

Induktiolämpömitin

R!MAC Ultra 1,2kw



Käyttö- ja huolto-opas

1 JOHDANTO	3
1.1 KUVAAUS.....	3
1.2 YKSIKÖN OSIEN KUVAAUS.....	3
1.3 LOHKOKAAVIO.....	4
1.4 SOVELLUS.....	4
1.5 TEKNISET TIEDOT	5
2 TURVALLISUUS	5
2.1 YLEISET TURVAVAROTOIMENPITEET DCI-12:TA KÄYTETTÄESSÄ	5
2.2 TIETOJEN SYMBOLIT	6
2.3 TERVEYSRISKEJÄ ILMAISEVAT SYMBOLIT.....	7
2.4 LAITTEEN KÄSITTELYSSÄ OLEVAT SYMBOLIT VAROITUS.....	8
3 DCI-12:N KÄYTTÖ	9
3.1 HUOLTO	9
3.2 SÄILYTYS	9
3.3 KÄYNNISTYS.....	9
3.4 LÄMMITYSMENETTELY	9
3.5 INDUKTIOLÄMMITTIMEN VAIHTO-OHJE	10
3.6 KÄYTTÖSUHDE.....	10
3.7 SUOJAUS JA VIRHEILMOITUSTEN LUETTELO	10
4 INDUKTIOLÄMMITIN DCI-12:LLE JA KÄYTTÖOHJEET.....	12
4.1 ETUKÄÄMI JA SIVUKÄÄMI.....	12
4.2 LITTÄINDUKTIO.....	13
4.3 JOUSTAVA INDUKTORI	13
5 SOVELLETTAVAT STANDARDIT	15
6 LAITTEEN HÄVITTÄMINEN.....	16
7 TAKUUEHDOT.....	16
8 HUOLTOTAKUU.....	17
9 LAATUTODISTUS.....	17
10 DCI-12:N TAKUUTODISTUS	18

1 INTRODUKTION Johdanto

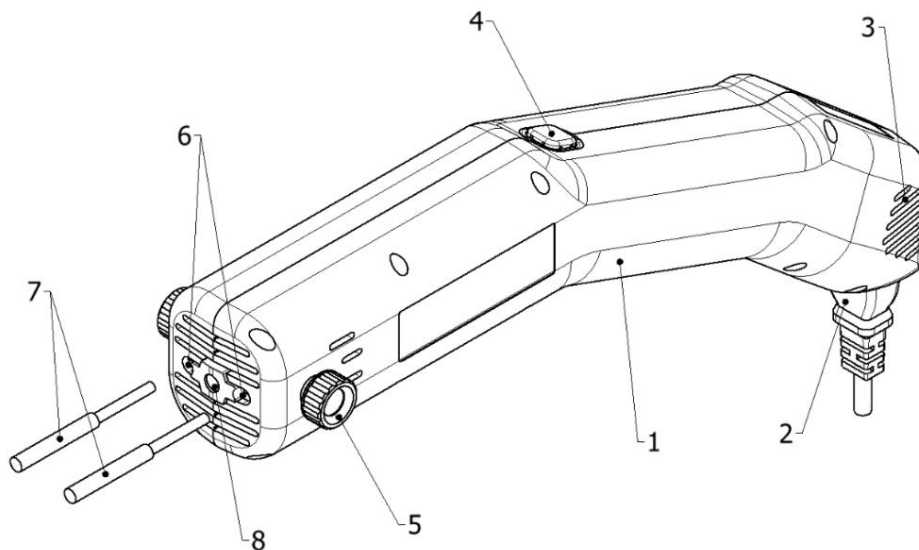
Hyvä asiakas! Kiitos, että ostit tuotteemme. Toivomme, että olet tyytyväinen tuotteeseemme ja ostat meiltä uudelleen tulevaisuudessa. Jos sinulla on kysyttävää tai kommentteja, ota meihin yhteyttä verkkosivustomme kautta tai myyntiedustajasi kautta.

VAROITUS! Älä käynnistä laitetta ennen kuin olet lukenut käyttöohjeen. Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten. Ensimmäinen vaihe on lukea käyttöohje huolellisesti ja varmistaa, että olet ymmärtänyt sen sisällön ja olet tietoinen kaikista riskeistä.

