

CAR-O-LINER®



CTR® 9
KORIKORJAAMON
TEHOKKUUTEEN

C-PIHTI

AINUTLAATUINEN KAKSOIS-KÄÄNTYVÄ KAHVA*

TURVALLINEN KÄYTTÄÄ

CTR® 9 ON SERTIFIOITU EOS MENETELMÄN MUKAAN (ERGONOMIC OBSERVATION SYSTEM)



VAPAAUS VALITA

KAHVA KÄÄNTYY 355°
KAHDELLA AKSELILLA. PAINA
PIKAVAPAUTUS PAINIKETTA JA KÄÄNNÄ
KAHVA OPTIMAALISEEN TYÖSKENTELY
ASENTOON

CTR® 9 on täysautomaattinen hitsauskone uudella vallankumouksellisella kevyellä hitsauskahvalla. Kahva kääntyy 355° ja ergonominen ote mahdollistaa täydelliset työskentely asennon kaikille käyttäjille. Hitsauskahva voidaan myös kannatella teleskooppi puomilla, sekä pysty- että vaaka suorissa asennoissa. Puomissa on myös korkeus suuntainen säätö mahdollisuus. Kompakti keskusyksikkö on helppo siirtää ja painopiste on alhaalla. Siinä on 16 000 A muuntaja ja CAN BUS -väylä takaa täydellisen hitsauksen, joka kerta.

PYSTYASENTO



VAAKA-ASENTO



KORKEA VAAKA-ASENTO



KESKIKORKEA VAAKA-ASENTO



MATALA VAAKA-ASENTO



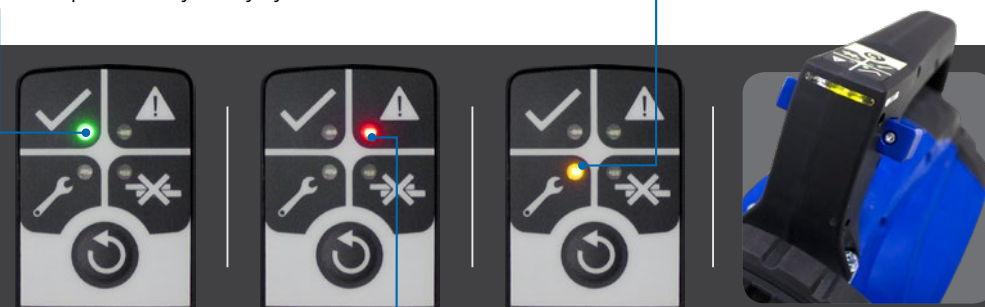
AINUTLAATUINEN TILA LED NÄYTTÖ

TILA LED

Vihreä LED — kertoo laitteen olevan valmis hitsaamaan. LED vilkkuu hitsausprosessin aikana ja palaa jatkuvasti kun piste on hyväksytty.

HUOLTO

Keltainen LED — ilmoittaa hitauskärkien vaativan huoltoa.



HITSAUSPISTEEN

LAATU EI TÄYTÄ RAJA-ARVOJA

Punainen LED — kertoo ko.pisteen olevan huono. Hitsausta ei voitu tehdä, koska mitatut arvot eivät täytä raja-arvoja.

CTR® 9 C-pihdissä on sisään rakennettu paineilma toiminto, joka puristaa hitsauskärjet yhteen automaattisesti, kun liipaisinta painetaan. Hitsauskärkien oikea puristusvoima on erittäin tärkeä tekijä oikeaan hitsaustapahtumaan. Puristusvoima näytetään päänäytössä ja sitä voidaan säätää myös manuaalisesti automaatti toiminnon sijasta.

CTR® 9

KORIKORJAAMON TEHOKKUUDEN LISÄÄMISEEN

CTR® 9 on täysautomaattinen hitsauskone uudella vallankumouksellisella kevyellä hitsauskahvalla. Kahva kääntyy 355° ja ergonominen ote mahdollistaa täydelliset työskentely asennon kaikille käyttäjille. Hitsauskahva voidaan myös kannatella teleskooppi puomilla, sekä pysty- että vaaka suorissa asennoissa.

