvallista ja helppoa



**Irrotettavat ramppiosiot** on helppo nostaa pois, jotta ajoneuvoon pääsee paremmin käsiksi



**Vahva vetokapasiteetti** 10-tonnisella ketjusarjalla



## KORINOIKAISUJÄRJESTELMÄT

## MARK6

Tuotenumero 46865

Viite	Tuote-numero	Kuvaus	Lkm
BM05	34574	Mark 6 -pohjakehikko ja nostin	1
T611	35879	Käyttöyksikkö 400 V, 3-vaih., 50 Hz sisältää T655-öljyn	1
T550	34429	Mark 6 -rampisarja	
D16	30346	Vetopuomi	1
D164	44450	D16:n sylinteri ja pumppu	1
T35	35889	Ketjusarja, 10 tonnia	1
D90	30412	Alasveto-osa	1
B60	30176	Mark 6 -penkin osat	1
EVO1	35413	EVO 1 Perus	1
EVO MK	35829	Mark 6 -sovitin	
WSE211	35797	EVO 1 Työkalutaulusetti	1
T10	34638	Yleismallinen vetokoukkusetti	1
T11	30541	T10:n lisävarusteet	1
T70	32000	Vetokiinnikesarja	1
T250	31040	Kaapelisuoja	2



**Nopeampi lastaus ja purku** lisävarusteena saatavalla kiinnitysvareilla, jonka saa helposti napsautettua paikoilleen ja pois.



**Nopea asennus ja irrotus** vain kaksi pulttia vaativalla, lisävarusteena saatavalla alustakiinnityksellä.



**Tehokas 10-tonninen vetopuomi** vetää lähes kaikista kulkimista, 360° ajoneuvon ympäri.



**Lattiansisäinen asennus** jättää kehikon samalle tasolle lattian kanssa, jolloin laitteen päälle on helppo ajaa ja korjaamotila näyttää siistiltä.



## KORINOIKAISUJÄRJESTELMÄT – KIINNIKKEET

**T50 Monikäyttöpala**  
Tuotenumero 30765360 X 115 X 50 mm 2 kpl,  
T48:n lisävaruste**T73 Helmakoukku**  
Tuotenumero 30598**T818 Vetokiinnike**  
Tuotenumero 32215

10 tonnin kulmavetoon

**T813 Vetokiinnike**  
Tuotenumero 32211

6 tonnia, itsestään lukittuva

**T819 Vetokiinnike**  
Tuotenumero 32216

10 tonnia

**T814 Kiinnike**  
Tuotenumero 32212

10 tonnia

**T824 Liukukiinnike**  
Tuotenumero 32219**T815 Vetokiinnike**  
Tuotenumero 32213

10 tonnia

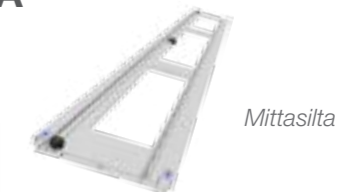
**T821 Kiinnike**  
Tuotenumero 32218**T840 Vetohihnat**  
Tuotenumero 32225**T825 Vetokoura**  
Tuotenumero 32220**T807 Moottorinnostin**  
Tuotenumero 32207Pitää moottorin paikoillaan  
esimerkiksi apurungon korjauksen  
aikana**T826 Liukuvasara**  
Tuotenumero 32221 Käyttö  
T825:n kanssa**T802 Sarananoikaisusarja**  
Tuotenumero 32197

Saranoiden murtamiseen



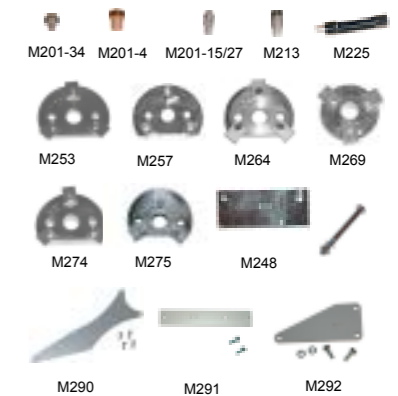
# OEM-paketit

Car-O-Liner on ylpeä läheisistä yhteistyösuhteistaan alkuperäisten laitevalmistajien kanssa ympäri maailman. OEM-hyväksynät – alkuperäisten laitevalmistajien myöntämät viralliset tunnustukset – vahvistavat, että tuotteemme/järjestelmämme, palvelumme ja koulutuksemme ovat täyttäneet heidän vaatimuksensa ja laatustandardinsa.

