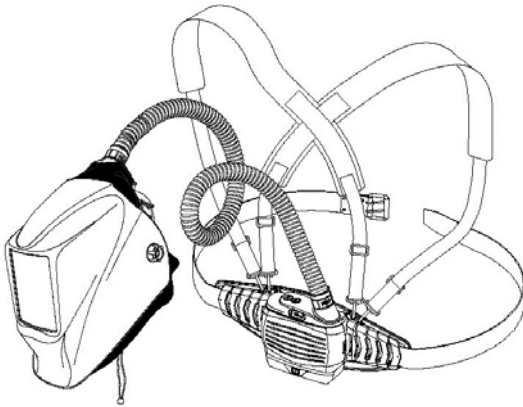


VIKING PAPR 3350 HITSAUSKYPÄRÄ

MOOTTOROITU ILMAA PUHDISTAVA HENGITYSSUOJAIN (PAPR)
JA VIKING 3350 AUTOMAATTISESTI TUMMUVA KYPÄRÄ

TUOTENUMERO:

K3930-2



VAROITUS: Käyttäjien on luettava ja ymmärrettävä käyttöohjeet ennen käyttöä. Tämän hengityssuojaimen käyttö kouluttamattomien tai epäpätevien henkilöiden toimesta tai muu kuin näiden käyttöohjeiden mukainen käyttö saattaa vaikuttaa negatiivisesti hengitykseen sekä olla siten vaarallista terveydelle. Säilytä tämä käyttäjän käsikirja tulevaa tarvetta varten.



Rekisteröi koneesi osoitteessa:

www.lincolnelectric.com/register

Valtuutetun huoltoliikkeen ja jälleenmyyjän paikannin:

www.lincolnelectric.com/locator

Säilytä tulevaa tarvetta varten

Ostopäivä

K#: (esim.: K3930-1)

Sarjanumero: (esim.: U1060512345)

TURVALLISUUTTA KOSKEVAT VAROITUKSET – LUE ENNEN KÄYTTÖÄ

Katso osoitteesta <http://www.lincolnelectric.com/safety> lisätietoja turvallisuudesta.

HÖYRYT JA KAASUT voivat olla vaarallisia terveydellesi.

- Hitsaustuotteiden normaalikäytön aikana syntyvät höyry sisältävät merkittäviä määriä mahdollisesti vaarallisia yhdisteitä. Katso hitsauspuikkojen merkintää/tuoteselostetta.
- Pidä pääsi höyryjen ulottumattomissa.
- Huolehdi riittävästä tuuletuksesta tai kohdepoistosta, jotta höyryt ja kaasut pidetään pois hengitysalueelta.
- On käytettävä hyväksyttyä hengityssuojainta ellei altistumisen arvioinnit alita soveltuvia altistumisen raja-arvoja.
- Kun hitsataan lisätuuletusta vaativilla elektrodeilla kuten ruostumaton teräs tai suoritetaan kovahitsausta (ks. ohjeet pakkauksesta tai käyttöturvallisuustiedotteesta (KTT) tai hitsataan lyijy- tai kadmiumpinnoitettua terästä tai muita metalleja tai pinnoitteita, jotka aikaansaavat erittäin myrkyllisiä höyryjä, pidä altistuminen mahdollisimman vähäisenä ja soveltuvien OSHA PEL- ja ACGIH TLV -rajojen mukaan käyttäen kohdepoistoa tai koneellista ilmanvaihtoa. Suljetuissa tiloissa tai tietyissä olosuhteissa ulkona saatetaan tarvita hengityssuojainta. Lisävarotoimia tarvitaan myös, kun hitsataan sinkittyä terästä.



TÄRKEÄÄ: TÄMÄ HENGITYSSUOJAIN ON TARKOITETTU HENKILÖILLE, JOTKA OVAT SAANEET HENGITYKSENSUOJAUSOHJELMAN MÄÄRÄYSTEN MUKAISEN KOULUTUKSEN, JOKA TÄYTTÄÄ YHDYSVALLOISSA TYÖSUOJELUA KOSKEVAT VAATIMUKSET OSHAN STANDARDIN 29 CFR 1910.134 MUKAISESTI TAI KANADASSA STANDARDIN CSA Z94.4 MUKAISESTI.

Viking PAPR 3350 on hyväksytty käytettäväksi ympäristöissä, joissa:

- Hiukkaspitoisuudet ovat tunnetut ja kuvatut.
- Hiukkaspitoisuudet eivät ole välittömästi hengelle tai terveydelle vaarallisia.
- Ilmakehissä EI ole happivajetta.
- Epäpuhtauksien pitoisuudet eivät ylitä maksimikäyttöpitoisuuksia (Maximum Use Concentration, MUM), jotka on määritetty käyttäen APF-rajoja (Assigned Protection Factor) erityisille hengitysjärjestelmille tai muita hyväksytyjä APF-arvoja, alhaisemman mukaan.

Viking PAPR 3350 hengityssuojaimen komponentteja ja suodatinmateriaalia on käytettävä ainoastaan kokoonpanoissa, jotka on lueteltu. Katso osien sivua t hyväksyntämerkinnästä hyväksyttyjen komponenttien luettelo.

Tämä hengityssuojain ei ole riittävä ja sitä ei ole hyväksytty käytettäväksi alueilla, jotka sisältävät vaarallisia määriä kaasuja. Se soveltuu ainoastaan hiukkasepäpuhtauksien suodattamiseen.

Valokaarisäteet voivat vahingoittaa silmiä ja polttaa ihoa

- Ennen hitsausta, tarkasta kypärä ja suodatinlinssi varmistaaksesi niiden kunnollisen kiinnityksen, hyvän kunnon ja vahingoittumattomuuden.
- Tarkasta myös, että kirkas linssi on puhdas ja turvallisesti kiinnitetty kypärään.
- Käytä aina sivusuojallisia suojalaseja tai naamiomallisia suojalaseja hitsauskypärän alla sekä suojavaatetusta, jotta suojaat ihosi säteilyltä, palamiselta ja roiskeilta.
- Varmista, että optinen säteily muiden hitsaajien kaarista välittömässä läheisyydessä ei pääse sisään kypärän ja automaattisesti tummuvan suodattimen takaa.
- Lopeta hitsaus välittömästi, jos automaattisesti tummuva linssi ei tummene, kun kaari sytytetään. Katso käyttäjän käsikirjasta vianetsintää koskevia tietoja.
- Älä hitsaa pään yläpuolella sijaitsevia kohteita, kun käytät tätä kypärää.



Huomautus: Lincoln-kypäröiden automaattisesti tummuvat suodattimet on suunniteltu suojaamaan käyttäjää vahingollisilta ultraviolett- ja infrapunasäteilyiltä sekä tummissa että kirkkaissa tiloissa. Ultraviolett- ja infrapunasuoja on aina päällä siitä suodattimen suojausasteen asetuksista riippumatta.

KIITOS, ETTÄ VALITSIT LAADUKKAAN TUOTTEEN, JONKA ON VALMISTANUT LINCOLN ELECTRIC.

TARKASTA HETI, ETTÄ LAATIKKO JA LAITTEISTO OVAT VAHINGOITTUMATTOMAT

Kun tämä laitteisto lähetetään, omistusoikeus siirtyy ostajalle kuljettajan vastaanottaessa tuote. Siten kuljetuksen aikana vahingoittuneita materiaaleja koskevat vaatteet on tehtävä ostajan toimesta kuljetusyritykselle lähetyksen vastaanoton yhteydessä.

TURVALLISUUS RIIPPUU SINUSTA

Lincoln-yhtiön kaarihitsaus- ja leikkauslaitteistot on suunniteltu ja valmistettu turvallisuus huomioiden. Kuitenkin voit lisätä kokonaisturvallisuutta oikealla asennuksella ... ja asianmukaisella käytöllä omalta osaltasi.

ÄLÄ ASENNA, KÄYTÄ TAI KORJAA TÄTÄ LAITTEISTOA LUKEMATTA TÄTÄ KÄSIKIRJAA JA SEN SISÄLTÄMIÄ TURVALLISUUTTA KOSKEVIA VAROITUKSIA HUOLELLISESTI. Ja, kaikista tärkein ohje, ajattele aina ennen kuin toimit ja ole varovainen.



VAROITUS

Tämä ilmoitus näytetään, kun tietoja on noudatettava tarkasti ja ehdottomasti, jotta vältetään vakavat vammat tai kuolema.



HUOMIO

Tämä ilmoitus näytetään, kun tietoja on noudatettava, jotta vältetään vähäisemmät vammat tai tämän laitteiston vahingoittuminen.

PIDÄ PÄÄSI HÖYRYJEN ULOTTUMATTOMISSA.

ÄLÄ mene liian lähelle kaarta. Käytä sopivia silmälasia tarvittaessa, jotta voit pysyä riittävän kaukana kaaresta.

LUE sekä noudata käyttöturvallisuustiedotetta (KTT) ja varoitusmerkkintää, jotka löytyvät kaikista hitsausmateriaalien pakkauksista.

KÄYTÄ RIITTÄVÄÄ TUULETUSTA tai

kohdepoistoa kaarella tai molempia, jotta pidetään höyryt ja kaasut pois hengitysalueelta ja koko alueelta.

TILAVASSA HUONEESSA TAI ULKONA, luonnollinen ilmanvaihto saattaa riittää, jos pidät pääsi pois höyryistä (Ks. alle).

KÄYTÄ LUONNOLLISTA VETOA tai puhaltimia, jotta pidät höyryt pois kasvoiltasi.

Jos havaitset epätavallisia oireita, ota yhteys esimieheesi. Ehkä hitsausympäristön ilma ja tuuletusjärjestelmä on tarkistettava.



KÄYTÄ ASIANMUKAISIA SILMÄ- JA KUULOSUOJAIMIA SEKÄ KEHON SUOJAUSTA



SUOJAA silmäsi ja kasvosi kunnollisesti kiinnitettyä hitsauskypärällä ja sopivan asteisella suodatinlevyllä (Ks. ANSI Z49.1).

SUOJAA kehosi hitsausroiskeilta ja valokaarelta suojavaatteilla mukaan lukien villavaatetus, liekinkestävä esiliina ja käsineet, nahkahousu ja pitkävartiset saappaat.

SUOJAA muita roiskeilta, valokaarelta ja häikäisyltä suojaverhoilla tai esteillä.

TIETYILLÄ ALUEILLA voidaan tarvita suojausta melulta.

VARMISTA, että suojavarusteet ovat hyvässä

kunnossa.

Lisäksi käytä suojalaseja työskentelyalueella AINA.



ERITYISTILANTEET

ÄLÄ HITSAA TAI LEIKKAA säiliöitä tai materiaaleja, jotka ovat olleet aiemmin yhteydessä vaarallisten aineiden kanssa ellei niitä ole puhdistettu kunnolla. Tämä on erittäin vaarallista.

ÄLÄ HITSAA TAI LEIKKAA maalattuja tai pinnoitettuja osia ellei ole suoritettu erityisiä varotoimia tuuletuksen osalta. Niistä voi vapautua erittäin myrkyllisiä höyryjä tai kaasuja.

Lisävarotoimet

SUOJAA painekaasupulloja liialliselta lämmöltä, mekaanisilta iskuilta ja valokaarilta; kiinnitä pullot, jotta ne eivät voi pudota.

VARMISTA, että pulloja ei koskaan maadoiteta tai etteivät ne muodosta sähköpiiriin osaa.

POISTA kaikki potentiaaliset tulipalovaarat hitsausalueelta.

PIDÄ AINA SAMMUTUSVÄLINEET KÄYTTÖVALMIINA JA TUTUSTU ETUKÄTEEN NIIDEN KÄYTTÖÖN.





OSIO A: VAROITUKSIA



KALIFORNIAN EHDOTUS 65 VAROITUKSIA

Dieselmoottorit

Dieselmoottorien pakokaasut ja sen jotkut ainesosat aiheuttavat, Kalifornian osavaltion mukaan, syöpää, synnyttäviä epämuodostumia ja muita lisääntymiskykyyn vaikuttavia haittoja.

Bensiinimoottorit

Tämän tuotteen moottorin pakokaasujen sisältämät kemikaalit aiheuttavat, Kalifornian osavaltion mukaan, syöpää, synnyttäviä epämuodostumia ja muita lisääntymiskykyyn vaikuttavia haittoja.

KAARIHITSAUS VOI OLLA VAARALLISTA. SUOJAA ITSESI JA MUUT VAKAVIEN VAMMOJEN RISKILTÄ TAI HENGENVAARALTA. PIDÄ LAPSET KAUKANA. JOS SINULLA ON SYDÄMENTAHDISTIN, OTA YHTEYS LÄÄKÄRIIN ENNEN KÄYTTÖÄ.

Lue ja ymmärrä seuraavat tärkeät turvallisuutta koskevat tiedot. Lisätietoja varten suositellaan ostamaan seuraavan standardin kopio "Safety in Welding & Cutting - ANSI Standard Z49.1" amerikkalaiselta hitsaajien järjestöltä American Welding Society, P.O. Box 351040, Miami, Florida 33135 tai CSA Standard W117.2-1974. Ilmainen kopio "Arc Welding Safety" -kirjanen E205 on saatavilla yhtiöstä Lincoln Electric Company, 22801 St. Clair Avenue, Cleveland, Ohio 44117-1199.

VARMISTA, ETTÄ VAIN PÄTEVÄT AMMATTILAISET TEKEVÄT KONEEN ASENNUS-, KÄYTTÖ-, HUOLTO- JA KORJAUSTOIMIA.



MOOTTORIDUILLE LAITEILLE.