1.1 KUVAUS

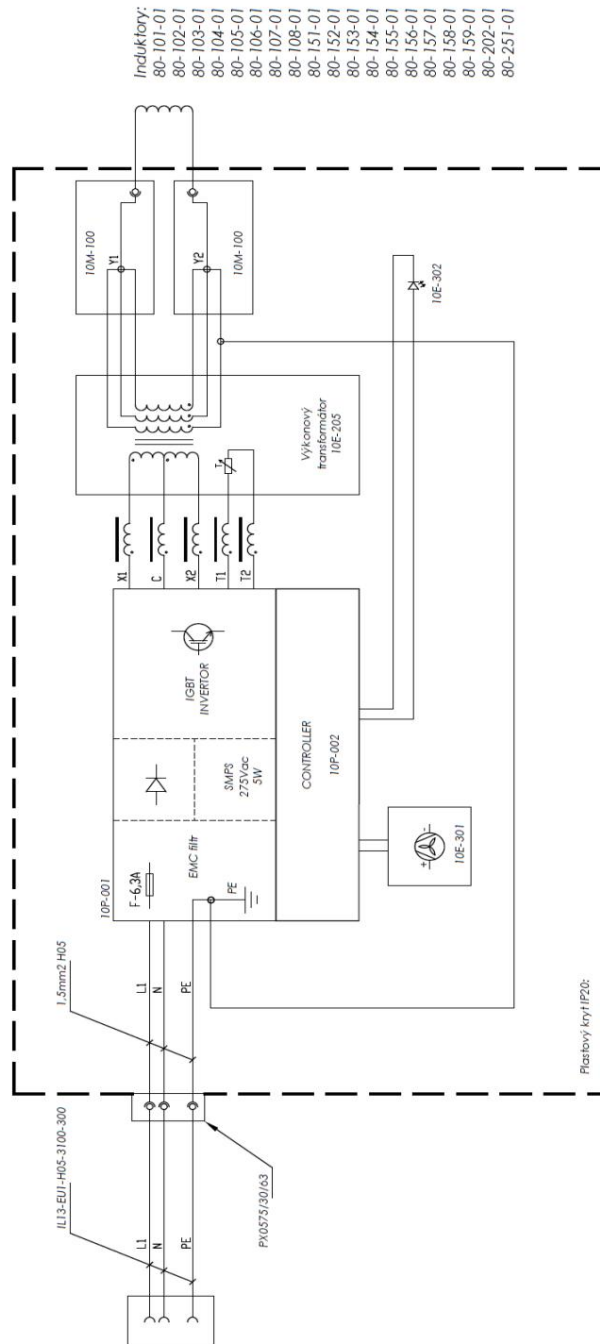
Tämä on pieni, kompakti ja manuaalinen induktiolämmitin, joka on ensisijaisesti suunniteltu kotikäyttöön ja pienempiin tiloihin. Laite on tarkoitettu yksinomaan rautametalleista koostuvien osien lämmittämiseen.

1.2 YKSIKÖN OSIEN KUVAUS



Sijainti	Kuvaus
1	Induktiivinen lämmitinyksikkö, DCI-12
2	Irrotettava virtajohto, joka on standardin IEC 60320 mukainen
3	Jäähdytysaukot (ilma)
4	Lämmitin käynnistyspainike
5	Induktiolämmitin kiinnitysruuvi
6	Induktiolämmitin riviliittimen tuloaukot
7	Induktiolämmitin (liitäntäosa)
8	LED-diodi lämmitetyn osan valaisemiseen ja laitteen tilan osoittamiseen

1.3 LOHKOKAAVIO



1.4 SOVELLUS

DCI-12-laitetta saavat käyttää vain yli 15-vuotiaat henkilöt ja henkilöt, joilla ei ole metalli-implanteja tai sydämentahdistinta ja jotka tuntevat laitteen ja sen toiminnot käyttöohjeen mukaisesti.

Laitetta ei saa käyttää henkilöt, joilla on heikentynyt harkintakyky, eivätkä henkilöt, jotka ovat huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.

Laitetta ei saa käyttää räjähdysvaarallisissa ympäristöissä eikä syttyvien aineiden läheisyydessä.

Laitetta ei saa käyttää ulkona eikä kosteissa olosuhteissa.

1.5 TEKNISET TIEDOT

	DCI-12	Yksikkö
Tilauskoodi	05-200	
Tulojännite	230	
Taajuus	50/60	Hz
Suurin tulovirta (6,3 A:n sulake)	6	ARMS1
Suurin tuloteho	1 200	Länsi
Lähtötaajuus	20–60	KHz
Tehokerroin	γ 0,95	
Suurin käyttösuhte	90 % 25 °C:ssa	
Suojausjärjestelmä	IP20	
Suojausluokka	–	
Suojausluokka pölyisissä ympäristöissä	II.	
Paino	1	kg
Mitata	375 x 65 x 85	jne.

- 1) ySN EN 60335-1 -standardin mukaisessa mittauksessa suurin virta ja lähtöteho määritetään nimellisarvoina nimelliskäyttöjännitteellä $U = 230 \text{ V AC/50 Hz}$ normaalikäytössä ja kuormituskonfiguraatiolla: Induktiolämmitin "80-108-01" ja työkappale "Halkaisijaltaan $D = 45 \text{ mm}$ oleva seostamattomasta teräksestä valmistettu sauva, luokka 11 – ySN 11 375 (S235JRG2)" induktiolämmittimessä ovat 75 mm pitkiä ja lämmitetään 100 °C :seen.

Lähtöteho luetaan kahden minuutin lämmitysajan jälkeen.

2 SÄKERHET Turvallisuus

2.1 YLEISET TURVAVAROTOIMENPITEET DCI-12:TA KÄYTETTÄESSÄ *Tämän käyttöoppaan*

symbolit varoittavat mahdollisista vaaroista laitetta käsiteltäessä.