**BMW ELEKTRONINEN MITTAUSJÄRJESTELMÄ****Car-O-Tronic ja Vision2 X3 -ohjelmisto**  
Tuotenumero 46733

Mittasilta

## BMW CAR-O-TRONIC -lisävarusteet



Tuotenumero	Kuvaus	Lkm	Tuotenumero	Kuvaus	Lkm
<b>46733</b>	<b>Osat:</b>				
34572	M90 Mittalaite	1			
31259	M62 Mittaosat	1			
36481	M81 PC-kaappi	1			
33493	Akkulaturi	1			
46695	Vision2 X3 -ohjelmisto	1			
41779	Mittasilta, 5 metriä (lisävaruste)	1			
42122	Mittasilta, 4 metriä (lisävaruste)	1			
<b>Car-O-Tronic-lisävarusteet BMW</b>					
30201	M201-34 Holkki	1	30757	M257 Kohdistuslevy	1
33554	M201-4 Holkki	1	30760	M264 Kohdistuslevy	1
32141	M201 15/27 Holkki	1	31916	M269 Kohdistuslevy	1
34020	M213 Holkki	1	30749	M274 Kohdistuslevy	1
30736	M225 Mittaputki	1	33453	M276 Kohdistuslevy	1
32272	M248 Mittasovitin	1	32566	M290 Mittasovitin	1
30754	M253 Kohdistuslevy	1	32567	M291 Mittasovitin	1
		1	33060	M292 Mittasovitin	1



## BMW BENCHRACK -KORINOIKAISUJÄRJESTELMÄ – BR5000



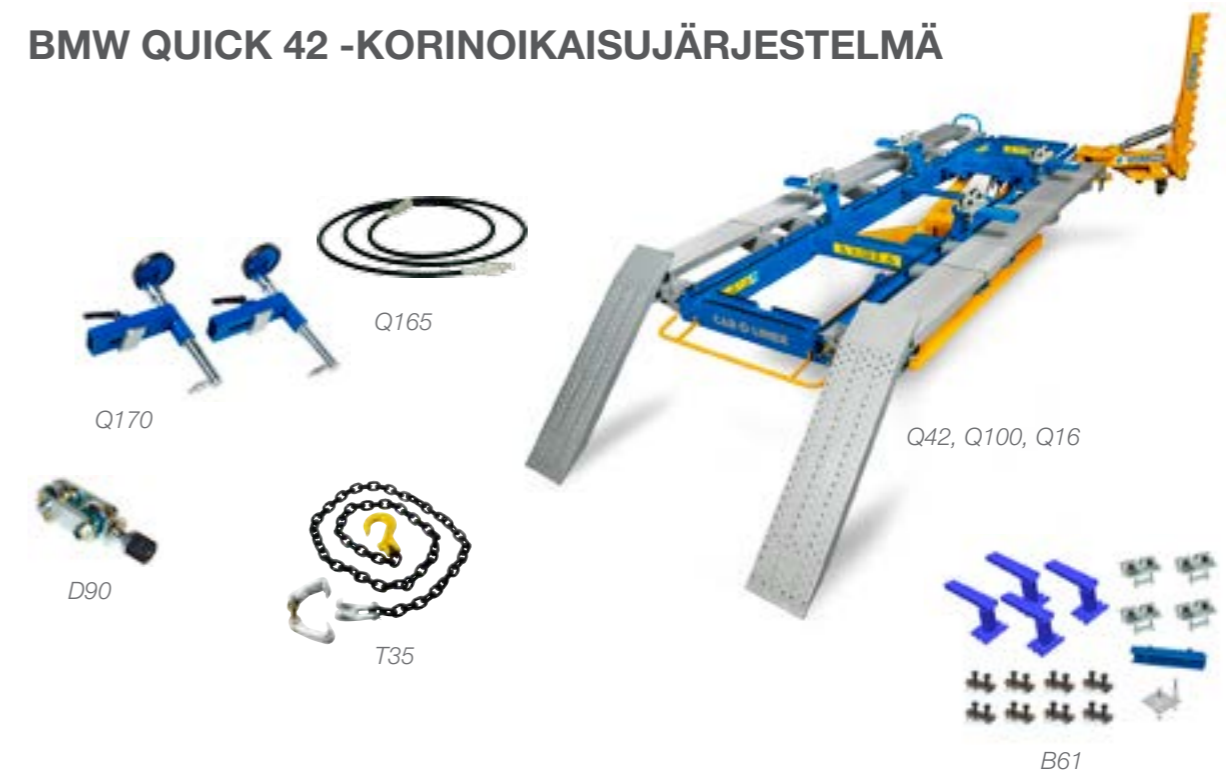
	KUVAUS	LKM
	<b>BMW BenchRack</b>	<b>1</b>
34639	B16 Pohjakehikko BR5000 ja nostin	1
30984	B320 Ramppisarja BR5000	1
34014	B633 Pilarinostinsarja	1
30346	D16 Vetopuomi ja turvahihna	1
44450	D164 Sylinteri ja pumppu	1
30638	B248 Kiinnityslevy	4
30640	B331 Alustakiinnike BMW	4
34504	B276 Liitososa B331:een	4
35879	Käyttöyksikkö, 400 V, 3-vaih., 50 Hz sisältää T611-öljyn (muuta malleja saatavilla) 1	1