- 1.a. Sammuta moottori ennen vianmäärittystä ja huoltotoita ellei huoltotyön suorittaminen vaadi käynnissä olevaa moottoria.



- 1.b. Käytä moottoria avoimissa, hyvin ilmastoiduissa paikoissa tai poista moottorin pakokaasut ulos.

- 1.c. Älä lisää polttoainetta lähellä valokaarta, joka luokitellaan avotuleksi, tai moottorin ollessa käynnissä. Pysäytä moottori ja anna sen jäähtyä ennen polttoaineen lisäämistä. Roiskunut polttoaine ei saa höyrystyä ja syttyä, jos sitä joutuu moottorin kuumille pinoille. Älä roiskuta polttoainetta, kun täytät säiliötä. Jos polttoainetta roiskuu, pyyhi se pois. Älä käynnistä moottoria, ennen kuin höyryt ovat poistuneet kokonaan.



- 1.d. Pidä kaikki laitteiston kaikki turvalaitteet, suojukset ja laitteet paikallaan ja hyvässä kunnossa. Pidä kädet, hiukset, vaatteet ja työkalut kaukana kiilahihnoista, vaihteista, puhaltimista ja kaikista liikkuvista osista, kun käynnistät, käytät tai korjaat laitteistoa.



- 1.e. Joissain tapauksissa turvalaitteet on poistettava tarvittavan huollon suorittamiseksi. Poista suojukset vain silloin, kun se on välttämätöntä ja palauta ne heti, kun niiden poistoa vaativa huolto on valmis. Ole aina erityisen varovainen, kun työskentelet liikkuvien osien läheisyydessä.



- 1.f. Älä laita käsiäsi moottorin puhaltimen lähelle. Älä yritä ohittaa nopeudensäädintä tai tyhjäkäynnin säädintä työntämällä kuristimen säätösauoja moottorin ollessa käynnissä.

- 1.g. Jotta vältetään vahingonomainen bensiinimoottorin käynnistys käännettäessä moottori tai hitsausgeneraattori huoltotöiden vuoksi, irrota tarvittaessa sytytystulpan johdot, virranjakajan kansi tai magneeton johto.

- 1.h. Älä irrota jäähdyttimen painekantaa yli kiehauttamisen estämiseksi, jos moottori on kuuma.



SÄHKÖ- JA MAGNEETTIKENTÄT VOIVAT OLLA VAARALLISIA



- 2.a. Johtimessa kulkeva sähkövirta aiheuttaa paikallisia sähkö- ja magneettikenttiä (EMF). Hitsausvirta aikaansaa EMF-kenttiä hitsauskaapelin ja hitsauskoneiden ympärille.
- 2.b. EMF-kentät voivat aiheuta häiriöitä joillekin sydämentahdistimille ja sydämentahdistinta käyttävien hitsaajien on neuvoteltava lääkärin kanssa ennen hitsaamista.
- 2.c. EMF-kentille altistuminen hitsauksessa voi aikaansaada muita terveysvaikutuksia, joita ei tunneta.
- 2.d. Kaikkien hitsaajien on toimittava seuraavien ohjeiden mukaisesti, jotta minimoidaan EMF-kentille altistuminen hitsauspiiristä:
- 2.d.1. Reititä elektrodi ja työkaapeli yhteen - Varmista ne teipillä, jos mahdollista.
- 2.d.2. Älä koskaan kierrä elektrodin johdinta kehosi ympärille.
- 2.d.3. Älä aseta kehoasi elektrodin ja työkaapelin väliin. Jos elektrodin kaapeli on oikealla puolellasi, työkaapelin olisi oltava myös oikealla puolella.
- 2.d.4. Liitä työkaapeli työstettävään osaan niin lähelle hitsattavaa aluetta kuin mahdollista.
- 2.d.5. Älä työskentele hitsauksen tehonlähteen lähellä.



SÄHKÖISKU VOI OLLA HENGENVAAARALLINEN.



- 3.a. Elektroodin ja työstön (tai maadoituksen) piirit ovat sähköisesti "jännitteisiä", kun hitsauskone on päällä. Älä kosketa näihin "jännitteisiin" osiin paljaalla iholla tai märillä vaatteilla. Käytä kuivia, reiättömiä käsineitä käsien eristämiseksi.
- 3.b. Eristä itsesi työkalupaleesta ja maadoituksesta kuivaa eristettä käyttäen.
- Varmista, että eriste on riittävän suuri, jotta peitetään koko fyysisen kosketusmahdollisuuden alue työstön ja maadoituksen osalta.

Tavallisten turvallisuutta koskevien varotoimien lisäksi, jos hitsaus on suoritettava sähköisesti vaarallisissa olosuhteissa (kosteissa tiloissa tai käytettäessä märkiä vaatteita; metallisten rakenteiden päällä kuten lattiat, ritilät tai hyllyt; kun joudutaan toimimaan ahtaissa asennoissa kuten istuttaessa, polvillaan tai maatessa, jos on olemassa väistämätön tai vahingonomainen kosketusmahdollisuus työkalupaleeseen tai maadoitukseen) käytä seuraavia laitteistoja:

- Puoliautomaattinen tasavirta vakiojännitteinen (lanka) hitsauskone.
 - Tasavirtainen manuaalinen (puikko) hitsauskone.
 - Vaihtovirtainen hitsauskone alennetun jännitteen säädöllä.
- 3.c. Puoliautomaattisessa tai automaattisessa lankahitsauksessa, elektrodikela, hitsauspää, suutin tai puoliautomaattinen hitsauspistooli ovat myös sähköisesti "jännitteisiä".
- 3.d. Varmista aina, että työkalupeli muodostaa kunnollisen sähköliitännän hitsattavaan metalliin. Liitännän olisi oltava niin lähelle hitsattavaa aluetta kuin mahdollista.
- 3.e. Maadoita hitsattava työstökappale tai metalli kunnolliseen sähköiseen maadoitukseen.
- 3.f. Pidä elektroodin pidin, puristinpidike, hitsauskaapeli ja hitsauskone hyvässä ja turvallisessa kunnossa. Vaihda vahingoittunut eriste.
- 3.g. Älä koskaan kasta elektrodia veteen sen jäähdyttämiseksi.
- 3.h. Älä koskaan kosketa samanaikaisesti sähköisesti "jännitteisiä" osia elektroodin pidikkeissä, jotka on liitetty kahteen hitsauskoneeseen, koska jännite näiden kahden välillä voi olla molempien hitsauskoneiden avoimen piirin kokonaisjännite.
- 3.i. Kun työskennellään lattiatason yläpuolella, käytä turvavyötä, jotta suojaat itseäsi putoamiselta sähköiskun tapauksessa.
- 3.j. Katso myös kohdat 6.c. ja 8.



VALOKAARISÄTEET VOIVAT POLTTAA.



- 4.a. Käytä maskia, jossa on asianmukaiset suodatin ja peitelevyt, suojataksesi silmiä kipinöiltä ja valokaarisäteiltä hitsauksen tai tarkastelun aikana. Pääsuojan ja suodattimen linssin on vastattava vaatimuksia standardeissa ANSI Z87.1.
- 4.b. Käytä asianmukaisia vaatteita, jotka on tehty kestävästä ja tulenkestävistä materiaaleista ja jotka suojaavat käyttäjän ja pelastajien ihoa valokaarisäteiltä.
- 4.c. Suojaa lähellä oleskelevat henkilöt sopivalla syttymättömällä suojuksella ja/tai varoita heitä katsomasta valokaareen tai altistumasta valokaarelle ja tai kuumille roiskeille tai metallille.



HÖYRYT JA KAASUT VOIVAT OLLA VAARALLISIA.



- 5.a. Hitsauksen aikana voi muodostua terveydelle vaarallisia höyryjä ja kaasuja. Älä hengitä tällaisia höyryjä ja kaasuja. Hitsattaessa, pidä pääsi höyryjen ulottumattomissa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta tai/tai kohdepoistosta valokaareissa, jotta pidetään höyryt ja kaasut pois hengitysalueelta. **Kun hitsataan lisätuuletusta vaativilla elektrodeilla kuten ruostumatonta terästä tai suoritetaan kovahitsausta (ks. ohjeet pakkauksesta tai KTT:STA) tai hitsataan lyijy- tai kadmiumpinnoitettua terästä tai muita metalleja tai pinnoitteita, jotka aikaansaavat erittäin myrkyllisiä höyryjä, pidä altistuminen mahdollisimman vähäisenä ja soveltuvien OSHA PEL- ja ACGIH TLV -rajojen mukaan käyttäen kohdepoistoa tai koneellista ilmanvaihtoa. suljetuissa tiloissa tai tietyissä olosuhteissa saatetaan tarvita hengityssuojainta. tarvitaan myös lisävarotoimia, kun hitsataan sinkittyä terästä.**
- 5.b. Hitsaushöyryn säätölaitteiston toimintaan vaikuttaa eri tekijät mukaan lukien laitteiston oikea käyttö ja sijoittaminen, laitteiston huolto ja erityiset hitsausmenetelmät ja siihen liittyvä soveltaminen. Työntekijän altistumistaso olisi tarkistettava asennuksen yhteydessä ja säännöllisin väliajoin tämän jälkeen, jotta varmistetaan, että se on soveltuvien OSHA PEL- ja ACGIH TLV -rajojen puitteissa.
- 5.c. Älä hitsaa paikoissa, jotka ovat lähellä rasvanpoistosta, puhdistuksesta tai ruiskutustoimenpiteistä tulevan klooratun hiilivedyn höyryjen läheisyydessä. Valokaaren säteet ja kuumuus voivat reagoida liuotimen höyryjen kanssa muodostaen erittäin myrkyllistä kaasua, fosgeenia ja muista ärsyttäviä tuotteita.
- 5.d. Suojaavat kaasut, joita käytetään kaarihitsauksessa, voivat syrjäyttää ilmaa ja aiheuttaa vammoja tai kuoleman. Käytä aina riittävää tuuletusta, erityisesti suljetuissa tiloissa, jotta taataan hengitysilman turvallisuus.
- 5.e. Lue ja ymmärrä valmistajan ohjeet tämän laitteiston ja käytettävien kulutustarvikkeiden osalta, mukaan lukien käyttöturvallisuustiedote (KTT) ja noudata työnantajan työturvallisuutta koskevia määräyksiä. KTT-lomakkeet ovat saatavilla hitsauskoneen jälleenmyyjältä tai valmistajalta.
- 5.f. Katso myös kohta 1.b.



HITSAUS- JA LEIKKAUSKIPINÄT VOIVAT AIHEUTTAA TULIPALON TAI RÄJÄHDYKSEN.



- 6.a. Poista hitsausalueelta palovaaralliset tekijät. Mikäli tämä ei ole mahdollista, peitä ne, jotta estetään hitsauskipinöiden aiheuttama tulipalo. Muista, että hitsauskipinät ja hitsauksen aikana muodostuvat kuumat materiaalit voivat helposti työntyä pienistä halkeamista ja aukoista viereisille alueille. Vältä hitsaamasta hydraulisten linjojen läheisyydessä. Huolehdi, että palosammutin on valmiina käyttöön.
- 6.b. Mikäli työpaikalla käytetään painekaasuja, on huolehdittava erityisesti varoimista vaarallisten tilanteiden välttämiseksi. Katso hitsausta ja leikkausta koskevaa standardia "Safety in Welding and Cutting" (ANSI Standard Z49.1) ja käytettävän laitteen käyttöohjeita.
- 6.c. Kun ei hitsata, varmista, ettei mikään elektrodin piirin osa kosketa työstökappaletta tai maadoitusta. Vahingonomainen kosketus voi aiheuttaa ylikuumenemista ja tulipalovaaran.
- 6.d. Älä lämmitä, leikkaa tai hitsaa tankkeja, rumpuja, tai säiliöitä ennen kuin olet tarvittavat toimet sen varmistamiseksi, etteivät kyseiset toimenpiteet aiheuta tulipalon tai myrkyllisten kaasujen vaaraa niiden sisällä olevien aineiden vuoksi. Ne voivat aiheuttaa räjähdyksen vaikka ne on "puhdistettu". Tarkempia tietoja varten osta ohjeet "Recommended Safe Practices for the Preparation for Welding and Cutting of Containers and Piping That Have Held Hazardous Substances", AWS F4.1 amerikkalaiselta hitsaajien järjestöltä (American Welding Society, ks. osoite edellä).
- 6.e. Tuuleta ontot valuosat tai säiliöt ennen lämmitystä, leikkausta tai hitsausta. Ne saattavat räjähtää.
- 6.f. Kipinät ja roiskeet lentävät hitsauskaaresta. Pukeudu öljyttömiin vaatteisiin kuten nahkahansikkaat, tukevat paita, housut ilman lahjetaitetta, korkeavartiset kengät ja hiukset peittävä hattu. Käytä korvatulppia, kun hitsataan työpisteen ulkopuolella tai suljetuissa tiloissa. Käytä aina sivusuojallisia suojalaseja, kun olet hitsausalueella.
- 6.g. Liitä työkaapeli työhön niin lähelle hitsattavaa aluetta kuin kätevästi mahdollista. Rakennuksen runkoon tai muihin hitsausalueen ulkopuolisiin paikkoihin liitetyt työkaapelit lisäävät mahdollisuutta, että hitsausvirta kulkee nostoketjujen, nosturin vaijerien tai muiden vaihtoehtoisten piirien kautta. Tämä voi aikaansaada tulipaloja tai ylikuumentaa nostoketjuja tai vaijereita niiden pettämiseen saakka.
- 6.h. Katso myös kohta 1.c.
- 6.i. Lue ja noudata standardia NFPA 51B "Standard for Fire Prevention During Welding, Cutting and Other Hot Work", joka on saatavilla osoitteesta NFPA, 1 Batterymarch Park, PO box 9101, Quincy, Ma 02269-9101.
- 6.j. Älä käytä hitsauksen tehölähdettä putkien sulatukseen.