- Älä koskaan jätä DCI-12:ta valvomatta, kun se on päällä. **Katkaise DCI-12:n virta aina pääkytkimestä, kun sitä ei käytetä!**
- Kun laite on kytketty verkkovirtaan, on varmistettava riittävä ilmankierto jäähdytys.
- Varmista myös, että tuuletusaukot ovat pölyttömiä ja likaiset, jotta ne eivät estä ilman virtausta ilmaa.
- Älä yritä korjata DCI-12-laitettasi. Laite ei sisällä käyttäjän huollettavia osia.
- Käyttäjä on vastuussa laitteen asentamisesta ja käytöstä tämän käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti.
- Toimittaja ei ole vastuussa vahingoista, jotka johtuvat tuotteen väärästä käytöstä ja toiminnasta.
- Pidä sivulliset ja eläimet turvallisen etäisyyden päässä työskennellessäsi DCI-12:n kanssa ja lämmitetyn materiaalin jäähtyessä.
- Pidä työalue hyvin tuuletettuna, kuivana, puhtaana ja hyvin valaistuna.

Laite on suojattava sateelta ja kosteudelta, mekaanisilta vaurioilta ja muiden koneiden aiheuttamalta ilmanvaihdelta, liialliselta ylikuormitukselta ja kovakouraiselta käsittelyltä.

SYMBOLI	SELITYS
	VAARA! Ilmaisee vaarallista tilannetta, joka voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan. Mahdolliset vaarat on merkitty seuraavilla symboleilla tai selitetty tekstissä.
	Ennen DCI-12:n kytkemistä pistorasiaan varmista, että pistorasian jännite vastaa tuotekilvessä ilmoitettua jännitettä. Jos pistorasian jännite ei vastaa tyyppikilvessä ilmoitettua jännitettä, se voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai vaurioita DCI-12:lle.
	TÄRKEÄÄ! Lue tämä käyttöohje huolellisesti tutustuaksesi DCI-12:n riskeihin ja käyttötapoihin. Väärinkäsiteltynä voi seurauksena olla kuolema, henkilövahinko, omaisuusvahinko tai peruuttamaton vahinko DCI-12:lle.

2.2 TIETOSYMBOLIT

Alla olevat symbolit opastavat sinua tässä käyttöoppaassa ja varoittavat mahdollisista vaaroista.

Jos näet tämän symbolin, ole varovainen. Noudata alla olevia ohjeita vaarojen välttämiseksi.

SYMBOLI	SELITYS
	Sähköiskun aiheuttama hengenvaara!
	Kuuma pinta! Palovammavaara!
	Tulipalon vaara!
	Sähkömagneettisten kenttien vaara!
	Ei saa käyttää henkilöillä, joilla on sydämentahdistin tai muita elektronisia implantteja!
	Älä käytä kelloja, koruja tai muita metalliesineitä työskennellessäsi!
	Ei saa käyttää henkilöillä, joilla on kirurgisia implantteja!
	Käytä suoja- ja kirurgista maskia työskennellessäsi.
	Käytä suojakäsineitä työskennellessäsi.
	Käytä suojalaseja työskennellessäsi.
	Käytä työskennellessäsi sopivia suojavaatteita, joissa ei ole metalliosia.

2.3 TERVEYSRISKEJÄ ILMAISEVAT SYMBOLIT

2.3.1 SÄHKÖISKU



VAROITUS! Älä koskaan poista kantta tai suorita mitään toimia induktiolämmittimellä irrottamatta sitä ensin pistorasiasta. **Odota sitten vähintään 1–2 minuuttia pistokkeen irrottamisen jälkeen.**

ÄLÄ KÄYTÄ LAITETTA SATEESSA TAI KOSTEASSA YMPÄRISTÖSSÄ.

VAROITUS! Sähköosia koskevia töitä saavat suorittaa vain henkilöt, joilla on riittävä sähkötekniikan pätevyys. Luvaton huolto aiheuttaa sähköiskun vaaran.

2.3.2 VAROITUS! KUUMA PINTA



VAROITUS! Älä koske induktiolämmittimen lähellä oleviin esineisiin, ellet ole tarkistanut, että se on jäähtynyt.

Älä koske induktiokäämiin, jos se on aktivoitu ja magneettikenttä ja lämmitys ovat päällä.

Käytä aina suojakäsineitä tai muita suojavarusteita työskennellessäsi DCI-12:n kanssa, koska induktiolämmitin tai laitteen kuumentunut työaine voi aiheuttaa palovammoja.

2.3.3 TULIPALOVAARA



ÄLÄ KÄYTÄ LAITETTA YMPÄRISTÖISSÄ, JOISSA SAATTAA OLLEA RÄJÄHDYSVAARA!

Vältä osien ylikuumenemista.

Palovammojen välttämiseksi vältä materiaalien kuumentamista niiden sulamispisteen yläpuolelle.

Vältä avotulta DCI-12:n lähellä. Varmista, että DCI-12:n ympärillä olevalla työalueella ei ole syttyviä aineita.

Älä aseta laitetta syttyvien pintojen päälle, päälle tai lähelle.

Älä käytä laitetta lähellä esineitä, jotka voivat sisältää syttyviä pöly-, kaasu-, höyry- tai nestehiukkasia. Kun olet lopettanut laitteen käytön, tarkista alue varmistaaksesi, että se on turvallinen eikä siellä ole kipinöitä, liekkejä tai mitään, mikä voisi aiheuttaa tulipalon.