Puomissa on myös korkeus suuntainen säätö mahdollisuus. Kompakti keskusyksikkö on helppo siirtää ja painopiste on alhaalla. Siinä on **16 000 A** muuntaja ja **CAN BUS** -väylä takaa täydellisen hitsauksen, joka kerta.

TEKNOLOGIALLA SUUREMPI TYÖSKENTELY ALUE

TELESKOOPPI KANNAKEPUOMI

Alumiini kannakepuomi on suunniteltu maksimoimaan vapaan liikkuvuuden (1.9 -2.4 m korkeus). Puomi on tehty kevyestä mutta vahvasta alumiinista. Ja se on helppo säätää sekä pysty- että vaaka asentoihin.

HÖYHENEN KEVYT HITSAUSKAHVA

Hitsauskahva on tehty vahvistetusta lasikuidusta taaten pitkän toiminta-ajan. Vähentäen näin käyttäjän rasituksia. Vaikka sen on tukeva ja kestävä, se on myös markkinoiden kevein. Näin ollen käyttäjä voi käyttää laitetta väsymättä, uudestaan ja uudestaan.

ERGO-KAHVA

Suljettu kahva kiinnitys takaa täydellisen liikkeen ja mahdollistaa ergonomisesti oikean ja rennon asennus työskentelyyn, joka päivä.

PAREMPI ULOTTUVUUS

Kaapeli on 6 m pitkä, joten hitsauskahvalla ylettyä ajoneuvon eri kohtiin ilman laitteen siirtelyä.

KESKUSYKSIKÖ HELPOLLA OHJAUSYKSIKÖLLÄ

Vankka ja kompakti keskusyksikkö matalalla painopisteellä on helppo siirrellä. Ohjauspaneelilla on helppo ohjata laitetta vaikka hanskat kädessä ja varmistaen näin täydelliset hitsauspisteet.



ULOTTUU MYÖS ALUEEN ULKOPUOLELLE.

SUUNNITELTU LAAJALLE TYÖSKENTELYALUEELLE.

MAX.KORKEUS

2,4 m

MAX.SIVU ULOTTUMA

1,5 M

MIN.KORKEUS

1,9 M

MIN. SIVU ULOTTUMA

1,2 M

PUOMIN ULOTTUVUUS

40°



* Täysin automaattinen järjestelmä:
Patentti vireillä

SUUNNITeltu AMMATILAISILLE

OEM HITSAUS PROCESSI KORIKORJAAMOSI KÄYTÖSSÄ

HYVÄ ULOTTUVUUS MAHDOLLISTAA
TEHOKKAAN TYÖSKENTELYN



HELPPOKÄYTTÖINEN

VALMIINA KÄYTTÖÖN

CTR® 9 MITTAA HITSATTAVAN AINEEN VAHVUUDEN SEKÄ LAADUN JA NÄIN MÄÄRITTÄÄ AINA OIKEAN HITSAUSAJAN JA HITSAUSVIRRRAN SEKÄ OIKEAN PURISTUSVOIMAN. JOKAINEN PISTE ON 100%:STI OIKEA.

OMINAISUUDET JA EDUT

- AUTOMAATTINEN* ASETUKSIEN MÄÄRITTÄMINEN varmistaa laadukkaan hitsauspisteen
- EDISTYKSELLINEN LAADUN VALVONTA seuraa ja säätää hitsauskoneen virransyöttöä.
- OHJELMISTON PÄIVITYS on helppoa USB muistitikun avulla.
- SÄILYTYSHYLLYILLÄ saadaan pidettyä työkalut ja lisävarusteet hienostin järjestyksessä.
- WELDLOGGER¹ ohjelmalla voidaan dokumentoida kaikki hitsauspisteet myöhempää tarkastelua varten.