JOS KAASUPULLO VAHINGOITTUU, SE VOI RÄJÄHTÄÄ.



- 7.a. Käytä painekaasupulloja, joissa on asianmukainen kaasu prosessia varten ja asianmukaiset säätimet käytettyä kaasua ja painetta varten. Kaikki letkujen, liitäntöjen, ym. on oltava sopivia kyseistä sovellusta varten sekä hyvässä kunnossa.
- 7.b. Pullojen on oltava aina pystysuorassa asennossa ja ketjuilla kiinnitettyjä alustaan tai kiinteään tukeen.
- 7.c. Sylinterien sijoituspaikan on oltava:
 - Kaukana alueista, joissa ne voivat syttyä tai niihin voi kohdistua fyysisiä vaurioita.
 - Turvallisella etäisyydellä kaarihitsauksen tai leikkauksen toimenpiteistä ja mistä tahansa muusta lämmön, kipinöiden tai avotulen lähteestä.
- 7.d. Elektrodi, elektrodinpidin tai muu jännitteinen osa ei saa koskaan koskettaa kaasupulloa.
- 7.e. Pidä pää ja kasvat kaukana kaasupullon venttiilin ulostulosta, kun kaasupullon venttiili avataan.
- 7.f. Venttiilin suojatulpat on pidettävä aina paikallaan ja kiristää käsin lukuun ottamatta, kun kaasupulloa käytetään tai liitetään käyttöä varten.
- 7.g. Lue ja noudata painekaasupullojen ja vastaavien varusteiden sisältämiä ohjeita sekä CGA:n julkaisua P-1, "Precautions for Safe Handling of Compressed Gases in Cylinders," joka on saatavilla yhdistyksestä Compressed Gas Association, 1235 Jefferson Davis Highway, Arlington, VA 22202.



SÄHKÖTOIMISILLE LAITTEILLE.



- 8.a. Katkaise syöttövirta sulakerasian katkaisimesta ennen kuin teet laitteiston huolto- tai muuta toimia.
- 8.b. Asenna laitteisto noudattaen Yhdysvaltain kansallista sähköalan määräystä, kaikki paikallisia määräyksiä sekä valmistajan suosituksia.
- 8.c. Maadoita laitteisto noudattaen Yhdysvaltain kansallista sähköalan määräystä sekä valmistajan suosituksia.

katso turvallisuutta koskevia lisätietoja osoitteesta
<http://www.lincolnelectric.com/safety>.



Get the free mobile app at
<http://gettag.mobi>



Hitsausturvallisuuden interaktiivinen verkko-
opas mobiililaitteille

SISÄLTÖ

	Sivu
TURVALLISUUTTA KOSKEVAT VAROITUKSET – LUE ENNEN KÄYTTÖÄ	2
Valokaarihitsauksen turvallisuus	2
Turvallisuutta koskevat perusvaroitukset tehölähteille ja langansyöttölaitteille	3 - 6
Sisältö	7
Huomautuksia ja rajoituksia	8
Moottoroitujen ilmaa puhdistavien hengityssuojaimien osio	8
Hengityssuojaimen tekniset tiedot	8
Akkua koskevat toimenpiteet	9
Akkupakkauksen asennus	10
Suodattimen asennus	11
Hengityspotken asennus	12
Olkahihnan asennukset	13
Hengityssuojaimen säätimet	14
Ilmavirran hälytystoiminto	15
Ilmavirran säätö	16
Käytön valmistelu	17
Hengityssuojaimen käyttöönotto	18
Hengityssuojaimen huolto ja varastointi	18
Hengityssuojaimen vianmääritysopas	19
Automaattisesti tummuvan kypärän osio	20
Kypärän/linssin tiedot	20
Automaattisesti tummuvan linssin tekniset tiedot	21
Hitsauskypärän käyttöohjeet	22
Patruunan toiminta/ominaisuudet	23
Tummuusohjaimen asetukset	24
Patruunan ja linssin vaihto	25
Kypärän patruunan vianmääritysopas	26
Kypärän takuutiedot	27
Kypärän varaosat	27
Lisävarusteet	27
Takuutiedot	28
Osien sivut	28, 29

HUOMAUTUKSIA JA RAJOITUKSIA

- A – Ei sovellu käytettäväksi ilmakehissä, joiden sisältämä happimäärä on alle 19,5 %.
- B – Ei sovellu käytettäväksi ilmakehissä, jotka ovat välittömästi vaarallisia hengelle tai terveydelle.
- C – Älä ylitä määräyksien osoittamia käytön enimmäispitoisuuksia.
- F – Älä käytä moottoroituja ilmaa puhdistavia hengityssuojaimia, jos ilmavirta on vähemmän kuin neljä kuutiojalkaa minuutissa (115 litraa/min) tiukasti kiinnittyville naamareille tai kuusi kuutiojalkaa min. (170 litraa/min) suojakuvulle ja/tai kypärille.
- I – Sisältää sähköisiä osia, jotka voivat aiheuttaa syttymisen tulenaroissa tai räjähtävissä ilmakehissä.
- J – Tämän tuotteen virheellinen käyttö ja huolto voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.
- L – Noudata valmistajan käyttöohjeita, kun vaihdat patruunoita, painepulloja ja/tai suodattimia.
- M – Kaikki hyväksytyt hengityssuojaimet on valittava, asennettava, käytettävä ja huollettava MSHA:n, OSHA:n ja muiden soveltuvien määräysten mukaisesti.
- N – Älä koskaan korvaa, muuta, lisää tai jätä pois osia. Käytä ainoastaan kokoonpanon mukaisia varaosia valmistajan määritysten mukaisesti.
- O – Katso käyttöohjeesta ja/tai huollon oppaasta lisätietoja näiden hengityssuojaimien käytöstä ja huollosta.
- P – ei arvioi hengityssuojaimia leikkausmaskina käyttöä varten.
- S – Sovelletaan erityisiä tai kriittisiä käyttöohjeita ja/tai erityisiä käytön rajoituksia. Katso käyttöohjeita ennen käyttöönottoa.

MOOTTOROITUJEN ILMAA PUHDISTAVIEN HENGITYSSUOJAIMIEN OSIO HENGITYSSUOJAIMEN TEKNISET TIEDOT

Puhallinkokoonpanon koko	8" L x 7,5" S x 3" K (203 x 191 x 76 mm)
Puhaltimen paino (mukaan lukien akku, hihna ja suodattimet)	47 oz. (1338 g)
Kypäräkokoonpanon paino	32 oz. (899 g)
Ilmavirta	Alhainen nopeus: 170+ litraa/min (6+ kuutiojalkaa/min) Suuri nopeus: 210+ litraa/min (7.4+ kuutiojalkaa/min)
Käyttölämpötila	23°F to 131°F (-5° to 55°C)
Varastointilämpötila	23°F to 131°F (-5° to 55°C)
Varastointikosteus	<80%
Akkutyyppe	Litiumioni (Ladattava)
Akun latausaika	Noin kolme tuntia
Akun kestävyys	Noin 500 latausta
Hihna koko (3)	29 - 52 tuumaa (736 - 1321 mm)
Kypärän vaatimustenmukaisuus	ANSI Z87.1-2010, CSA Z94.3, CE EN 379
Hengityssuojaimen hyväksyntä (1)	EN 12941, AS/NZS 1716
Määritetty suojakerroin (2)	25

- (1) Katso osien sivua järjestelmän kokoonpano.
- (2) APF=25 löysästi kiinnittyvälle moottoroidulle ilmaa puhdistavalle hengityssuojaimelle (OSHA 3352-02 2009), kun työnantaja huolehtii jatkuvasta, tehokkaasta hengityssuojainohjelmasta noudattaen hengityksen suojausta koskevaa standardia (29 CFR 1910.134).
- (3) Hihnan maksimikoko 60 tuumaa (1524 m) hihan jatkolisävarusteella (ks. Osien sivua tässä käsikirjassa)

AKUN TOIMINTA



VAROITUS

Akun turvallisuus

- Pidä akku kaukana avotulesta tai lämmönlähteistä, koska akku voi räjähtää ja siitä voi aiheutua vakavia vammoja tai kuolema.
- Akku on ladattava ainoastaan toimitetulla litiumionilaturilla. Lataa avoimessa hyvin tuuletetussa paikassa.
- Laturi on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan sisätiloissa.
- Älä anna akun kastua.
- Älä yritä purkaa tai korjata akkua. Litiumioniakut eivät tarvitse huoltoa.
- Akun hävittäminen – akku on hävitettävä asianmukaisesti tai se on kierrätettävä.

Akkupakkauksen lataaminen

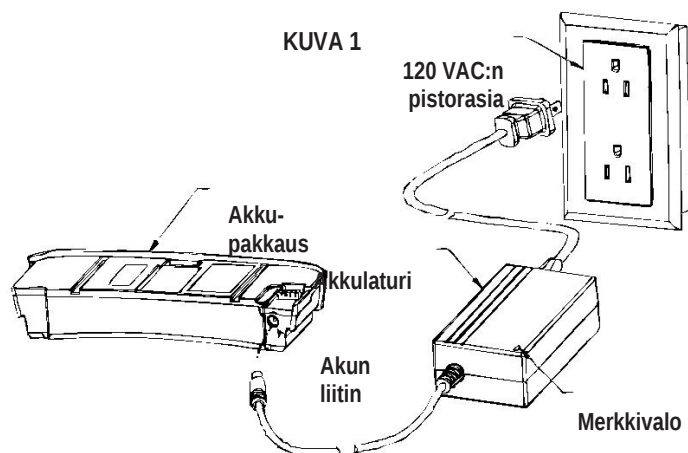
- Lataa akku ennen ensimmäistä käyttöä tai jos akkua ei ole käytetty yhteen viikkoon. Lataa akku aina ennen kuin se tyhjenee kokonaan.
- Käyttämättömiä akkuja olisi ladattava vähintään kerran vuodessa.

Poista akkupakkaus puhallinkokoonpanosta. Käytä Euroopan adapteri tarvittaessa. Liitä laturin johto akun liittimeen. Työnnä laturi 120 VAC:n liittimeen.

Akkupakkauksen ei tarvitse purkautua kokonaan ennen sen lataamista.

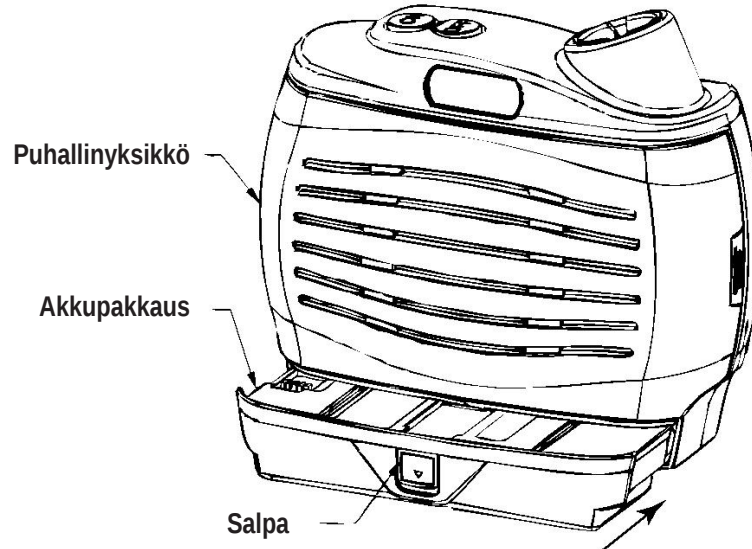
Laturin merkkivalo muuttuu punaiseksi, kun akkupakkausta ladataan. Kun akkupakkaus on ladattu valmiiksi, merkkivalo muuttuu vihreäksi ja siten käyttäjä tietää, että akku on täyteen ladattu (normaali latausaika on noin 3 tuntia). Vaikkakin akkupakkaus voidaan jättää laturiin kiinni, suositellaan irrottamaan akkupakkaus laturista heti, kun akkupakkaus on täyteen ladattu.

KUVA 1



Akkupakkauksen asennus

KUVA 2



Työnnä akkupakkausta puhallinyksikköön aivan suodattimen suojuksen alle, kunnes akkupakkauksen salpa napsahtaa paikalleen. On erittäin tärkeää, että akkupakkaus napsahtaa paikalleen. Tämä varmistaa sen, että akkupakkaus on lukittu paikalleen eikä se luiskahda pois aiheuttaen mahdollisesti haitallisia sammutuksia käytön aikana.

Akkupakkauksen poistamiseksi, työnnä salpaa vapauttaaksesi ja irrottaaksesi akkupakkauksen puhallinyksiköstä.