2.4 SYMBOLIT VAROITUS LAITTEEN KÄSITTELYSSÄ

2.4.1	TURVALAITTEET LAITTEEN KÄYTTÖÖN
	Käytä aina suojalaseja tai kasvomaskia käyttäessäsi DCI-12:ta.
	Laitetta käytettäessä vanhan maalin, voiteluaineiden, tiivisteiden, liimojen jne. palamisesta voi syntyä vaarallisia kaasuja. Nämä voivat olla myrkyllisiä. Käytä aina asianmukaisia suojanaamioita tai hengityssuojaimia.
	Käytä aina riittävän kestäviä suojakäsineitä työskennellessäsi laitteen kanssa. DCI-12:n käytön aikana kuumennetuissa osissa syntyvät korkeat lämpötilat voivat aiheuttaa vakavia palovammoja, jos niihin kosketetaan.
	Käytä aina sopivia suojavaatteita, joissa ei ole metalliosia, työskennellessäsi laitteen kanssa. Jos metalliosat altistuvat vaihtelevalle magneettikentälle, ne voivat kuumentua korkeisiin lämpötiloihin, mikä voi aiheuttaa palovammoja tai vaatteiden syttymisen.

2.4.2	SÄHKÖMAGNEETTISET VAIKUTUKSET
	Sähkömagneettinen kenttä voi vaikuttaa implantoituihin lääkkinnällisiin laitteisiin. Laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi henkilöille, joilla on sydämentahdistin tai muu implantoitu lääkkinnällinen laite. Pidä työskennellessäsi turvaväli induktiolämmittimeen kohdan 3.4 mukaisesti. Kudoksen lyhytaikainen altistuminen tilapäisille vaihteleville, voimakkaille magneettikentille voi johtaa kudoksen lämpenemiseen indusoituneen virran vuoksi. Kudoksen pitkäaikainen altistuminen voimakkaille, ohimeneville ja vaihteleville magneettikentille voi johtaa • hermojen toimintaan kohdistuvat haittavaikutukset • väsymys • päänsärky • verenmuodostushäiriöt.
	Muita metallisia tai elektronisia kirurgisia implantteja omaavat henkilöt eivät saa käyttää DCI-12-laitetta ja heidän on pidettävä vähintään metrin turvaetäisyys laitteeseen. Kun työskentelet DCI-12:n kanssa, älä käytä metalliesineitä, kuten koruja, sormuksia, kelloja, kaulakoruja, tunnistelappuja, vyönsolkia, lävistyksiä tai vaatteita, joissa on metalliosia, kuten niittejä, nappeja, vetoketjuja jne. Laitte voi lämmittää tällaisia esineitä erittäin nopeasti, mikä voi aiheuttaa vakavia palovammoja tai jopa vaatteiden syttymisen tuleen.

! Näiden laitteiden käyttäjien tulee välittömästi ottaa yhteyttä lääkäriin mahdollisten ongelmien välttämiseksi laitetta käytettäessä.

3 ANVÄNDA DCI-12 Käyttää

3.1 HUOLTO

Sähköalan koulutuksen puutteesta kärsivät henkilöt eivät saa suorittaa huoltotöitä. DCI-12:n huolellinen käyttö auttaa välttämään tarpeettomia vikoja ja häiriöitä.

Ota yhteyttä palveluntarjoajaasi huoltoa varten.

3.2 SÄILYTYS

Laitetta on säilytettävä puhtaassa ja kuivassa tilassa. Suojaa laite kosteudelta ja suoralta auringonvalolta.

Anna laitteen jäähtyä 10 minuuttia käytön jälkeen. Sammuta se sitten irrottamalla pistoke pistorasiasta.

Jos irrotat laitteen pistorasiasta välittömästi, anna laitteen ja kelojen jäähtyä vähintään 20 minuuttia.

3.3 KÄYNNISTYS

Pura laite ja kaikki mukana toimitetut lisävarusteet pakkauksesta ja tarkista, etteivät ne ole vaurioituneet.

Jos havaitset vikoja, älä jatka laitteen purkamista pakkauksesta, vaan ota yhteyttä toimittajaan!

3.4 LÄMMITYSMENETTELY

1. Liu'uta induktiolämmitin lämmitettävän materiaalin päälle tai viereen. On tärkeää induktiolämmitin ei kosketa lämmitettävää esinettä.
2. Paina lämmityspainiketta.
3. Pidä painiketta painettuna lämmityksen aikana, kunnes haluttu lämpötila on saavutettu.
4. Vapauta painike ja liu'uta induktiolämmitin varovasti poispäin kuumennettavasta materiaalista.
5. Aseta laite tulenkestävälle alustalle ja anna sen jäähtyä ennen uudelleenkäyttöä tai anna sen jäähtyä vähintään 10 minuuttia, jos säilytät sitä.

VAROITUS! On tärkeää, että kehosi ei altistu magneettikentälle laitetta käytettäessä. Varmista siksi, että

Kehosi ja aktiivisten induktioalueiden välinen etäisyys vastaa kuvassa näkyvää etäisyyttä.