¹ WeldLogger ohjelma PC:lle on lisäoptio

KÄTEVÄ JA TURVALLINEN

ÄLYKÄS SUORITUSKYKY

SISÄÄNRAKENNETTU LAADUN VALVONTA JÄRJESTELMÄ SEURAA HITSAUSPROSESSIA ALUSTA LOPPUUN. AUTO CHECK NÄYTTÄÄ KÄYTTÄJÄLLE VÄLITTÖMÄSTI HITSAUSPROSESSIN TILAN JA TURVALLISUUDEN.

TINKIMÄTÖNTÄ TARKKUUTTA

Edistykselliset prosessit, integroidut anturit sekä digitaalinen **CANBUS** -väylä ohjaus varmistavat nopean ja tarkan tiedonsiirron täydelliseen hitsaustapahtumaan.

VALMIINA TULEVAISUUDEN VAATIMUKSILLE

Wifi ja Bluetooth™ mahdollistaa tulevaisuuden vaatimusten täyttymisen. Lisänä on vielä hitsaustapahtuman dokumentointi sekä jäljitettävyyys.

Uusi Car-O-Liner **CTR® 9** vastushitsauskone hitsaa kaikkia uusi suurlujuusteräksiä viimeisimmällä tekniikalla. Laitteeseen on saatavilla laaja valikoima erilaisia lisävarusteista, huippu ergonominen C-pihti ja ainutlaatuinen ohjelmisto neljällä hitsaus tilalla sekä manuaali- että automaatti toiminnolla. Automaatti toiminto takaa täydelliset hitsauspisteet.

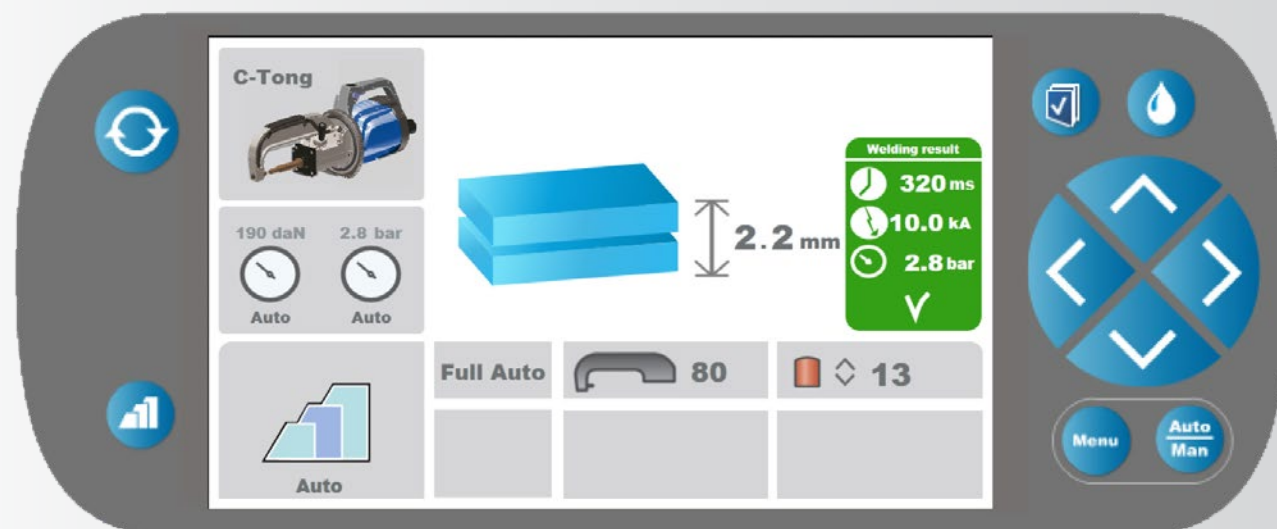
TÄYTTÄÄ OEM VAATIMUKSET

CTR® 9 täyttää OEM vaatimukset ja hitsaa vastaavasti kuin ajoneuvon valmistuslinjalla.