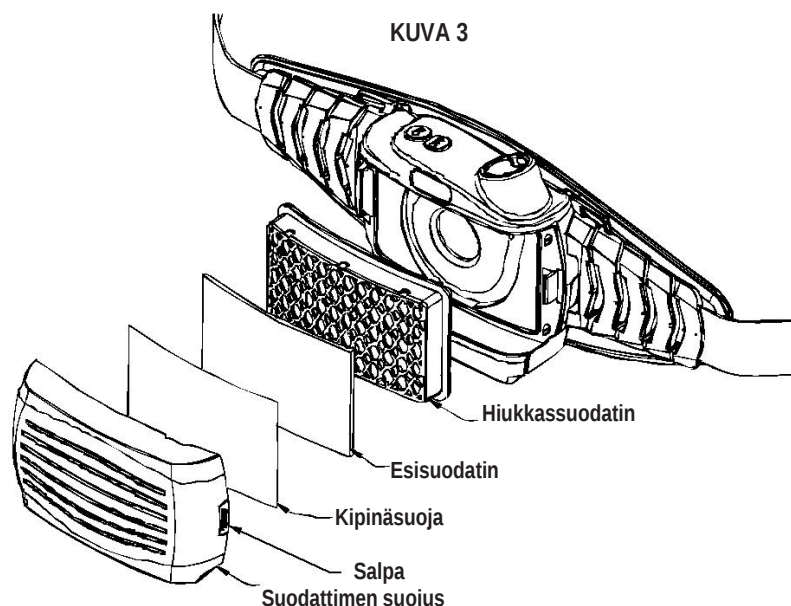
SUODATTIMEN ASENNUS



VAROITUS

Suodattimen turvallisuus

- Älä käytä hengityssuojainta asentamatta kipinäsuojaa, esisuodatinta ja HE-hiukkassuodatinta (HEPA). Tämän PAPR-hengityssuojaimen hyväksyntä on kipinäsuoja, esisuodatin ja HE-hiukkassuodatin asennettuina, hengityssuojaimen käyttö ilman yhtäkin näistä osista ei vastaa hyväksyntää ja se saattaa vaarantaa terveytesi.
- Vaihda ilmansuodattimet, jos ne vahingoittuvat tai tukkiutuvat. ÄLÄ pese, puhdista paineilmalla tai käytä uudelleen likaisia ilmansuodattimia.
- Käytä tämän käsikirjan määritysten mukaisia erityisiä varasuodattimia. Muiden suodattimien käyttö rikkoo hengityssuojainjärjestelmän hyväksyntää. Katso osien sivua järjestelmän kokoonpano.



Asenna kipinäsuoja, esisuodatin ja hiukkassuodatin suodattimen suojukseen kuten osoitetaan.

Asenna suodattimen suojuskokoonpano puhallinyksikköön kiinnittämällä suodattimen suojuksessa olevat kielekkeet puhallinyksikössä olevaan pidikkeeseen ja kierrä kokoonpanoa sulkeaksesi. Työnnä suodattimen suojuskokoonpanoa alaspäin, kunnes salpa napsahtaa paikalleen varmistaen suodattimen suojuksen asennuksen. Varmista, että suodattimen suojuskokoonpano on tukevasti kiinnitetty puhallinyksikön runkoon. Tarkasta sekä suojuksen salvan puoli että vastakkainen puoli, jotta varmistetaan suodattimen suojuksen kunnollinen kiinnitys.

Suodattimen vaihtamiseksi, työnnä salpaa vapauttaaksesi suodattimen suojus ja vaihda suodatin kuten osoitetaan kuvassa 3. Katso osien sivua tämän käyttäjän käsikirjan takana, jotta käytetään oikeita suodattimia tämän hengityssuojaimen kanssa.

HENGITYSPUTKEN ASENNUS

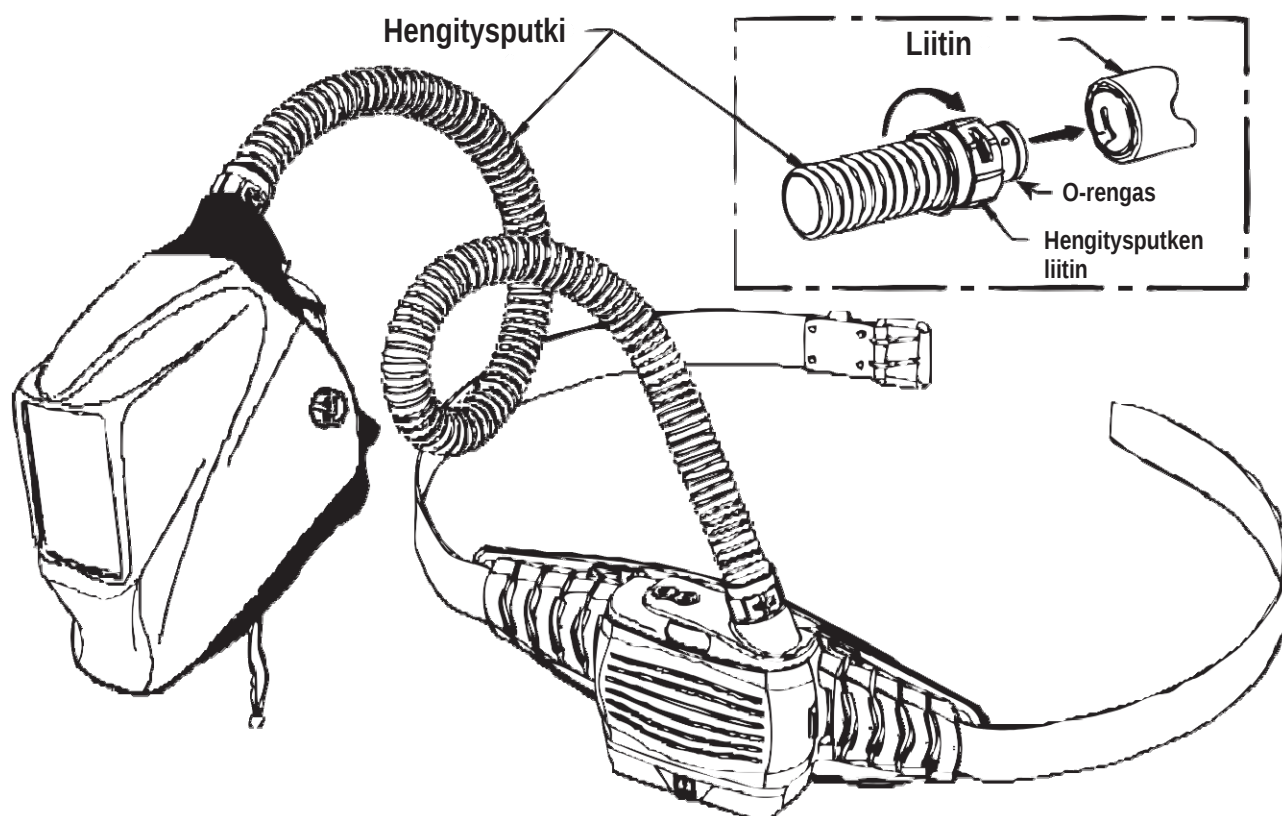


VAROITUS

Hengityspotken turvallisuus

- VAROITUS Varmista, että hengityspotki on asennettu kunnolla tai suodattamatonta ilmaa saattaa päästä kypäran.
- Varmista, että o-rengas on asennettu kunnolla putken liittimeen ja ettei o-renkaassa ole näkyviä leikkautumisen tai kulumisen merkkejä. Vaihda o-rengas, jos se on vaurioitunut.
- Älä käytä hengityssuojainta, jos o-rengas puuttuu.

KUVA 4



Hengityspotken liittäminen puhaltimeen

Linjaa putken liittimen nastat puhallinyksikön liittimen kanavien kanssa. Työnnä liitin niin syväle kuin se menee puhallinyksikköön ja kierrä liittintä 1/8 kierrosta myötäpäivään varmistaaksesi hengityspotken kyseinen pää.

Hengityspotken liittäminen kypäran

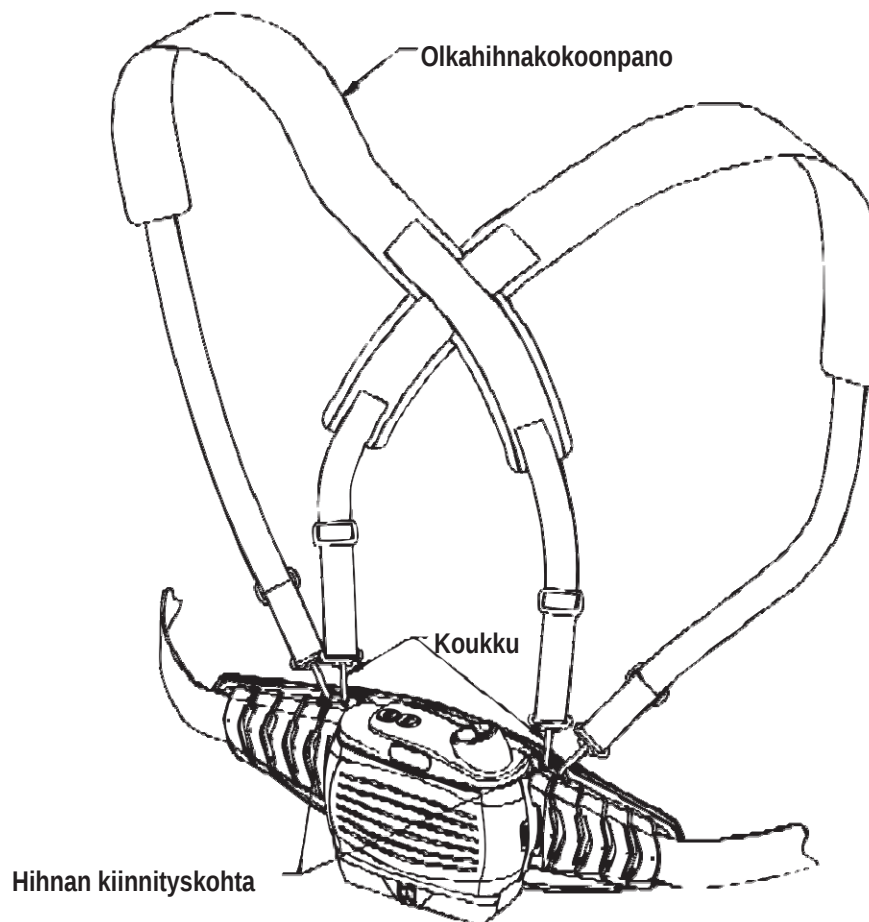
Linjaa putken liittimen nastat kypäran liittimen kanavien kanssa. Työnnä liitin niin syväle kuin se menee kypäran liittimeen ja kierrä liittintä 1/8 kierrosta myötäpäivään varmistaaksesi hengityspotken kyseinen pää. Jos putki on kierteinen, irrota hengityspotken toinen pää. Poista kierre ja kiinnitä uudelleen.

Hengityspotken poistamiseksi kierrä liittintä 1/8 kierrosta vastapäivään ja vedä liittintä irrottaaksesi sen kypäran tai puhallinyksiköstä.

OLKAHIHNAN ASENNUS

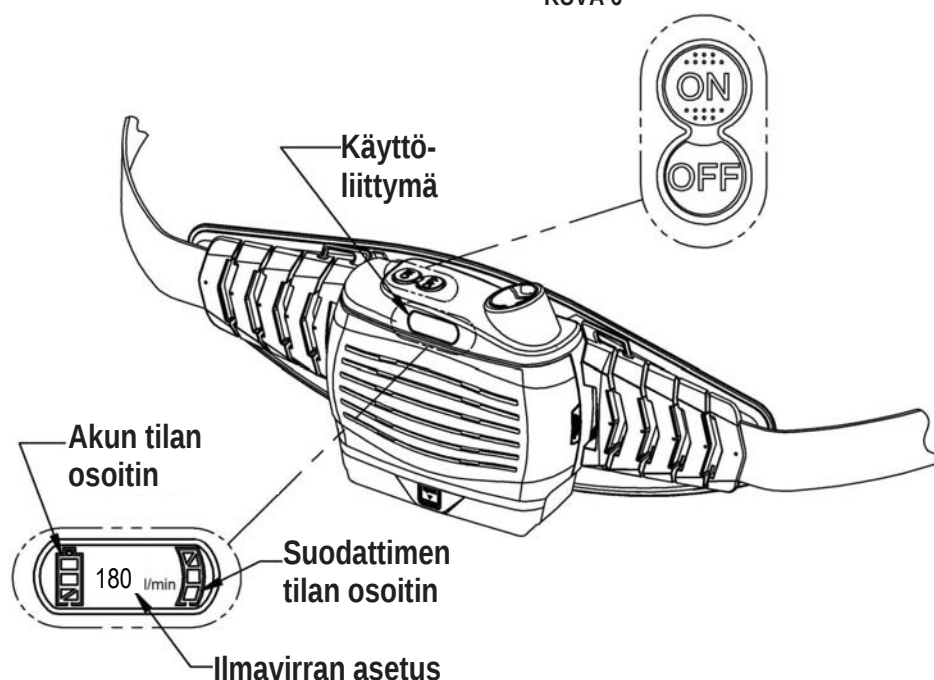
Liitä koukut (kaikkiaan 4) olkahihnakokoonpanoon, hihnoittaaksesi kiinnityskohdat osoitetun mukaisesti.

KUVA 5



HENGITYSSUOJAIMEN SÄÄTIMET

KUVA 6



VAROITUS

Hengityssuojaimen käyttö

- Jos sumperi soi tai puhallin tärisee, poistu työskentelyalueelta välittömästi. Älä poista hengityssuojainta ennen kuin olet turvallisella alueella.

Hengityssuojaimen käynnistys

Paina ON-painiketta 1 - 2 sekuntia, kunnes puhallin kytetään päälle. Voidaan kuulla ääni ja käyttöliittymä syttyy. Puhallin alkaa aina alhaisesta ilmavirran asetuksesta (180 litraa/min). Painamalla ON-painiketta uudelleen siirrytään suureen ilmavirran asetukseen (210 litraa/min). Käyttöliittymä näyttää valitun ilmavirran asetuksen.

Hengityssuojaimen pysäytys

Paina OFF-painiketta 2 sekuntia, kunnes puhallin pysähtyy. Kun painetaan OFF-painiketta, kuultava piipittävä ääni osoittaa, että OFF-painiketta on painettu. Piipittävä ääni lakkaa ja käyttöliittymä tummenee, kun puhallin sammuu.