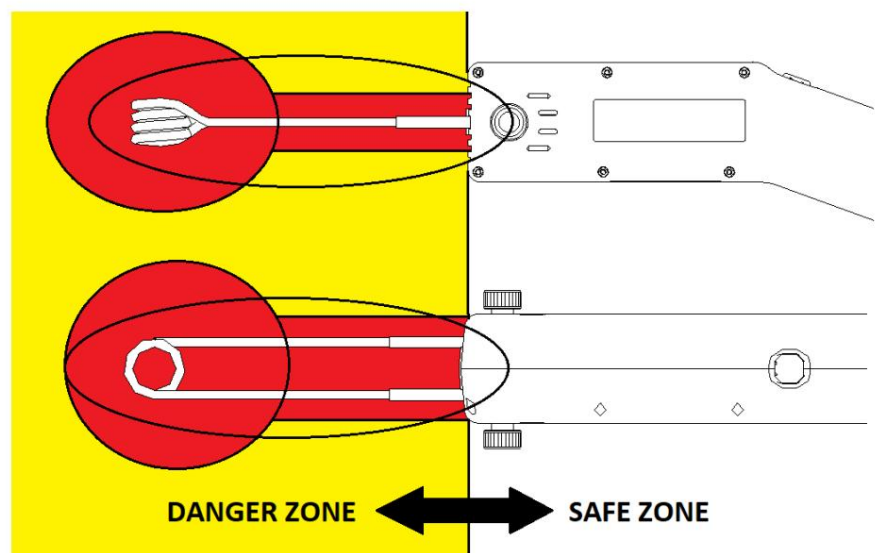


LUOKAN 2 RISKI:

Punaisella merkityt aktiiviset alueet, joissa vuorovaikutus magneettikentän kanssa johtaa kudosvaurioihin jo lyhyellä altistuksella.

LUOKAN 1 RISKI:

Keltaisella merkityt alueet aiheuttavat kudosvaurioiden riskin, jos ne altistetaan magneettikentälle pidemmän aikaa.



3.5 INDUKTIOLÄMMITTIMEN VAIHTO-OHJE

1. Aseta laite tulenkestävälle alustalle, kunnes induktiokäämi on jäähtynyt.
2. Irrota laite verkkovirrasta estääksesi tahattoman käynnistymisen induktiokäämiä vaihdettaessa.
3. Löysää ruuvit, jotka pitävät kela paikoillaan, ja liu'uta kela pois liittimestä.
4. Aseta uusi induktiokäämi paikalleen ja kiristä kiinnitysruuvit.
5. Liitä laite verkkovirtaan ja odota, että puhallin käynnistyy: laite on sitten valmis lämmitykseen.

3.6 KÄYTTÖSUHDE

DCI-12 on suunniteltu toimimaan kylmästä 20 minuuttia normaaleissa olosuhteissa 25 °C:n ympäristön lämpötilassa. Useat tekijät voivat kuitenkin vaikuttaa käyttöaikaan ja lyhentää sitä.

Näitä ovat seuraavat:

- Laitteen ilmansyöttö on heikentynyt, mikä heikentää jäähdytystä.
- Käänteinen lämmönsiirto eli työkappaleesta induktiolämmittimeen.
- Pölyn aiheuttama tukkeutuminen.
- Induktiolämmittimen kunto.

Tästä syystä laitteen käyttösuhtediedot ovat vain likimääräisiä ja riippuvat aina käyttöolosuhteista.

Laite mittaa kriittisten komponenttien lämpötilaa eikä anna käyttäjän aktivoida lähtöpiirejä niin kauan, että laite ylikuumenemisriski olisi olemassa.

Suosittelut käyttöjakso on 10 minuuttia käyttöä, jota seuraa yksi minuutti jäähdytystä.

VAROITUS! Käämi ja lämmitetty esine voivat kuumentua korkeiksi lämpötiloiksi ja aiheuttaa palovammoja ja/tai tulipalon.

3.7 SUOJAUS JA VIRHEILMOITUSLUETTELO

Suojaus oikosulkua ja ylijännitettä vastaan	10A enint. < 200 ns
Ylikuumenemissuoja – yksikkö	Maks. 80 °C laitteen invertterijäähdytysessä
Ylikuumenemissuoja – lisävarusteet	Maks. 120 °C prosessikäämin liittimissä lämpöä johtavalla liitännällä impedanssimuuntajan käämityksen kautta
Suojaus käytöstä sähköverkon olosuhteissa, jotka eivät täytä standardivaatimuksia	Verkkovirran taajuus on 45–65 Hz:n alueen ulkopuolella.

Virheilmoitukset vahvistetaan samanaikaisilla ääni- ja valosignaaleilla. Virheilmoituksen numero vastaa aina lyhyiden (0,5 sekuntia) valo- ja äänisignaalien lukumäärää pitkän (2 sekuntia) valo- ja äänisignaalin jälkeen. Virheilmoitus toistetaan kolme kertaa.

Virheilmoituksen toistuminen voidaan pysäyttää ensimmäisen ilmaisen jälkeen painamalla painiketta.

Painikkeen uudelleen painaminen asettaa laitteen lämmitystilaan.