YLIKUUMENEMIS SUOJAUS

Suojausjärjestelmä seuraa hitsauskonetta käytettäessä C-pihtiä. Lämpötila-anturit suojelevat hitsauskonetta ylikuumenemis tilanteessa.

VALITSE 4:STÄ HITSAUSTILASTA



HITS AUS DATAN DOKUMENTOINTI



TÄYSAUTOMAATTINEN	AUTO 1	AUTO 2	MANUAALI
Oletus tila. Kaikki arvot määritetään autoomaattisesti.	Semiautomaattinen tila. Valtaosa asetuksista määritetään autoomaattisesti.	Semiautomaattinen tila. Joitakin asetuksia määritetään autoomaattisesti.	Hitsausaika, -virta sekä elektronien tila, määritetään manuaalisesti.
	Paitsi: Materiaalin kokonaisvahvuus.	Paitsi: Metalli levyjen lkm Materiaalin tyyppi Kokonais ainevahvuus	

KÄYTÄ WELDLOGGER -OHJELMAA HYÖDYKSI

CTR® 9 tallentaa hitsaustapahtuman datan ja tekee raportin hitsausprosessista. Raportti voidaan tulostaa asiakkaalle ja näin ollen asiakas tyytyväisyys kasvaa.

- PC ja hitsaus ohjelma dokumentointiin ja rekisteröintiin hitsausprosessista.
- Tallentaa hitsaus virran ja -ajan, päivänmäärän, kellon ajan, käytetyn ohjelman sekä lopputuloksen.
- Työmääräinen muodostaminen
- Tallentaa hitsaus tiedot tulostukseen USB -portin kautta.

TUOTETIEDOT

SEKÄ TEKNISET TIEDOT

“
OTAMME
KORIKORJAAMON
TEHOKKUUDEN
PARANTAMISEN
VAKAVASTI
”

VAKIOKOMPONENTIT

C-PIHTI 40MM, NESTEJÄÄHDYTETTY

TUOTENRO. 49317



C-PIHTI 80MM, NESTEJÄÄHDYTETTY

TUOTENRO 49318



C-PIHTI 350MM, NESTEJÄÄHDYTETTY

TUOTENRO 49319



C-PIHTI 500MM, NESTEJÄÄHDYTETTY

TUOTENRO 49320



VAKIOVARUSTEET

PUOMI INTEGROIDULLA KEVENTIMELLÄ

- Teleskooppinen pysty- ja vaaka suorassa
- Säädetty korkeus 1.9 - 2.4m
- Säädetty puomin pituus 1.2 - 1.55m

TUOTENRO. 44962

LISÄVARUSTEET

TÄYDELLINEN MONITOIMIPISTOOLI (MF)

- MF pistooli
- Liitäntä kpl liittimellä
- Maadotus kaapeli
- Toimituslevy
- Liukuvasara
- Kulutusosa sarja

TUOTENRO 41888

MONITOIMITPISTOOLI -SARJA

- MF Pistooli
- Liitäntä kpl liittimellä
- Maadotus kaapeli
- Liukuvasara

TUOTENRO 41889

MONITOIMIPISTOOLIN ADAPTERI CTR9:LLE

TUOTENRO 49108

TÄYDELLINEN MONITOIMIPISTOOLIN SARJA

TUOTENRO 41894

NIMIKE	TUOTENRO.
Koukku liukuvasaraan	41895
Aluslevyn pidin hitsauselektronille	41897
Ruuvien pidin hitsauselektronille	41898

TUOTETIEDOT

JA TEKNISET TIEDOT

LISÄVARUSTEET

Täydellinen monitoimipistooli (jatkuu)

NIMIKE	TUOTENRO.
Elektroni ruuveille	41899
Elektroni aaltonauha	41900
Elektroni levyn vetoon	41901
Pistehitsaus elektroni	41902
Elektroni kärki pistehitsaukseen halk.13 mm	41903
Aluslevy 8x16x1,5 mm kupari	41904
Niitti 3x3,2 mm	41905
Niitti 3x4,5 mm	41906
Kiinnitysniitti 5x8,2 mm	41907
Ruuvi M4x12 mm	41908
Ruuvi M5x18 mm	41909
Ruuvi, harvakierre 5x12 mm	41910
Ruuvi, harvakierre 5x18 mm	41911
Ruuvi, harvakierre 5x25 mm	41912
Kolmikulma vetolevy	41913
Hiilitanko	41914
Viuhkalevy sauma hitsaukseen	41915
Kiintoavain 27 mm	41916
Liukuvasara	41892
Toimituslevy	41893
Tukikahva vasen	44421
Liitäntä mutteri	44423
Lukitus mutteri II	44423
Lämpökatkaisin	44425
Lukitus klippi	44426
Ohjaus painike	44427
Klippi	44428
Letku paketti	44430
Micro katkaisin	44069
Virta-adapteri	44431
Liitäntäpistoke 3-vaihe	44432
Työstöpala	44433
Maadoituskeepli	44434

WELDLOGGER

TUOTENRO 36590

LISÄVARUSTEET

PISTEHITSIN PORAUSPISTOOLI

Poraus syvyyden säätö tapahtuu punaista rengasta kääntämällä. Syvyyden tarkistus tapahtuu painamalla tukihaarukka sisään. Käytettäessä pihti -toimintoa, pora siirtyy automaattisesti kiinni porauskohteeseen kun liipaisinta painetaan puoleen väliin.

TUOTENRO 32686

PISTEHITSI PORAN TEKNISET TIEDOT	
Pyörintänopeus	1800 RPM
Poran halkaisija	8 mm
Paineilma liitäntä	1/4"
Paineilman tarve	6,2 bar
Tärinätaso	0,27 m/sec (ISO 8862 - 1)
Ilman kulutus	230 l/min
Paino	2,3 kg

NIMIKE	TUOTENRO.
Pistihitsiporan adapteri sarja	32948
Holkki	32885
Tukihaarukka	32886
Poranterä 45 × 8 mm (5 kpl)	32863
Poranterä 45 × 10 mm	33276
Poranterä B.O.R 3/paketti (3 kpl)	33939
Poranterä HSS 5/paketti (5 kpl)	33940
Öljy B.O.R	33941

HITSAUSKÄRJEN TEROITIN

NIMIKE	TUOTENRO.
Kärjen terotin porakoneeseen, 13 mm (sis. varaterä)	41919
Varaterä teroittimeen 13 mm	41921

TEKNISET TIEDOT

ERITTELY	208V (TUOTENRO. 48570)	400V (TUOTENRO 48574)	460V (TUOTENRO 48572)
KÄYTTÖJÄNNITE	3 x 208V -5% +10%, 50 Hz-60 Hz	3 x 400V -5% +10%, 50 Hz-60 Hz	3 x 460V -5% +10%, 50 Hz-60Hz
SYÖTTÖPÄÄSULAKE	60A hidas tai tyyppi K	32A hidas tai tyyppi D	32A hidas tai tyyppi K
SUOJAUSLUOKKA	IP21	IP21	IP21
ERITYSLUOKKA	F	F	F
JÄÄHDYTYSTAPA	Nestejäähdytys	Nestejäähdytys	Nestejäähdytys
PAINEILMAN TARVE, P1MIN-P1MAX	5.0-10 bar	5.0-10 bar	5.0-10 bar
KÄYTTÖASTE	10%	10%	10%
MAX.OIKOSULKU VIRTAA, ILCC	317A	136 A	109 A
JATKUVA TEHO (100 % KÄYTTÖASTE), SP	116 kVA	130 kVA	128 kVA
JATKUVA SISÄÄNTULOVIRTA, ILP	324 A	190 A	161 A
HITSAUSTEHO			
MAX. OIKOSULKU VIRTAA, I2CC	16.0 kA	16.0 kA	16.0 kA
JATKUBA VIRTAA (100 % KÄYTTÖJAKSO), I2P	14.1 kA	15.8 kA	15.8 kA
KUORMITTAMATON JÄNNITE, U2D	12.0 V	13.0 V	14.5 V
JÄÄHDYTYSNESTE			
JÄÄHDYTYSTEHO	1000W	1000W	1000W
SÄILIÖN TILAVUUS	20 l	20 l	20 l
JÄÄHDYTYSNESTEETN VIRTAUS, Q	3 l/min	3 l/min	3 l/min
JÄÄHDYTYSNESTEEN PAINE-ERO, ΔP	1.79 bar	1.79 bar	1.79 bar
MEKAANISET TIEDOT			
HITSAUSKÄRKIEN VOIMA, FMIN-FMAX	350-640 daN	350-640 daN	350-640 daN
MITAT (KXLXS) ILMAN KANNATIN PUOMIA	1130 x 650 x 930 mm	1130 x 650 x 930 mm	1130 x 650 x 930 mm
PAINO (ILMAN KANNATIN PUOMIA + 20L NESTETTÄ JA 80 MM C -PIHTI)	135 kg	135 kg	135 kg
PAINO, C-PIHTI, 80 MM	11,4 kg	11,4 kg	11,4 kg
HITAUSKAAPELIN PITUUS	6 m	6 m	6 m

ME HUOLEHDIMME KORIKORJAAMOISTA

CAR-O-LINER ACADEMY

Olemme autoteollisuuden osaamisen kehittämiskumppani, jonka päätavoitteemme on parantaa korikorjaamoiden laatua, turvallisuutta ja kannattavuutta.

KOULUTUS TARPEESEEN



OIKEA
HENKILÖ



OIKEAAN
AIKAAN



OIKEA
KURSSI



OIKEA
KOKONAISUUS

Vahvistamme asiakkaidemme osaamista ja kehittämistä sekä tarjoamalla ratkaisuja näihin tarpeisiin myös liiketoiminnan kasvua vauhdittamiseen.

TARJOAMME RATKAISUJA



TOTEUTAMME
KOULUTUKSEN



KORJAAMO
PERUSVIRHEET



MITTAAMME
TULOKSET

ASIAKASPALVELU

Car-O-Liner Groupin pääkonttori sijaitsee Göteborgissa, Ruotsissa, ja tytäryhtiöt sijaitsevat Norjassa, Saksassa, Ranskassa, Iso-Britanniassa, Italiassa, Kiinassa, Intiassa, Yhdysvalloissa, Thaimaassa ja Lähi-idässä. Missä tahansa oletkin, Car-O-Liner voi tarjota asiakkaille tuotetietoja, koulutusta, tukea tai datan tilauksen/uusimisen.

KIINA:

+86 10 6789 2123
info@car-o-liner.cn

RANSKA:

+33 1 69 52 7750
france@car-o-liner.net

SAKSA:

+49 (0) 6073 74487-0
info.germany@car-o-liner.se

INTIA:

+91 114 105 0523
info.india@car-o-liner.se

ITALIA:

+39 059 468 310
info.carolineritalia@car-o-liner.se

LÄHI-ITÄ/AFRIKKA:

+971 6 566 8702
info@caroliner.ae

NORJA:

+47 3343 0270
info@car-o-liner.no

RUOTSI:

+46 31 721 1050
info@car-o-liner.se

THAIMAA:

+66 2 026 32 55
info.apac@car-o-liner.se

ENGLANTI

+44 1788 574 157
info@car-o-liner.co.uk

U.S.A.

1-800 521 9696
info@car-o-liner.com

www.car-o-liner.com



Luota ammattitaitoiseen huoltotiimiimme yli 70 maassa määrittämään sinulle parhaiten sopiva Car-O-Liner-tuote. Vieraile verkkosivuillamme: www.car-o-liner.com

CAR-O-LINER®

CAR-O-LINER®

Tecalemit

PART OF THE STENHØJ GROUP

Koskelontie 25 A, 02920 ESPOO
puh. 010 656 5200 service@tecalemi.fi