Akun tason osoitin

Tämä osoitin antaa käyttäjälle arvion akun jäljellä olevasta käyttöajasta. Kun näytöllä näkyy kolme täyttä palkkia, akku on täyteen ladattu.

Suodattimen tilan osoitin

Tämä osoitin antaa käyttäjälle arvion suodattimen jäljellä olevasta käyttöajasta. Kun näytöllä näkyy kolme täyttä palkkia, suodatin on vaihdettava. Kun näytöllä ei näy yhtään palkkia, hiukkassuodatin on puhdas. Kun palkit ilmestyvät, suodatin täyttyy ja on odotettavissa akun käyttöajan lyheneminen.

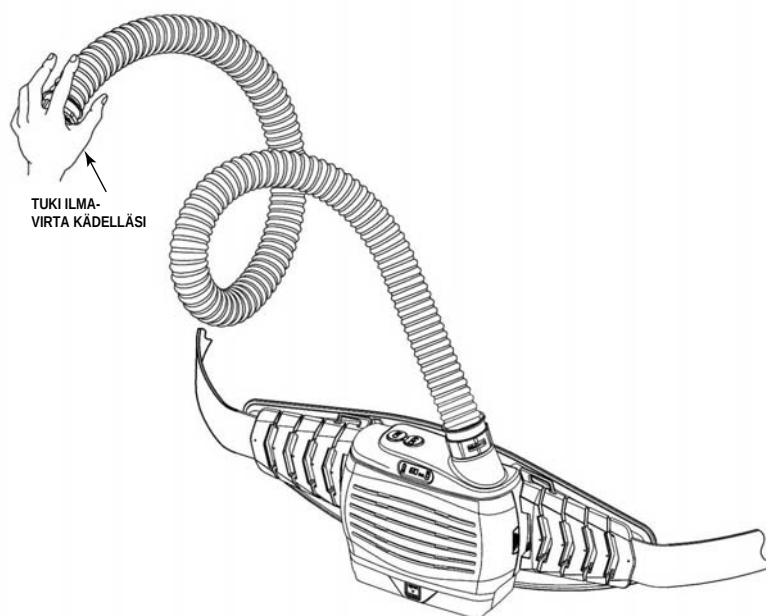
Hengityssuojaimen käyttö suodattimen osoittimen näyttäessä tukkeutunutta suodatinta vähentää huomattavasti akun käyttöikää/kestoaikaa.

ILMAVIRRAN HÄLYTYSTOIMINTO

Ilmavirran hälytys

- Puhallinyksikön ohjausjärjestelmä säilyttää ilmavirran vakiona koko toiminta-ajan. Jos ilmavirran hälytys aktivoituu, suodatin on mahdollisesti vaihdettava ja/tai hengityspotki on tukkeutunut.

KUVA 7



- Testaa ilmavirran hälytys aina ennen hengityssuojaimen käyttöä.
- Jos sumneri soi tai puhallin tärisee, poistu työskentelyalueelta välittömästi. Älä poista hengityssuojainta ennen kuin olet turvallisella alueella.

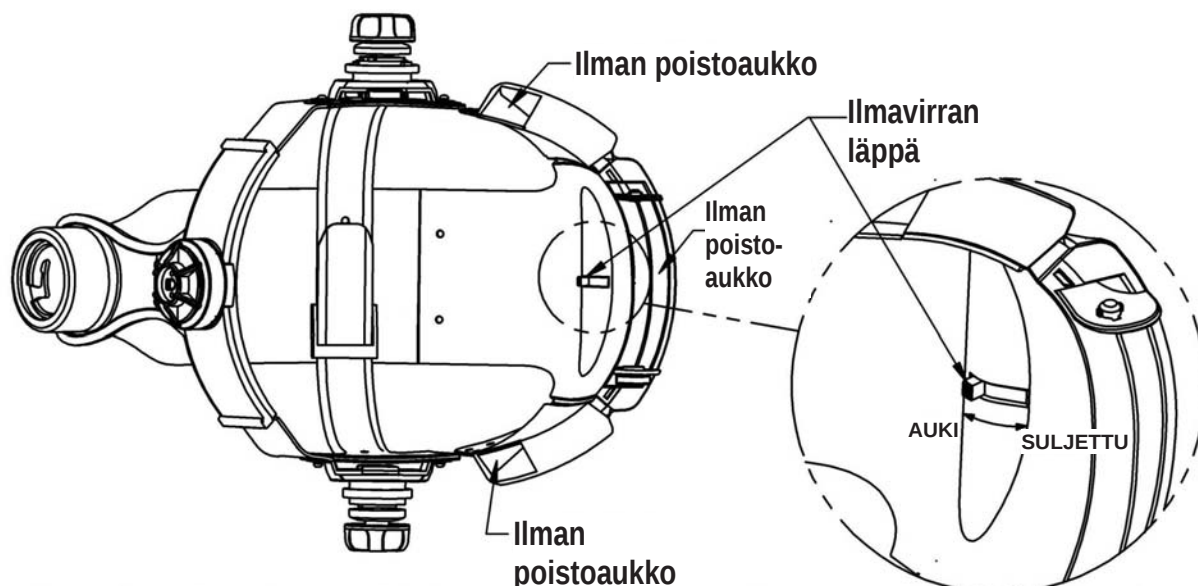
Ilmavirran hälytyksen testaus

Irrota hengityspotki kypärästä. Käynnistä puhallinyksikkö ja lukitse ilmavirta asettamalla kätesi hengityspotken päähän kuvan osoittamalla tavalla. Pidä kättäsi putken pään edessä osoitetun mukaisesti, kunnes sumneri soi ja puhallin tärisee (noin 15 - 30 sekuntia).

Jos hälytys ei aktivoidu, siirry välittömästi turvalliselle alueelle ja toimita yksikkö korjattavaksi.

ILMAVIRRAN SÄÄTÖ

KUVA 8



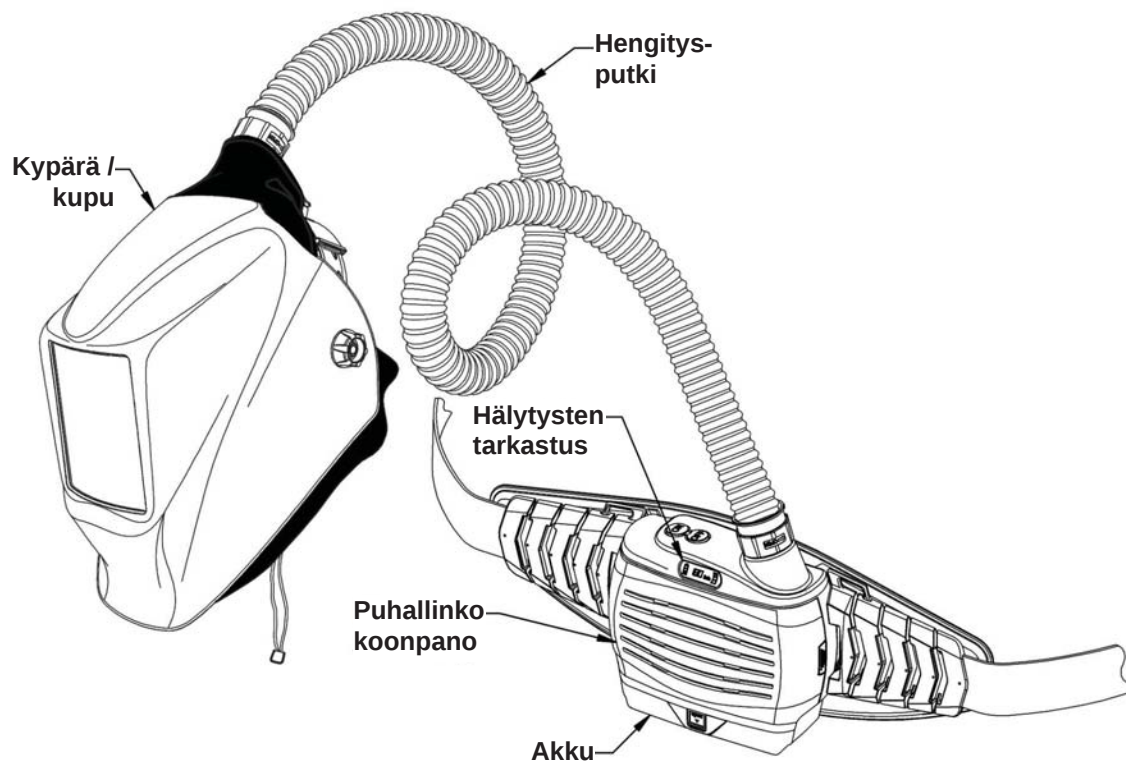
Alanäkymä kypärästä; kuori, päänsuojus ja hikinauha poistettuina selkeyden vuoksi

Säädä ilmavirran läppää kuten osoitetaan. Ilmavirran läpän avulla voidaan jakaa ilmaa kaikkiin kolmeen ilman poistoaukkoon (avoin asento) tai sulkea (suljettu asento) otsaukko työntäen enemmän ilmaa kahteen muuhun ilman sivupoistoaukkoon. Läppää voidaan myös säätää otsalla olevasta ilma-aukosta toimitettavan ilmamäärän vähentämiseksi. Tämän avulla käyttäjä voi säätää toimitettavan ilman määrä useisiin poistoaukkoihin parhaan mahdollisen mukavuuden takaamiseksi. Tämän läpän oletusasento on auki ilmalle, joka jaetaan kaikkiin kolmeen ilman poistoaukkoon.

HUOMAUTUS: Ilmavirran läpän asennon muuttaminen ei vaikuta haitallisesti hengityksen suojaukseen.

KÄYTÖN VALMISTELU

KUVA 9



Ennen hengityssuojaimen käyttämistä – Tarkasta seuraavat kohdat

1. Puhallinkokoonpano
 - Tarkasta, että ilmansuodatin sopii sovellukselle ja että se on hyväksytty käytettäväksi tämän hengityssuojaimen kanssa. Varmista, että kipinäsuoja, esisuodatin ja hiukkassuodatin on kunnolla asennettu ja tukevasti salvattu.
2. Hengitysputki
 - Varmista, ettei putki ole vahingoittunut ja että se on liitetty kunnolla puhallinyksikköön ja kypärään.
3. Akku
 - Varmista, että liitäntä puhallinyksikköön on turvallinen ja että akku on täyteen ladattu.
4. Ilmavirta/Ilmavirran hälytykset
 - Käynnistä puhallinyksikkö ja varmista ilmavirta pysyy vakiona tarkistamalla ilmavirran hälytyksen aktivointi. Testaa tarkistaaksesi, että ilmavirran hälytys toimii (ks. menettelytapa sivulta 15).
5. Kypärä/suojakupu
 - Tarkasta kypärän vauriot ja vaihda se tarvittaessa. Jos puhaltimen ilmaa ei toimiteta kypärään, katso vianmäärityksen opasta (sivu 15).

HENGITYSSUOJAIMEN KÄYTTÖÖNOTTO



VAROITUS

Hengityssuojaimen turvallisuus

- Älä siirry vaaralliselle alueelle ennen kuin olet varma, että hengityssuojainlaitteisto toimii oikein ja se on kunnolla puettu.
- Poistu saastuneelta alueelta välittömästi, jos sumperi soi tai puhallin tärisee. Älä poista laitteistoa ennen kuin olet turvallisella alueella.
- Suositellaan, että käyttäjä harjoittelee hengityssuojaimen käyttöönottoa ja pukemista ennen kuin sitä käytetään hengityksen suojaamiseen.
- Älä käytä moottoroitua ilmaa puhdistavaa hengityssuojainta ilman suodatinkomponentteja tai puhallin sammutettuna tai kypärän sisälle saattaa kerääntyä vaarallisia määriä hapetta ja hiilidioksidia.

Hengityssuojaimen käyttöönotto

HUOMAUTUS: Varmista, että kaikki käyttöönoton esivalmistelutoimenpiteet on suoritettu loppuun.

1. Aseta puhallinkokoonpano alaselkää vasten siten, että letku tulee ulos ylöspäin. Työnnä käsivarret olkahihnojen alitse ja vie hihnat olkapäiden ylitse ja hihna vyötärön ympärille. Säädä olkahihnat ja hihna siten, että puhallinyksikkö lepää oikein alaselkää vasten.
2. Käynnistä tuuletinyksikkö painamalla ON-painiketta. Säädä ilmavirran määrää.
3. Liitä letku kypäräkokoonpanoon. Laita kypärä päähän ja säädä siten, että kypärä on tykistöuva. Kiristä kasvosuojuksen vetonauhaa, jotta aikaansaadaan tiiviste pään ympärille.

Hengityssuojaimen poistaminen

HUOMAUTUS: Poistu saastuneelta alueelta ennen kypärän ja puhallinyksikön poistamista.

1. Ota kypärä pois ja irrota letku kypärästä.
2. Sammuta puhallinyksikkö painamalla OFF-painiketta.
3. Vapauta hihna, poista olkahihnat olkapäiltä ja ota puhallinyksikkö pois alaselästä.

Käytön jälkeen hengityssuojaimen komponentit on puhdistettava, tarkastettava ja valmisteltavat uudelleen käyttöä varten (ladattava akku).



VAROITUS

HENGITYSSUOJAIMEN HUOLTO JA VARASTOINTI

- Vaihda vahingoittuneet tai likaiset ilmansuodattimet. Suodattimia ei voida pestä tai puhdistaa paineilmalla. Älä koskaan käytä uudelleen likaista ilmansuodatinta.
- Älä koskaan käytä liuottimia tai hankaavia puhdistusaineita hengityssuojaimen puhdistukseen. Pidä vesi ja muut nesteet kaukana puhallinkokoonpanosta.