Virheilmoituksen numero Virheen otsikko		Virheen kuvaus
1	Vaihtosuuntaajan ylijännite	Virheet, jotka johtuvat siitä, että laite on kytketty liian korkeajännitteeseen virtalähteeseen (yli 276 VRMS), epänormaalin käyttökuormituksen tai viallisen laitteiston vuoksi.
2	Ylivirtainvertteri	Induktiolämmittimen liiallisesta kuormituksesta, muun kuin alkuperäisen tyyppisen induktiolämmittimen käytöstä, käyttöpatruunan epänormaalista toiminnasta tai viallisesta laitteistosta johtuvat virheet.
3	Invertterin ylikuumentuminen	Ylikuumentumiseen viittaava virhe. Suositeltua käyttöjaksoa ei ole noudatettu tai laitteeseen kohdistuu epänormaalia lämpörasitusta.
4	Verkon synkronointivirhe	Virhe verkon synkronoinnista vastaavassa laitteisto-osassa.
5	Tuuletinvirhe I	Laitteen vikaantuminen pölyn tukkeutumisen, tuulettimen jumiutumisen, jumiutumisen tai sähköisen oikosulun vuoksi.
6	Tuuletinvirhe II	Laitteen vikaantuminen tuulettimen liitännän irtoamisen tai käyttämättömyyden vuoksi
7	Epävakaa virransyöttö I	Virransyötön katkeaminen laitteen toisiopiireissä – ylijännite toisiopiireissä.
8	Epävakaa virransyöttö II	Virransyötön katkeaminen laitteen toisiopiireissä – alijännite toisiopiireissä.
9	Korkea invertteritaajuus	Väärin kytketty induktiolämpölaite, oikosulku tai liian alhainen induktanssi (käytetty induktiolämmitintä, joka ei ole alkuperäistä tyyppiä).

VAROITUS! Jos laitteessa on merkkejä lämpö- tai mekaanisista vaurioista, se ei toimi lainkaan tai jos vika jatkuu virtalähteen, induktiolämmittimen tai työkappaleen vaihtamisen jälkeen, lopeta laitteen käyttö, irrota se verkkovirrasta, aseta se palonkestävälle alustalle, anna sen jäähtyä turvallisesti vähintään 20 minuuttia ja ota yhteyttä toimittajaan.

Induktiolämmittimen käyttöohjeet

4 INDUKTIONSVÄRMARE FÖR DCI-12 OCH ANVÄNDNINGSFÖRESKRIFTER

4.1 ETUKÄÄMI JA SIVUKÄÄMI

Vakiomallisia etu- ja sivuholkikkäämejä käytetään mutterien, liittimien, tiivisteiden, saranoiden, pakoputkien, pulttien jne. lämmittämiseen, edellyttäen että ne voidaan työntää käämin päälle.

- Etuosan kelat toimitetaan vakiohalkaisijoilla 15–45 mm.



- Sivukelat toimitetaan vakiohalkaisijoilla 15–45 mm.



Ohjeet oikeaan käyttöön:

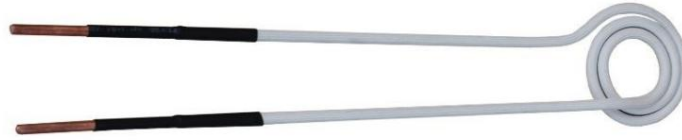
Käämin ja lämmitettävän materiaalin väliin tulisi jäädä noin 3–5 mm rako lämmityksen aikana, jotta käämin eristys ei kulu liikaa. Käämin pitäminen suoraan kuumaa materiaalia vasten voi polttaa käämin eristyksen ja lyhentää käämin käyttöikää. Suosittelemme, että käämin ja kuuman materiaalin välinen suora kosketus rajoitetaan mahdollisimman paljon.



HUOMAUTUS: Materiaalia ei tarvitse lämmittää polttavan kuumaan löysätäkseen muttereita, pultteja jne. Kuumenna mutteria kaksi sekuntia ja yritä löysätä sitä jakoavaimella. Jos se ei auta, kuumenna mutteria vielä kaksi sekuntia ja yritä löysätä sitä uudelleen jakoavaimella. Käämin käyttöikää voidaan pidentää poistamalla ruoste, maali, voiteluaineet jne. lämmitetystä materiaalista.

4.2 LITTÄINDUKTIO

Litteä kierukkakela on suunniteltu lämmittämään litteitä metallilevyjä ja suoristamaan pieniä kolhuja auton koreissa lämmityksen avulla. Litteää kelaä voidaan käyttää myös tarrojen, kumin, tiivisteiden, tiivistysaineiden ja vastaavien helppoon poistamiseen lämmittämällä alustaa (levyä).



Oikea menettelytapa:

1. Liitä kela kelanpitimeen.
2. Siirrä kelan pintaa materiaalia kohti.
3. Paina nappia ja kierrätä kelaä materiaalin yli.
4. Anna kelan jäähtyä vähintään kaksi minuuttia materiaalin lämmittämisen jälkeen.