	KIINNIKKEIDEN LISÄVARUSTEET*	LKM
34638	T10 Yleismallinen vetokoukku	1
30541	T11 Lisävarusteet T10:een	1
30597	T72 Kiinnike Jr.	1
30598	T73 Helmakoukku	1
35889	T35 Ketjusarja, 10 tonnia	1



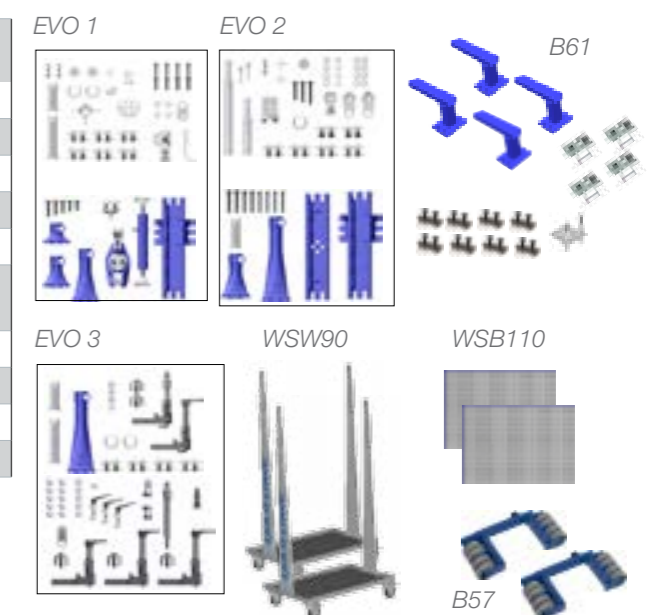
\* Sekä BenchRackiin että Quick42:een

## BMW QUICK 42 -KORINOIKAISUJÄRJESTELMÄ



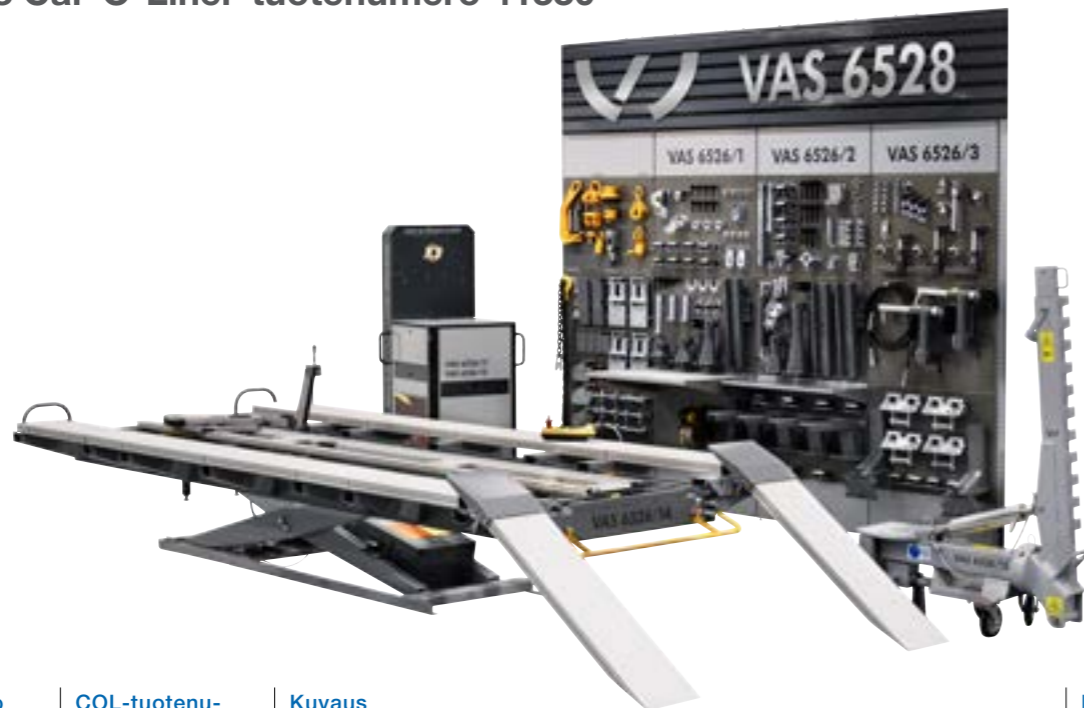
	KUVAUS	LKM
	<b>BMW QUICK 42</b>	<b>1</b>
44302	Q42 Pohjakehikko ja nostin, käyttöyksikkö ja T655, 230/400 V	1
39788	Q100 Ramppisarja Q42	1
39750	Q165 Hydrauliletku	2
39630	Q16 Vetopuomi ja sylinteri Q161	1
30412	D90 Alasveto-osa	1
35889	T35 Ketjusarja, 10 tonnia	1
39674	Q170 Hydraulinostinsarja	1
30948	B61 Penkin osat, BR standardi	1

	YLEISMALLINEN KIINNITYSJÄRJESTELMÄ*	LKM
30948	B61 Penkin osat, BR standardi	1
30872	B57 Rullapysäytys-/lastausvaunu	2
35413	EVO1 Perus	1
35419	EVO2 Laajennus	1
35719	EVO3 Yleismallinen kiinnitysosa	1
35816	WSW90 + Työkaluvaunu ilman työkalutauluja	2
35797	WSE211 EVO1 Työkalutauluseti	1
35800	WSE214 EVO2 Työkalutauluseti	1
35853	WSE220 EVO3 Työkalutauluseti	1
35796	WSB110 Työkalutaulu 900	2



\* Sekä BenchRackiin että Quick42:een

## VOLKSWAGEN/AUDI/ŠKODA/PORSCHE -MITTAUS- JA -ALUSTAJÄRJESTELMÄT VAS6528 Car-O-Liner-tuotenumero 41330



VAS-numero	COL-tuotenumero	Kuvaus	Lkm