Pidä asianmukaisesti kirjaa suodattimen vaihdoista ja hengityssuojaimen huoltotoimenpiteistä.

Hengityssuojaimen komponentit on puhdistettava jokaisen käytön jälkeen. Käytä mietoon saippuavesiliuokseen kostutettua pehmeää liinaa pyyhkiäksesi puhallinyksikön ulkopinnan puhtaaksi. Anna sen kuivua.

Suodattimien käyttöikään vaikuttavat useat tekijät kuten tuotteen käyttö ja työpaikan epäpuhtaustaso. Vaihda suodattimet, jos ilmavirta alenee likaisten suodattimien vuoksi sekä suodattimen vaihtoaikataulun mukaisesti kuten on määritetty turvallisuudesta vastaavan johtajan toimesta.

Puhallinkokoonpanon ja hengitysputken tarkastus jokaisen käyttökerran jälkeen on hyvä tapa. Vaihda hengitysputki, jos se on vaurioitunut tai jos putken sisäpuoli on likainen.

Hengityssuojain on varastoitava puhtaaseen, kuivaan ja viileään paikkaan poistaen suodatin ja akku puhallinkokoonpanosta, jos hengityssuojainta ei käytetä pitkään aikaan.

HENGITYSSUOJAIMEN VIANMÄÄRITYSOPAS

ONGELMAT (OIREET)	MAHDOLLISET SYYT	SUOSITELLUT TOIMENPITEET
Ei ilmavirtaa kypärään puhaltimesta.	1. Puhallin ei ole PÄÄLLÄ. 2. Akku ei ole ladattu. 3. Akkua ei ole liitetty. 4. Hengityspotki on tukkeutunut.	1. Paina ON-painiketta. 2. Lataa akku. 3. Tarkasta, että akkupakkaus on kunnolla kiinnitetty puhallinyksikköön. 4. Poista tukos puhaltimen ulostulosta ja/tai letkusta.
Puhaltimen toimittama ilmamäärä on riittämätön.	1. Hengityspotkea ei ole liitetty kunnolla. 2. Suodatin on tukkeutunut.	1. Tarkasta hengityspotken liitännät puhaltimeen ja kypärään. 2. Vaihda suodatin.
Alhaisen ilmavirran hälytys (äänimerkki & värinä).	1. Hengityspotki on tukkeutunut. 2. Suodattimen sisääntulo on peitetty. 3. Suodatin on tukkeutunut.	1. Poista tukos puhaltimen ulostulosta ja/tai letkusta. 2. Varmista, että suodattimen sisääntuloa ei ole rajoitettu. 3. Vaihda suodatin.
Akun hälytys (äänimerkki & värinä).	1. Akun alhainen taso.	1. Lataa akku tai vaihda akku tarvittaessa.
Käyttäjä havaitsee epäpuhtauksien hajua tai makua tai tuntee ärsytystä silmissä tai kurkussa.	1. Väärä hengityssuojain sovellusta varten. 2. Löysät letkun liitännät sallivat ilman sisääntulon puhaltimen alavirrassa. 3. Suodatin	1. Ota yhteys verkossa olevaan teolliseen hygieenikkoon tai turvallisuudesta vastaavan johtajan asianmukaista työympäristön laitteistoa varten. 2. Tarkasta letkun liitännät puhaltimeen ja kypärään. 3. Poistu alueelta hengityssuojain päällä. Tarkasta suodatin ja vaihda se tarvittaessa.
Akun käyttöaika on liian lyhyt.	1. Riittämätön lataus. 2. Suodatin on tukkeutunut. 3. Akku on viallinen.	1. Lataa akku täyteen. 2. Vaihda suodatin. 3. Vaihda akku uuteen.
Moottori toimii "nopeammin kuin tavallisesti" (kovempi äänitaso).	1. Suodatin on tukkeutumassa.	1. Vaihda suodatin and esisuodatin tarvittaessa.

AUTOMAATTISESTI TUMMUVAN KYPÄRÄN OSIO

KYPÄRÄN/LINSSIN TIEDOT

Tämän kypärän automaattisesti tummuva linssi muuttuu automaattisesti sen kirkkaasta tilasta (tummuus 3,5) tummaan tilaan (5-13), kun valokaari sytytetään.

Linssi palautuu automaattisesti kirkkaaseen tilaan, kun valokaari sammutetaan. Ennen hitsausta, sovita hitsauslaitteisto tummuuteen, joka osoitetaan tummuusohjaimen asetuskaaviossa. (Ks. sivu 20) Säädä lisäksi herkkyysasetus hitsauksen sovellukseen/ympäristöön sopivaksi.

Tämä automaattisesti tummuva kypärä on suunniteltu käytettäväksi GMAW-, GTAW-, SMAW-hitsauksessa tai plasmakaari- ja paineilmahiiliikaarileikkauksessa.

Automaattisesti tummeneva linssi suojaa vahingollisilta ultraviolett- ja infrapunasäteiltä sekä tummassa että kirkkaassa tilassa. Ultraviolett- ja infrapunasuoja on aina päällä siitä linssin tummuudesta riippumatta.

Automaattisesti tummuva linssi sisältään neljä anturia, jotka havaitsevat valon hitsauskaaresta, saaden aikaan linssin tummenemisen valittuun hitsaustummuuteen.

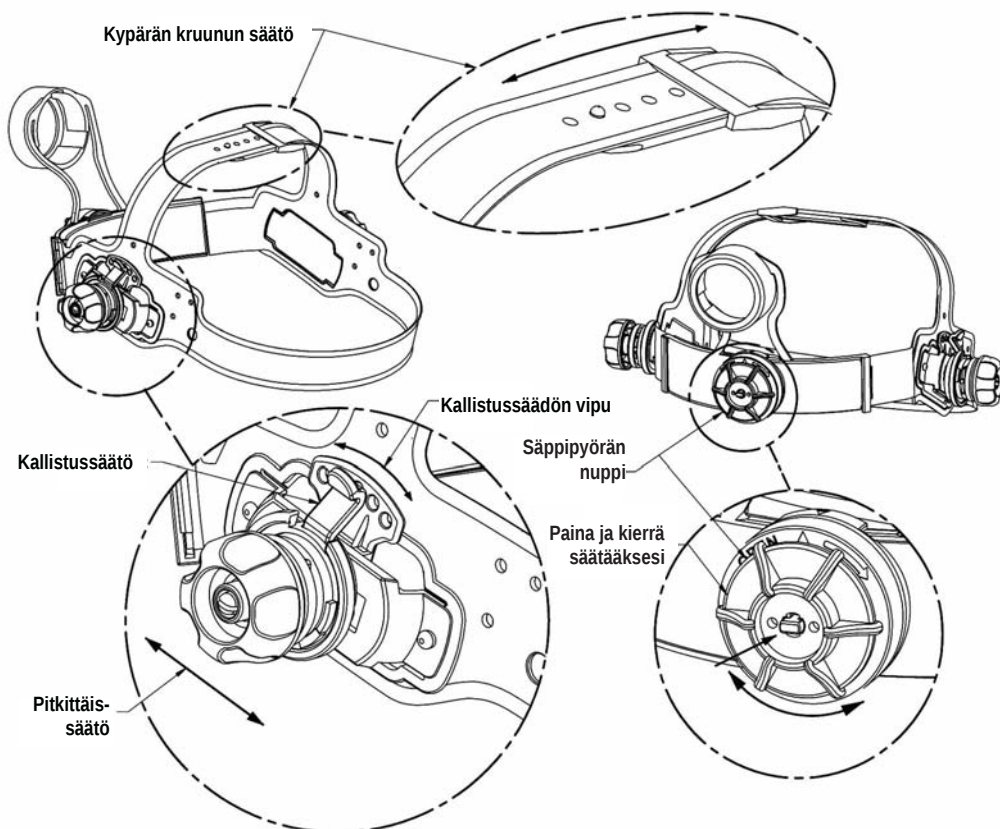
- Älä koskaan käytä liuottimia tai hankaavia puhdistusaineita.
- Pidä anturit ja aurinkokenno puhtaina.
- Jos suojalinssi likaantuu roiskeista tai liasta, se on vaihdettava välittömästi.
- Käytä tämän käsikirjan määritysten mukaisia varaosia.
- Älä käytä kypärää ilman oikein asennettuja sisä- ja ulkosuojalinssejä.
- Älä käytä automaattisesti tummuvia linssejä, jos ne ovat vaurioituneet iskun, tärinän tai paineen vuoksi.

AUTOMAATTISESTI TUMMUVAN LINSSIN TEKNISET TIEDOT

Optinen luokka	1/1/1/1 (EN 379)
Nestekidenäytön katselualue	95 x 85 mm (3,74 x 3,34 tuumaa)
Patruunan koko	114 x 133 mm (4,50 x 5,25 tuumaa)
Ultravioletti-/infrapunasuoja	Jopa DIN 16 tummuus aina
Valokaarianturit	4
Kirkkaan tilan tummuus	DIN 3,5
Vaihtelevat hitsaustummuudet	DIN 5 - 13
Tummuuden säätö	Valintanuppi - täysi säätö
Teholähde	Akkuavusteiset aurinkokennot
Akun alhaisen tason varoitus	Punainen valo
Akku	CR2450 Litium (tarvitaan 1)
Teho päällä/pois päältä (On/Off)	Täysin automaattinen
Kirkkaasta tummaan kytkentäaika	0,00004 sek. (1/25 000 sek.)
Tummasta kirkkaaseen kytkentäaika	0,1 sek. (lyhyt) - 1,0 sek. (pitkä)
Herkkyyden säätö	Vaihteleva ja hionta
TIG-luokitus	DC ≥2 ampeeria, AC ≥2 ampeeria,
Käyttölämpötila (kypärä)	14 ... 131 °F (-10 ... 55 °C)
Varastointilämpötila (kypärä)	-4 ... 158 °F (-20 ... 70 °C)
Kypärän vaatimustenmukaisuus	ANSI Z87.1-2010/CSA Z94.3/CE EN 379

HITSAUSKYPÄRÄN KÄYTTÖOHJEET

KUVA 10



HUOMAUTUS: Ilmakammio ja hikinauha poistettu selkeyden vuoksi

PÄÄHINEEN SÄÄTÖ

PÄÄN KOON SÄÄTÖ: Päähineen tiukkuutta säädetään painamalla säppipyörän nuppia ja kiertämällä, jotta säädetään sopivuus käyttäjän pään mukaan. Säppipyörän nuppi sijaitsee kypärän takana.

PÄÄHINEEN KRUUNUN SÄÄTÖ: Kruunun säätö tehdään säätämällä päähineen ylänauhaa mukavuuden takaamiseksi ja lukitsemalla tappi aukkoon paikalleen lukitusta varten.

KALLISTUS: Kallistussäätö sijaitsee kypärän oikealla puolella. Löysää oikeaa päähineen tiukkuusnuppia ja työnnä säätövivun päätyä ulospäin, kunnes vivun pysäytyskieleke peruuttaa lovet. Kierrä sitten vipua eteenpäin tai taaksepäin haluttuun kallistusasentoon. Pysäytyskieleke on kytkettävä toiseen loveen, jotta saavutetaan kunnollinen kallistusasento. Kiristä oikeaa päähineen kiristysnuppia, kun tämä säätö on suoritettu.

PITKITTÄISSÄÄTÖ: Se säätelee etäisyyden käyttäjän kasvojen ja linssin välillä. Säädön suorittamiseksi, löysää ulkoiset kiristysnupit ja siirrä päähinettä eteenpäin tai taaksepäin haluttuun asentoon ja kiristä uudelleen.

HUOMAUTUS: Varmista, että molemmat puolet ovat samassa asennossa pitkittäissäädön osalta kunnollista toimintaa varten.

PATRUUNAN TOIMINTA/OMINAISUUDET

Vaihteleva tummuuden säätö

Tummuus voidaan säätää tummuuksiin 5 - 8 ja 9 - 13 hitsausprosessin tai sovelluksen mukaan (katso linssin tummuuden valintakaaviota sivulla 20). Tummuutta säädetään asettamalla tummuusalueen kytkin asianmukaiselle alueelle, sitten käytä tummuuden kaksoisasteikollista säädintä asettaaksesi halutun tummuuden. Tummuusalueen kytkin ja kaksoisasteikollinen säädin sijaitsevat automaattisesti tummuvassa linssissä kuten osoitetaan kuvassa 11.

Testaus

Paina ja pidä painettuna testinappulaa esitarkistaaksesi tummuuden valinnan ennen hitsausta. Kun vapautetaan, katseluikkuna palautuu automaattisesti kirkkaaseen tilaan (3,5 tummuus).

Herkkyys

Se säätää valoherkkyyden kiertämällä **SENSITIVITY** nuppia (Herkkyyden) vasemmalle tai oikealle kuten osoitetaan alla olevassa kuvassa. Kiertämällä nuppia kokonaan vasemmalle asetetaan **HI**-asetus (korkea). Jos kypärää käytetään liiallisen ympäristön valon läsnä ollessa tai lähellä on toinen hitsauskone, kypärän suorituskykyä voidaan parantaa asettamalla alhaisempi asetus kiertämällä nuppia oikealle herkkyuden vähentämiseksi. **Grind** voidaan (Hiontatila) valita kiertämällä herkkyuden nuppi kokonaan oikealle, kunnes voidaan kuulla napsahdus.

Hiontatila on tarkoitettu ainoastaan hiontaan, ei hitsausta varten

Viivenuppi

Tämä säädin on suunniteltu suojaamaan hitsaajan silmiä voimakkailla jäämäsäteiltä hitsauksen jälkeen. Muuttamalla **VIIVE**-nupin asentoa, vaihdellaan tummasta kirkkaaseen -aikaa välillä 0,1 sekuntia (**S**) - 1,0 sekuntia (**L**).

L-asetusta suositellaan sovelluksille korkeilla ampeeriarvoilla, joissa hitsisula on vielä erittäin kirkasta hitsauksen valokaaren sammumisen jälkeen, sekä tilanteisiin, joissa linssi ei mahdollisesti hetkellisesti näe hitsauksen valokaarta.

Teho

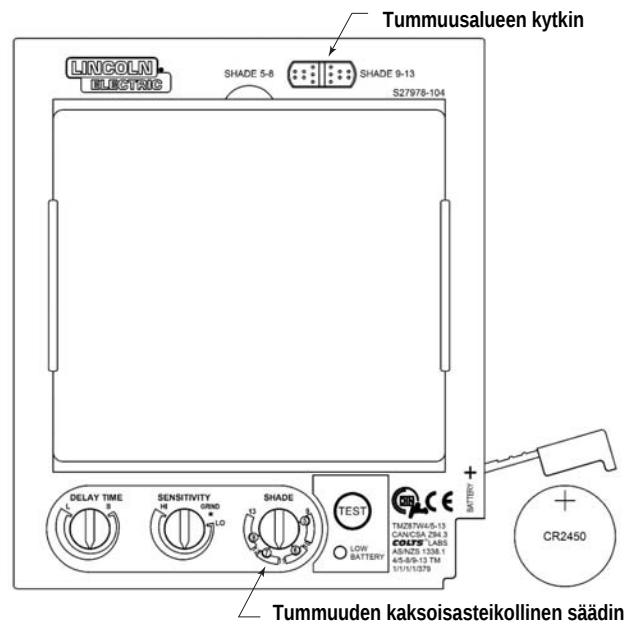
Tämä automaattisesti tummeneva linssi saa tehon vaihdettavasta akusta ja aurinkoenergiasta. Akku sijaitsee automaattisesti tummuvan linssin alakulmassa. Vaihda akku, kun **ALHAISEN AKKUTEHON** valo palaa. Katso teknisten tietojen kaaviosta sivulla 17 tarvittavan akun tyyppi. Katso automaattisesti tummenevaa linssiä kuvassa 11 akun oikeaa lataussuuntaa varten, kun se asennetaan automaattisesti tummuvaan linssiin. Akkuosaston luukun vapautus liukuu alas ja kiertyy auki osoitetun mukaisesti.

KYPÄRÄÄN HOITO JA HUOLTO

Puhdistaminen: Kypärän puhdistamiseksi, pyyhi pehmeällä liinalla. Puhdista patruunan pinnat säännöllisesti. Älä käytä voimakkaita puhdistusaineliuoksia. Puhdista anturit ja aurinkokennot saippuavesiliuoksella ja kostealla puhtaalla liinalla. Pyyhi kuivaksi nukattomalla liinalla. **ÄLÄ** upota automaattisesti tummenevaa linssiä veteen tai muihin liuoksiin.

Varastointi: Varastoi puhtaaseen ja kuivaan paikkaan.

KUVA 11



TUMMUUSOHJAIMEN ASETUS

OPAS TUMMUUDEN NUMEROILLE				
TOIMINTA	ELEKTRODIN KOKO 1/32 tuumaa (mm)	VALOKAAREN VIRTAA (A)	MINIMISUOJA- TUMMUUS	SUOSITELTU ⁽¹⁾ TUMMUUDEN NRO (MUKAVUUS)
SMAW-hitsaus	Vähemmän kuin 3 (2,5) 3-5 (2,5-4) 5-8 (4-6,4) Enemmän kuin 8 (6,4)	Vähemmän kuin 60 60-160 160-250 250-500	7 8 10 11	– 10 12 14
GMAW-hitsaus ja täytelankahitsaus FCAW		Vähemmän kuin 60 60-160 160-250 250-500	7 10 10 10	– 11 12 14
TIG-hitsaus		Vähemmän kuin 50 50-150 150-500	8 8 10	10 12 14
Paineilma- hiilikaarileikkaus	(Kevyt) (Raskas)	Vähemmän kuin 500 500-1000	10 11	12 14
Plasmahitsaus		Vähemmän kuin 20 20-100 100-400 400-800	6 8 10 11	6 - 8 10 12 14
Plasmaleikkaus	(Kevyt) ⁽²⁾ Keskimääräinen ⁽²⁾ (Raskas) ⁽²⁾	Vähemmän kuin 300 300-400 400-800	8 9 10	9 12 14
Liekkijuotto (kova)		–	–	3 tai 4
Liekkijuotto (pehmeä)		–	–	2
Hiilikaarihitsaus		–	–	14
LEVYN PAKSUUS				
	Tuumaa	mm		
Kaasuhitsaus				
Kevyt	Alle 1/8	Alle 3,2		4 tai 5
Keskimääräinen	1/8 - 1/2	3,2 - 12,7		5 tai 6
Raskas	Yli 1/2	Yli 12,7		6 tai 8
Polttoleikkaus				
Kevyt	Alle 1	Alle 25		3 tai 4
Keskimääräinen	1 - 6	25 - 150		4 tai 5
Raskas	Yli 6	Yli 150		5 tai 6

(1) Peukalosäntö: aloita tummuudella, joka liian tumma, ja siirry sitten kirkkaampaan tummuuteen, joka antaa riittävän näkyvyyden hitsausalueelle menemättä minimin alapuolelle. Happipolttohitsauksessa tai -leikkauksessa, jossa poltin aikaansaa keltaista valoa, on suositeltavaa käyttää suodatinlinssiä, joka imee keltaisen tai natriumlinjan näkyvän valon (spektrin) toiminnasta.

(2) Nämä arvot soveltuvat silloin, kun kaari näkyy selkeästi. Kokemus on osoittanut, että voidaan käyttää kirkkaampia suodattimia silloin, kun kaari on työkappaleen takana.
Tietolähde: ANSI Z49.1-2012

Jos kypäräsi ei sisällä yhtään edellä mainituista tummuuksista, suositellaan käyttämään seuraavaa tummempaa arvoa.

PATRUUNAN JA LINSSIN VAIHTO

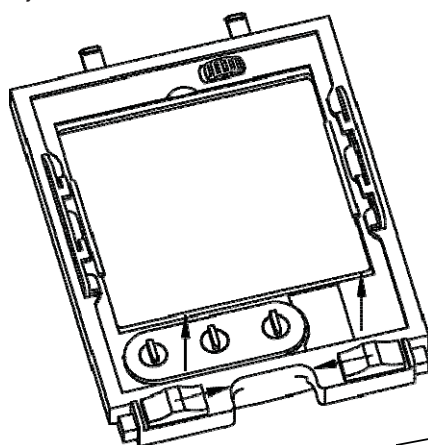
Kirkkaan etusuojalinssin vaihto: Vaihda etusuojalinssi, jos se vaurioituu. Irrota linssinpidikekokoonpano kuten osoitetaan kuvassa 12a. Irrota etusuojalinssi kypäräkokoonpanosta. Irrota tiiviste varovasti suojalinssistä. Asenna uusi suojalinssi kypärään ja kokoa kypärän kuori. Varmista, että asennat uuden suojalinssin ja tiivisteen kypärään samalla tavalla kuin ne poistettiin.

Sisäpuolisen kirkkaan linssin vaihto: Vaihda sisäsuojalinssi, jos se vaurioituu. Aseta kynsi patruunan tarkistusikkunan yläpuolella olevaan loveen ja taivuta linssiä ylöspäin, kunnes se vapautuu patruuna tarkistusikkunan reunoista. Asenna uusi linssi yhden puolen pidikkeeseen ja taivuta linssiä ylöspäin asettaaksesi linssin toinen reuna patruunan tarkistusikkunan toiselle puolelle.

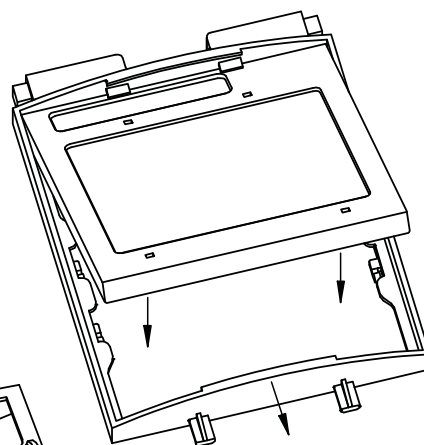
Muuta automaattisesti tummuva linssi: Irrota linssinpidikekokoonpano kypärän kuoresta. Katso kuvaa 12a poistoa varten. Taivuta linssin pidikkeen joustavaa ääripäätä, jotta sallit automaattisesti tummuvan linssin poistamisen kehikosta. Asenna uusi automaattisesti tummuva linssi kehikkoon kuten osoitetaan kuvassa 12b alla. Varmista, että automaattisesti tummuva linssi työnnetään linssin pidikkeeseen oikein osoitetun mukaisesti. Asenna linssinpidikekokoonpano kypärän kuoreen.

Suurentavan linssin asentaminen: Irrota linssinpidikekokoonpano kypärästä. Irrota automaattisesti tummuva linssi linssin pidikkeestä. Siirrä suurentava linssi lyhyisiin raiteisiin, jotka sijaitsevat linssin pidikkeen laidoilla, ks. kuva 12c. Asenna takaisin automaattisesti tummuva linssi linssin pidikkeeseen ja linssin pidikekokoonpano kypärään. Suurentava linssi asennettuna, linssin sijaintia voidaan säätää ylös tai alas käyttäjän toiveiden mukaisesti.

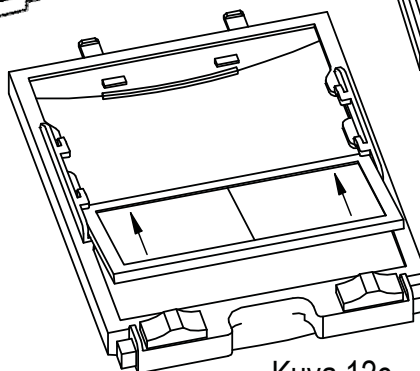
KUVA 12



Kuva 12a



Kuva 12b



Kuva 12c

AUTOMAATTISESTI TUMMUVAN LINSSIN VIANMÄÄRITYSOPAS

ENNEN HITSAAMISTA VARMISTA AINA TESTAAMALLA, ETTÄ AUTOMAATTISESTI TUMMUVA LINSSI TOIMII OIKEIN.

TESTAUSPAINIKE on tarkoitettu käyttäjälle sen varmistamiseksi, että automaattisesti tummuva linssi tummenee kunnolla. Jos linssi ei tummene kunnolla, tarkista tummuusalueen kytkin ja/tai tummuuden kaksiasteikollinen säädin oikeaa tummuuden asetusta varten. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, vaihda akun tilalle uusi akku ja testaa uudelleen ennen käyttöä. Hitsattaessa, kaari ja aurinkokenno pitävät linssin ladattuna.

ONGELMA	MAHDOLLINEN SYY	RATKAISU
Suodatin ei tummene, kun painetaan testauspainiketta.	Akun alhainen taso.	Vaihda akku.
Vaikea nähdä suodattimen kautta.	Etusuojalinssi likainen.	Puhdista tai vaihda etusuojalinssi.
	Patruuna likainen.	Puhdista automaattisesti tummuva linssi saippuavesiliuoksella ja pehmeällä liinalla.
Suodatin ei tummene, kun kaari sytytetään.	Herkkyys is asetettu liian alhaiseksi.	Säädä herkkyys vaaditulle tasolle.
	Etusuojalinssi likainen.	Puhdista tai vaihda etusuojalinssi.
	Etusuojalinssi on vaurioitunut.	Tarkista, onko etusuojalinssissä halkeamia tai naarmuja, ja vaihda tarvittaessa.
	Anturit ovat peittyneet tai aurinkopaneeli on peittynyt.	Varmista, ettet peitä antureita tai aurinkopaneeleita käsivarrella tai muulla esteillä hitsauksen aikana. Säädä asentoasi siten, että anturit voivat nähdä hitsauskaaren.
	Hiontatila valittu	Tarkista herkkyysnupin asetus.
Suodatin tummenee ilman, että sytytetään kaarta.	Herkkyys on asetettu liian tarkaksi.	Säädä herkkyys vaaditulle tasolle.
Suodatin pysyy tummana hitsauksen lopettamisen jälkeen.	Viive on liian pitkä.	Säädä vaaditulle tasolle.
⚠ VAROITUS		
	Linssissä on halkeama.	Lopeta (STOP) tämän tuotteen käyttö, jos havaitaan tämä ongelma. Ultraviolettii-/infrapunasuoja ei mahdollisesti toimi aiheuttaen palovammoja silmiin ja iholle.
	Hitsausroiskeet ovat vahingoittaneet suodatinta.	Puuttuva, vahingoittunut, rikkoutunut, halkeillut tai vääntynyt etusuojalinssi. Vaihda etusuojalinssi tarvittaessa.

TAKUUTIEDOT

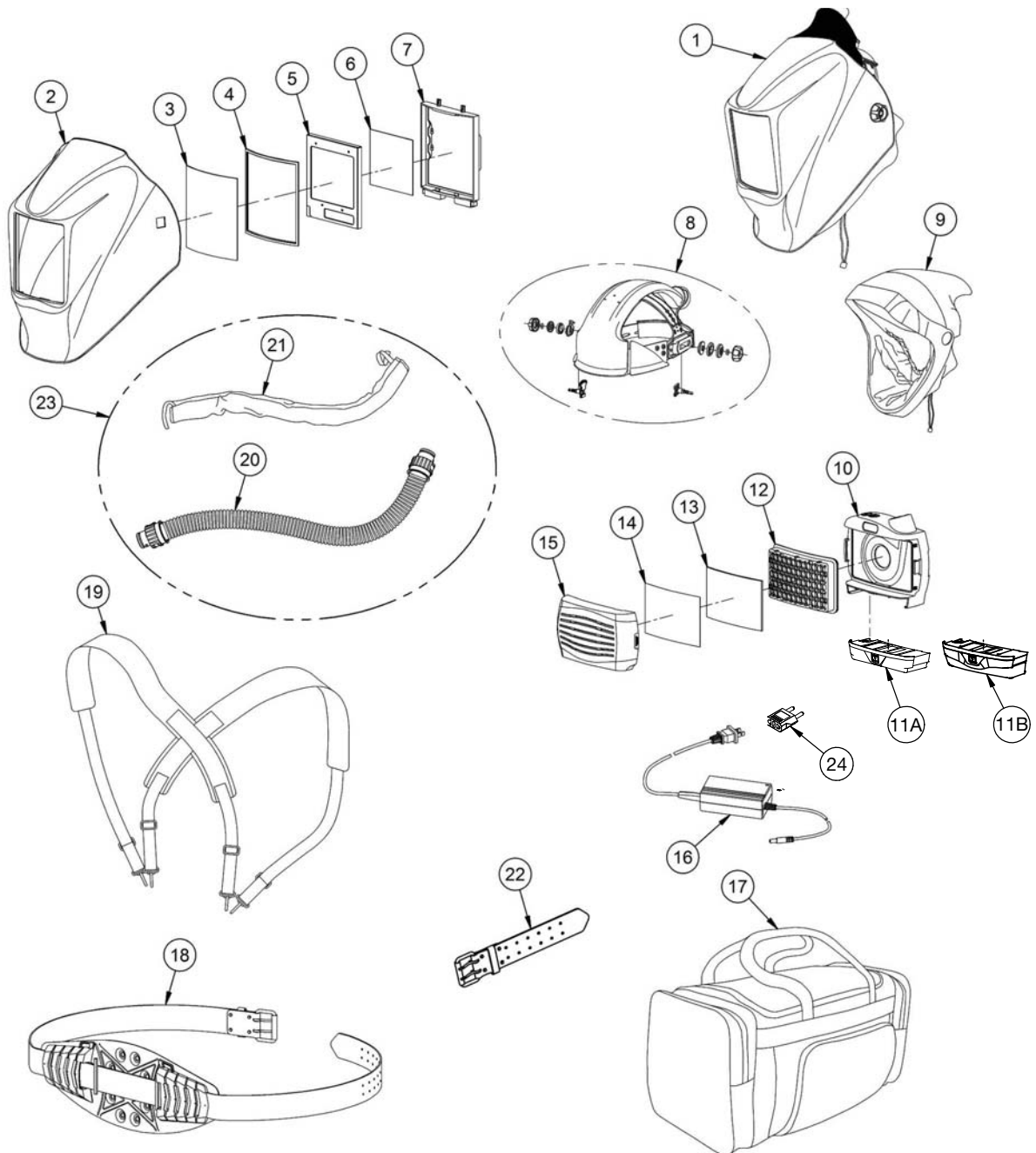
TAKUUTIEDOT: Viite IMWS1 sisältyy asiakirjaviitteisiin.

ROISKEVAHINGOT EIVÄT KUULU TAKUUN PIIRIIN:

Älä käytä tätä tuotetta ilman asianmukaista kirkasta suojalinssejä, jotka on asennettu oikein molemmille puolille automaattisesti tummuvaa linssiä. Kypärän mukana toimitetut kirkkaat linssit on mitoitettu oikein, jotta niitä voidaan käyttää tämän tuotteen kanssa ja on pyrittävä välttämään muiden toimittajien korvaavien tuotteiden käyttöä.

K3930-2 VIKING PAPR 3350

HITSAUSKYPÄRÄKOKOONPANO (Osien sivut)



VIKING PAPR 3350 HITSAUSKYPÄRÄ

K3930-2 VIKING PAPR 3350 HITSAUSKYPÄRÄKOKOONPANO (Osien sivut)

KOHTA	OSANUMERO	KUVAUS	MÄÄRÄ
1	KP5121-2	Viking PAPR 3350 kypäräkokoonpano (pakkaus sisältää turvapäähineen hihnat ja peitteen)	1
2	M25062-15	Kypärän kuori (koukulla ja silmukkaliitännällä)	1
3	KP2898-1	Ulkosuojalinssi (5,25 x 4,5 tuumaa) (MÄÄRÄ PAKKAUKSESSA: 5)	1
4	S27978-32	Ulkosuojalinssin tiiviste	1
5	KP3045-3	3350 Automaattisesti tummuva linssi	1
6	KP3044-1	Sisäsuojalinssi (3,53 x 3,73 tuumaa) (MÄÄRÄ PAKKAUKSESSA: 5)	1
7	S27978-33	Linssinpidike	1
8	KP3942-1	Turvapäähine (mukaan lukien kammio ja hikinauha)	1
	KP3943-1	Hikinauha (MÄÄRÄ PAKKAUKSESSA: 2)	1
9	KP3940-1	Päähinepeite (koukulla ja silmukkaliitännällä)	1
10	KP3944-1	Puhallinkokoonpano (Pakkaus sisältää kohdan 15 – suodattimen suojuskokoonpanon)	1
11A	KP3937-1	Akkupakkaus - perusmalli	1
11B	KP3938-1*	Akkupakkaus - laajennettu	1
12	KP3934-2	HE-suodatinkokoonpano (MÄÄRÄ PAKKAUKSESSA: 2)	1
	KP3934-6	HE-suodatinkokoonpano (MÄÄRÄ PAKKAUKSESSA: 6)	1
13	KP3935-1	Esisuodatin (MÄÄRÄ PAKKAUKSESSA: 6)	1
14	KP3936-1	Kipinäsuoja	1
15	M25062-1	Suodattimen suojuskokoonpano	1
16	KP3932-1	Akkulaturi	1
17	K3096-1	Lincoln Industrial -laukku	1
18	KP5123-1	PAPR-hihnakokoonpano	1
19	KP5124-1	Olkahihnakokoonpano	1
20	M24962	Hengitysputkikokoonpano	1
	M25062-28	Hengitys-putken O-rengas (MÄÄRÄ PAKKAUKSESSA: 2)	1
21	M24964	Letkun suojus	1
22	KP3939-1*	Hihnan jatke (hihnan pituudeksi tulee 60")	1
23	KP5122-1	Letkukokoonpano (Kohdat 20 ja 21 asennettuna)	1
24	KP4255-1	EUROOPAN adapteri	1
	KP3046-100 *	Muuntava linssi, 1.00 suurennus	1
	KP3046-125 *	Muuntava linssi, 1.25 suurennus	1
	KP3046-150 *	Muuntava linssi, 1.50 suurennus	1
	KP3046-175 *	Muuntava linssi, 1.75 suurennus	1
	KP3046-200 *	Muuntava linssi, 2.00 suurennus	1
	KP3046-225 *	Muuntava linssi, 2.25 suurennus	1
	KP3046-250 *	Muuntava linssi, 2.50 suurennus	

* - Lisävarusteet

Lincoln Electric Company
Viking moottoroitu ilmaa puhdistava hengityssuojainmalli 3350

Euroopan unionin ja Yhdistyneen kuningaskunnan sisätietoliite

Tämä lisäliite antaa erityisiä tietoja, jotka koskevat Lincoln Electric Viking 3350-mallisia hengityssuojaimia käytettäessä Euroopan maissa ja / tai maissa, jotka noudattavat eurooppalaisia standardeja. Tässä annettavat tiedot koskevat moottoroituja ilmaa puhdistavia hengityssuojaimia ja ne ovat eurooppalaisen henkilösuojadirektiivin ETY/89/686 ja eurooppalaisen standardin EN 12941 mukaisia. Se on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan yhdessä Viking PAPR 3350 käyttäjän käsikirjan antamien tietojen kanssa. Tämän hengityssuojaimen käyttäjien on luettava ja ymmärrettävä Viking PAPR 3350 käyttäjän käsikirja ennen käyttöä.

Tämä moottoroitu ilmaa puhdistava hengityssuojain (PAPR) on sertifioitu EU:n ilmoitetun laitoksen 2056 toimesta kuuluvaksi luokkaan TH2P standardin EN 12941-1998 / A2 2008 mukaisesti).

Järjestelmä sisältää kaksi elektronisesti ohjattavaa käyttäjän säädettävää toimintatilaa (virtaustilaa); perusilmavirta (180 litraa/min) ja suuri ilmavirta (210 litraa/min). Suodatettu ilmavirta on jatkuvasti monitoroitu elektronisesti ja hälytys ilmoittaa käyttäjälle, kun akku huononee eikä voi enää toimittaa riittävää tehoa asetetun virtauksen ylläpitämiseksi. Hengityssuojaimen toiminta-aika (akun käyttöaika) riippuu valitusta toimintatilasta (virtausnopeus), käytettävän akun tyypistä ja suodattimen tilasta. Kun hengityssuojain ei kykene toimittamaan ilmavirtaa valitulla toimintatilalla, järjestelmä antaa hälytyksen (Ks. varsinaisen Viking PAPR 3350 käyttäjän käsikirjan sivua 15.

Käyttötilan määrittäminen

	Perusakku	Extended Life -akku
Latausjaksojen määrä	Noin 500	Noin 500
Minimikäyttöaika perusvirtausnopeudella	12,5 tuntia	+12,5 tuntia
Minimikäyttöaika suurella virtausnopeudella	9,5 tuntia	+9,5 tuntia
Latausaika (täysin tyhjistä tilasta)	Noin 3 tuntia	Noin 4,5 tuntia
Nettopaino (akku)	268 g / 0,59 lb	472 g / 1,04 lb
Jännite/ampeerituntikapasiteetti	14,4 V nimellinen / 3,1 Ah	14,4 V nimellinen / 5,8 Ah

Varoituksia !:

- Tämä hengityssuojain antaa suojan ainoastaan, kun se kytketään päälle (ON) ja sitä käytetään yhdellä valituista toimintatiloista (virtausnopeus). Se ei suoja, kun virta on kytketty pois päältä (OFF).
- Tätä hengityssuojainta ei pidä pukea päälle, kun virta on pois päältä (OFF) tai kun ei käytetä yhtä valittavissa oleva toimintatila (virtausnopeutta), koska voi tapahtua nopea happikato ja hiilidioksidin kertyminen.
- Tämä hengityssuojain käyttää elektronista virtauksen ohjausta ja monitorointia. Katso varsinaisesta Viking PAPR 3350 käyttäjän käsikirjasta (sivu 14) asetukset sekä virtausnopeuden tarkistus.
- Suodattimet on asennettava Viking PAPR 3350 puhallinyksikköön (Ks. Viking PAPR 3350 käyttäjän käsikirjan sivu 11, kuva 3) eikä kypärään.
- Elektronisen ilmavirran monitorin /hälytyksen toiminta on testattava ennen käyttöä. Katso varsinaisen Viking PAPR 3350 käyttäjän käsikirjan sivua 15.
- Tämän hengityssuojaimen käyttäjien on oltava aina tietoisia, että erittäin suurilla työmäärillä, paine saattaa tulla negatiiviseksi sisäänhengitysvirtojen huipuissa.

ASIAKASPALVELUPOLITIikka

Lincoln Electric Companyn liiketoiminta muodostuu laadukkaiden hitsauslaitteistojen, hitsauspuikkojen ja leikkuulaitteistojen valmistuksesta ja myynnistä.

Haasteenamme on kohdata asiakkaiden tarpeet ja ylittää heidän odotukset. Joskus ostajat saattavat pyytää Lincoln Electric -yhtiöltä neuvoja tai tietoja tuotteiden käytöstä.

Vastaamme asiakkaillemme kyseisellä hetkellä parhaan käytössämme olevan tiedon pohjalta. Lincoln Electric ei kykene antamaan takuuta tai vastaamaan kyseisistä neuvoista eikä se ota mitään vastuuta kyseisten tietojen ja neuvojen osalta. Kiistämme eksplisiittisesti kaiken tämän tyyppisen takuun, mukaan lukien mikä tahansa takuu sopivuudesta asiakkaan erityistarkoituksiin kyseisten tietojen tai neuvojen osalta. Käytännöllisesti katsoen, me emme voi myöskään ottaa vastuuta kyseisten tietojen tai neuvojen päivityksestä niiden antamisen jälkeen eikä kyseisten tietojen tai neuvojan antaminen aikaansaa, lisää tai muuta mitään takuuta tuotteiden myyntiin liittyvää takuuta.

Lincoln Electric on vastuullinen valmistaja, mutta Lincoln Electric -yhtiön myymien erityistuotteiden valinta ja käyttö on yksinomaan asiakkaan hallittavissa ja vastuulla. Monet Lincoln Electric -yhtiön hallinnan ulkopuolella olevat tekijät vaikuttavat saataviin tuloksiin, kun sovelletaan tällaisia valmistusmenetelmiä ja huoltovaatimuksia.

Mahdolliset muutokset – Nämä tiedot ovat asianmukaisia painatushetkellä saatavilla olevien parhaiden tietojemme pohjalta. Katso päivitetty tiedot osoitteesta www.lincolnelectric.com.



THE LINCOLN ELECTRIC COMPANY
22801 St. Claire Avenue • Cleveland, OH • 44117-1199 • USA
Puhelin: +1.216.481.8100 • www.lincolnelectric.com