HUOMAUTUS: Käämiä voidaan käyttää erilaisten tarrojen, kumitiivisteiden ja tiivisteiden poistamiseen, jotka on liimattu metalli- tai peltimateriaaleihin, esimerkiksi autoteollisuudessa, autokorjaamoissa jne. Käämiä käytetään alustan lämmittämiseen ja siten liiman, tiivisteaineen jne. pehmentämiseen tai kovettamiseen. Suosittelemme pitämään käämiä noin 5–15 mm:n etäisyydellä lämmitettävästä materiaalista; lämpötilaa ja lämmitysnopeutta voidaan muuttaa tarpeen mukaan säätämällä etäisyyttä.

4.3 JOUSTAVA INDUKTORI

Joustavaa kelaä käytetään akselien, juuttuneiden antureiden, palloniveltien jne. kiinnikkeiden löysäämiseen paikoissa, joissa holkkikeloja ei voida käyttää.



Oikea menettelytapa:

1. Liitä kelan toinen pää kelanpitimeen ja kiinnitä se lukitusruuvilla.
2. Kiedo johtimen irrallinen pää lämmitettävän osan ympärille. Tee noin 2–4 spiraalia.
3. Liitä kelan toinen pää kelanpitimeen ja kiinnitä se ruuvilla.
4. Käynnistä lämmitys painamalla painiketta.

5. Kun lämmitys on valmis, vapauta kelan toinen pää ja pura se irti lämmitetty materiaali.

HUOMAUTUS: Käämiä voidaan käyttää erilaisten tarrojen, kumitiivisteiden ja tiivisteiden poistamiseen, jotka on liimattu metalli- tai peltimateriaaleihin, esimerkiksi autoteollisuudessa, autokorjaamoissa jne. Käämiä käytetään alustan lämmittämiseen ja siten liiman, tiivisteaineen jne. pehmentämiseen tai kovettamiseen. Suosittelemme pitämään käämiä noin 5–15 mm:n etäisyydellä lämmitettävästä materiaalista. Lämpötilaa ja lämmitysnopeutta voidaan muuttaa tarpeen mukaan säätämällä etäisyyttä.

TILAUSKOODI INDUKTIOTYYPPI, HALKAISIJA/PITUUS (MM) MÄÄRÄ		KIERRÄKIERREET
80-101-01	Suora induktiokäämi 15/20	4
80-102-01	Suora induktiokäämi 19/20	4
80-103-01	Suora induktiokäämi 20/20	4
80-104-01	Suora induktiokäämi 23/20	4
80-105-01	Suora induktiokäämi 26/20	4
80-106-01	Suora induktiokäämi 32/20	4
80-107-01	Suora induktiokäämi 38/20	4
80-108-01	Suora induktiokäämi 45/20	4
80-151-01	Suora induktiokäämi 15/20	3
80-152-01	Suora induktiokäämi 19/20	3
80-153-01	Suora induktiokäämi 20/20	3
80-154-01	Suora induktiokäämi 23/20	3
80-155-01	Suora induktiokäämi 26/20	3
80-156-01	Suora induktiokäämi 32/20	3
80-157-01	Sivuinduktiokäämi 38/20	3
80-158-01	Sivuinduktiokäämi 45/20	3
80-202-01	Litteä induktiokäämi 60, 4Z	4
80-267-01	Joustava induktiokäämi, pituus 80 cm	-
80-269-01	Joustava keraaminen induktiokäämi, pituus 80 cm	-

VAROITUS! Käytä ainoastaan alkuperäistyyppisiä induktiolämmittimiä. Jos käytät muita kuin alkuperäisiä lisävarusteita, laitteen valmistaja ei ole vastuussa mistään vahingoista. Muun kuin alkuperäistyyppisen induktiolämmittimen käyttöä pidetään käyttöohjeen rikkomisena.



5 TILLÄMPLIGA STANDARDER

Sovellettavat standardit

direktiivin 2014/35/EY (pienjännitedirektiivi) mukaisesti: direktiivin

2014/35/EY (pienjännitedirektiivi) mukaisesti: - ýSN EN IEC

60519-1 painos 5:2020 - ýSN EN

60519-3 painos 2:2006 - ýSN EN

60335-1 painos 3:2012 - ýSN

EN 61010-1 painos 2:2010

direktiivin 2014/30/EY (sähkömagneettinen yhteensopivuus) mukaisesti:

direktiivin 2014/30/EY (sähkömagneettinen yhteensopivuus) mukaisesti: -

ýSN EN 55011 painos 4:2017 + A1: 2017 + A11: 2020 -

ýSN EN IEC 61000-3-2 painos 5: 2019

- ýSN EN 61000-3-3 painos 3: 2014

- ýSN EN IEC 61000-6-2 painos 4:

2019 - ýSN EN IEC 61000-6-4 painos

4: 2019 - ýSN EN 61000-6-3 painos 2: 2007

DAWELL CZ

DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer: DAWELL CZ s.r.o., Budischowského 1073, CZ 674 01 Třebíč,
IČ: 293 78 362, DIČ: CZ9378362

Declares on his sole responsibility that the products with the type designation:
DCI-12

covered by this declaration are in accordance to:

- Directive 2014/35/EU laying down technical requirements for low voltage electrical equipment
- Directive 2014/30/EU which lays down technical requirements for products with regard to their electromagnetic compatibility

Applied standards:

- EN IEC 60519-1 ed. 5 : 2020
- EN 60519-3 ed. 2 : 2006
- EN 60335-1 ed. 3 : 2012
- EN 61010-1 ed. 2 : 2010
- EN 55011 ed. 4 : 2017 + A1: 2017 + A11: 2020
- EN IEC 61000-3-2 ed. 5 : 2019
- EN 61000-3-3 ed. 3 : 2014
- EN IEC 61000-6-2 ed. 4 : 2019
- EN IEC 61000-6-4 ed. 4 : 2019
- EN 61000-6-3 ed. 2 : 2007

The product is under common conditions in accordance with the instructions for safe use.