6526/1	41309	EVO1 Perus	1
6526/2	41310	EVO2 Laajennus	
6526/3	41311	EVO3 Yleismallinen kiinnitysosa	1
6526/4	41314	Hydraulinostinsarja	1
6526/5	41331	Penkin osat, standardi	1
6526/9	41315	Seinäjärjestelmä	1
6526/10	41316	Eriyksiinnikkeet	1
6526/11	41317	Langaton mittausjärjestelmä, VW - 1 vuosi	1
6526/14	41332	Pohjakehikko 4,2 m ja nostin	1
6526/14-1	41335	Alumiiniramppisarja	1
6526/15	41333	Vetopuomi ja sylinteri, 10 tonnia	1
6526/16	41334	Pika-ankkurointi	1
6526/18	35889	Ketjusarja, 10 tonnia	1
6526/19	41327	Yleismallinen vetokoukku ja lisävarusteet	1
6526/20	41328	Vetokiinnikesarja	1
6526/21	41771	Vinssi	1

## VOLKSWAGEN/AUDI/ŠKODA/PORSCHE -MITTAUS- JA -ALUSTAJÄRJESTELMÄT

### VAS6526 Car-O-Liner-tuotenumero 41308



VAS-numero	COL-tuotenumero	Kuvaus	Lkm
6526/12	41318	Langaton mittausjärjestelmä, VW,	1
6526/14	41332	Pohjakehikko 4,2 m ja nostin	1
6526/14-1	41335	Alumiiniramppisarja	
6526/15	41333	Vetopuomi ja sylinteri, 10 tonnia	1
6526/16	41334	Pika-ankkurointi	1
6526/17	41319	Alustakiinnikkeet	1
6526/18	35889	Ketjusarja, 10 tonnia	1
6526/19	41327	Yleismallinen vetokoukku ja	1
6526/20	41328	Vetokiinnikesarja	1

### VAS6527 Car-O-Liner-tuotenumero



VAS-numero	COL-tuotenumero	Kuvaus	Lkm
6526/1	41309	EVO1 Perus	1
6526/1-1	41312	Työkaluvaunu	1
6526/2	41310	EVO2 Laajennus	
6526/3	41311	EVO3 Yleismallinen kiinnitysosa	1
6526/4	41314	Hydraulinostinsarja	1
6526/5	41331	Penkin osat, standardi	1
6526/6	41336	Työkaluvaunu, perus	1
6526/8	41338	Työkalutaulusetti	1
6526/10	41316	Eriyksiinnikkeet	1
6526/11	41317	Langaton mittausjärjestelmä, VW - 1	1
6526/14	41332	Pohjakehikko 4,2 m ja nostin	1
6526/14-1	41335	Alumiiniramppisarja	1
6526/15	41333	Vetopuomi ja sylinteri, 10 tonnia	1
6526/16	41334	Pika-ankkurointi	1
6526/18	35889	Ketjusarja, 10 tonnia	1
6526/19	41327	Yleismallinen vetokoukku ja lisävarusteet	1
6526/20	41328	Vetokiinnikesarja	1

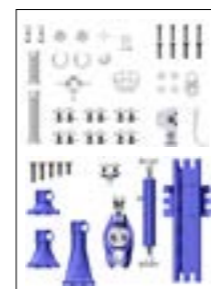


## MERCEDES BENZ – BENCHRACK 5500 STANDARD

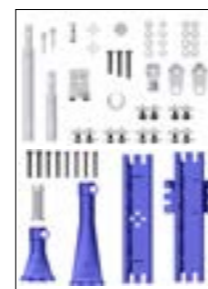


COL-tuotenumero	Kuvaus	Lkm
<b>40217</b>	<b>MB BENCHRACK 5500 Standard</b>	
34640	B83 Pohjakehikko BR5500 ja nostin	1
31934	B323 Ramppisarja BR5500	
30346	D16 Vetopuomi	1
44450	D164 Sylinteri ja pumppu, D16	1
35889	T35 Ketjusarja, 10 tonnia	1
30948	B61 Penkin osat, BR standardi	1
34014	B633 Pilarinostinsarja	1
39941	B760 Mercedes-kiinnikesarja	1
35879	T611 Käyttöyksikkö, 400 V, 3-vaih., 50 Hz	1
<b>40218</b>	<b>MB-SOVITIN, EVO-JÄRJESTELMÄ</b>	
35413	EVO1 PERUS	1
35419	EVO2 LAAJENNUS	1
35420	EVO3-OSAT, TUENTA	1
39934	EVO3-3 MERCEDES	1

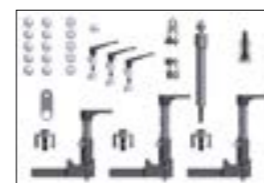
EVO1



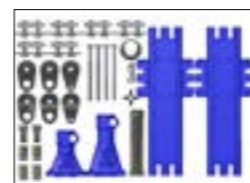
EVO2



EVO3-1



EVO3-3



## MERCEDES BENZ – CAR-O-TRONIC-MITTAUSJÄRJESTELMÄ



Tuote-numero	Kuvaus	Lkm
<b>41541</b>	<b>Car-O-Tronic Vision2 X3 Mercedes Benz</b>	

**Sarjan osat:**

	M60 Car-O-Tronic-mittalaite, MB	1
	M75 Mittasilta	1
	M81 Kaappi	1
	M741 Akkulaturi	1
	SW21 Vision X3 Mercedes Benziin	1
	M62 Mittaosat	1

# Tiedon voima

Koulutus- ja tietoratkaisut



## Käytännöllinen – kätevä sijainti

- Yli 60 koulutuskeskusta ympäri maailman
- Päätoimipaikka Göteborgissa, Ruotsissa

## Todistettu – alalla hyväksytty

- ASE-sertifioitu
- CASE-hyväksytty
- I-CAR-alan koulutusliiton jäsen

## Tehokas – sertifioidut ohjaajat

Lisäävät ymmärrystäsi seuraavilla osa-alueilla:

- Elektroninen mittaus
- Vaurioanalyysi
- SMART Repair -tekniikka
- Ajoneuvon kiinnitys
- Hitsaus

## Kestävät ratkaisut, jotka lisäävät arvoa

Luomme asiakkaillemme kestäväää ja pitkäaikaista arvoa kehittämällä integroitavia järjestelmiä, jotka edistävät tehokasta ja laadukasta työprosessia diagnoosivaiheesta korjaukseen, lopputarkastukseen ja tietojen tallennukseen. Yhteistyössä ympäri maailmaa toimivien autonvalmistajien, korjaamojen ja vakuutusyhtiöiden kanssa parannamme jatkuvasti tuotteitamme ja kehitämme ratkaisuja, jotka pysyvät muuttuvan teknologisen kehityksen tahdissa.

Tuotteet, jotka antavat lisäarvoa nyt ja tulevaisuudessa – se on kestävä liiketoiminnan perusta Car-O-Line-

- |   |  |
|---|--|
|  Alustat, jotka lisäävät tuottavuutta                  |  Erittäin tehokkaat hitsausjärjestelmät                                   |
|  Luotettavaa, reaaliaikaista laadunvalvontaa           |  Korjaamoratkaisut, jotka mahdollistavat lean-mallin mukaisen toiminnan   |
|  Matalat toimintakustannukset EVO-tuentajärjestelmillä |  Tieto on voimaa, ja sitä tarjoavat Car-O-Liner Academyn koulutusohjelmat |
|  Ajoneuvotiedot saatavilla 24 tuntia vuorokaudessa     |  Maailmanlaajuinen asiakaspalvelu   |

## YHTEYSTIEDOT

Ota yhteyttä omaan jälleenmyyjäsi, jos haluat tehdä tilauksen. Jos olet nykyinen asiakas, ota yhteyttä osoitteeseen: [order@car-o-liner.se](mailto:order@car-o-liner.se). Voit myös soittaa numeroon +46 (0) 227 412 00



Jälleenmyyjä

**Tecalemit**  
Yhteisellä asialla  
Vuodesta 1938

### Tecalemit Oy

Ruusilantie 18  
00390 HELSINKI  
Puhelin: 0290 06 200  
Sähköposti: [korjaamolaitteet@tecalemits.fi](mailto:korjaamolaitteet@tecalemits.fi)  
Internet: [www.tecalemits.fi](http://www.tecalemits.fi)



Car-O-Liner™ on maailmanlaajuisesti toimiva laadukkaiden ja teknisesti pitkälle kehittyneiden kolarikorjauslaitteiden valmistaja autoalan jälkimarkkinoilla. Jo yli neljänkymmenen vuoden ajan olemme tarjonneet alalle innovatiivisia ratkaisuja, teknistä kehitystä, koulutusta ja asiakastukea. Car-O-Linerin kolarikorjausjärjestelmiä on maailmanlaajuisesti käytössä yli 55 000.

Asiakkaidemme mukaan Car-O-Linerin kolarikorjauslaitteistot ovat parhaiten valmistettuja sekä helpoimmat oppia ja käyttää, ja niihin sisältyy kaikki tarpeelliset osat, joiden avulla kiertoaikoja voidaan lyhentää ja tuottoja lisätä. Kun korjaamossasi on käytössä Car-O-Linerin laitteisto, asiakkaasi – ajoneuvojen omistajat ja vakuutusyhtiöt – voivat luottaa työn jälkeen ja saada täyden palvelun korjaamostasi.

Car-O-Linerin päätoimipaikka sijaitsee Göteborgissa, Ruotsissa, ja tuotantolaitos Kungsörissä. Yrityksen sivutoimipisteet sijaitsevat Ruotsissa, Norjassa, Yhdysvalloissa, Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Ranskassa, Saksassa, Singaporessa, Intiassa ja Kiinassa. Sen tuotteita myydään yli 70 maassa.

*Car-O-Liner on tunnettu markkinajohtaja,  
joka tarjoaa laadukkaita  
tuotteita ja erinomaista asiakaspalvelua.*



car-o-liner.com



**CAR-O-LINER®**