Conformity assessment was carried out in accordance with Directive 2014/30 / EU and Act No. 22/1997 Coll. as amended, in accordance with Directive 2014/35 / EU and Act No. 90/2016 Coll. on conformity assessment of specified products during their supply to the market, and according to Government Decree 481/2012 Coll. on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment and thus the requirements of Directive (EC) 2011/65 / EC of the European Parliament and of the Council on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

In Třebíč 11th February 2022

Ing. Luboš Nedvědícký, managing director
DAWELL CZ s.r.o.
Budischowského 1073, 674 01 Třebíč
DIČ/VAT: CZ29378362
E-mail: sales@dawell.cz
Mobil: 702 161 593

(the name and position of the responsible person of the manufacturer and its signature)

DAWELL CZ s.r.o.
www.dawell.cz

Sídlo společnosti: Budischowského 1073, 674 01 Třebíč sales@dawell.cz +420 702 161 593
Vývojové oddělení: Podnikatelská 2956/6, 612 00 Brno vyvoj@dawell.cz +420 724 110 411

6

KASSERING AV ENHETEN

Laitteen hävittäminen

Laitteiden valmistusmateriaalit eivät sisällä myrkyllisiä aineita. Laitteet hävitetään elektroniikkalaitteiden keräyspisteessä tai kierrätyskeskuksessa. Älä hävitä laitetta tavallisen kotitalousjätteen mukana.



Yritys on rekisteröity ASEKOLin yhteiskeräysjärjestelmään (valmistajan viitenumero 04499/16-ECZ) ja rahoittaa itse oman elektroniikkajätteen käsittelynsä.

Laitteiden valmistusmateriaalit eivät sisällä myrkyllisiä aineita. Laitteet hävitetään elektroniikkalaitteiden keräyspisteessä tai kierrätyskeskuksessa. Älä hävitä laitetta tavallisen kotitalousjätteen mukana.



7

GARANTIVILLKOR

Takuuehdot

1. Ellei toisin mainita, valmistajan takuu aika on 12 kuukautta myyntipäivästä asiakkaalle.
2. Takuukorjausta haettaessa on esitettävä takuutodistus. Se on voimassa vain, jos siinä on myyntipäivämäärä, sarjanumero, myymälän leima ja myyjän allekirjoitus, jotka vahvistavat laitteen toimintojen asianmukaisen esittelyn ja selityksen.
3. Takuu aikaa pidennetään takuukorjauksen kestolla. Jos huoltoteknikko ei löydä takuun piiriin kuuluvia vikoja, omistajan on maksettava huoltoteknikon työn kustannukset.
4. Takuu kattaa takuu aikana ilmenneet viat, jotka johtuvat suunnittelu-, valmistus- tai sopimattomista materiaaleista. Valmistaja korjaa tällaiset viat maksutta.
Käyttäjän tulee tehdä valitukset laitteen valmistajalle, ja velvoitteiden täyttämispäivä on valmistajan rekisteröity toimipaikka.
5. Takuu ei kata vikoja, jotka johtuvat virheellisestä käsittelystä, ylikuormituksesta, väärin lisävarusteiden käytöstä tai luvattomien henkilöiden toimenpiteistä, luonnollisesta kulumisesta tai kuljetuksen aikana syntyneistä vaurioista. Tunnistettaviksi vioiksi eivät sisälly huollon laiminlyönnistä, käyttöohjeen ohjeiden noudattamatta jättämisestä, laitteen käytöstä muuhun kuin aiottuun tarkoitukseen tai laitteen ylikuormituksesta, vaikka se olisi vain väliaikaista.
6. Takuu mitätöityy, jos käyttäjä tekee laitteeseen luvattomia muutoksia tai muutoksia, kytkee laitteen väärin tai käyttää laitetta teknisten vaatimusten vastaisesti.
7. Valmistaja ei ole missään olosuhteissa vastuussa laitteen käytöstä aiheutuvista vahingoista.
Valmistajan vastuu tämän takuun nojalla ei voi koskaan ylittää laitteen hintaa.
8. Yksikön huolto ja korjaukset on tehtävä valmistajan toimittamilla alkuperäisillä osilla.
käyttöohjeiden mukaisesti.

10 GARANTICERTIFIKAT FÖR DCI-12 Takuutodistus

Myyntipäivämäärä: _ ...

Myyjän allekirjoitus ja leima: _ ...

Suoritetujen palveluiden rekisteri			
Päivämäärä vastaanottava palvelupiste	Päivämäärä varten vastaanottava palvelupiste	Päivämäärä varten vastaanottava palvelupiste	Päivämäärä varten vastaanottava palvelupiste

Huomautuksia:

