

# *INDUKTIONSVÄRMARE*

## *R!MAC ULTRA 1,2*



**Användar- och underhållshandbok**

## INNEHÅLL

1	INTRODUKTION .....	3
1.1	BESKRIVNING .....	3
1.2	BESKRIVNING AV ENHETSKOMPONENTER .....	3
1.3	BLOCKDIAGRAM .....	4
1.4	TILLÄMPNING .....	4
1.5	TEKNISKA DATA .....	5
2	SÄKERHET .....	5
2.1	ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER NÄR DU ANVÄNDER DCI-12 .....	5
2.2	INFORMATIONSSYMBOLER .....	6
2.3	SYMBOLER SOM INDIKERAR HÄLSORISKER .....	7
2.4	SYMBOLVARNING NÄR DU HANTERAR ENHETEN .....	8
3	ANVÄNDA DCI-12 .....	9
3.1	UNDERHÅLL .....	9
3.2	FÖRVARING .....	9
3.3	DRIFTSÄTTNING .....	9
3.4	UPPVÄRMNINGSPROCEDUR .....	9
3.5	BYTESPROCEDUR FÖR INDUKTIONSVÄRMARE .....	10
3.6	ARBETSCYKEL .....	10
3.7	SKYDD OCH LISTA ÖVER FELMEDDELANDEN .....	10
4	INDUKTIONSVÄRMARE FÖR DCI-12 OCH ANVÄNDNINGSFÖRESKRIFTER .....	12
4.1	FRÄMRE HYLSSPOLAR OCH SIDOHYLSSPOLAR .....	12
4.2	PLATT INDUKTOR .....	13
4.3	FLEXIBEL INDUKTOR .....	13
5	TILLÄMPLIGA STANDARDSER .....	15
6	KASSERING AV ENHETEN .....	16
7	GARANTIVILLKOR .....	16
8	SERVICEGARANTI .....	17
9	KVALITETSCERTIFIKAT .....	17
10	GARANTICERTIFIKAT FÖR DCI-12 .....	18

# 1 INTRODUKTION

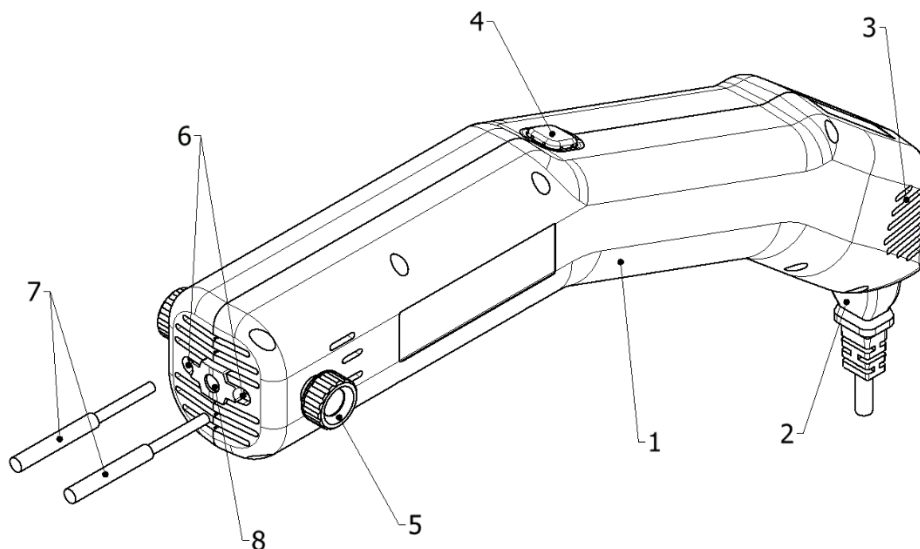
Bästa kund! Tack för att du har köpt vår produkt. Vi hoppas att du blir nöjd med vår produkt och väljer att handla av oss igen i framtiden. Om du har några frågor eller kommentarer kontaktar du oss via vår webbplats eller via din affärsrepresentant.

**WARNING! Starta inte utrustningen innan du har läst igenom handboken. Spara handboken för framtida bruk. Det första steget är att läsa handboken noggrant och bekräfta att du har förstått innehållet och är medveten om alla risker.**

## 1.1 BESKRIVNING

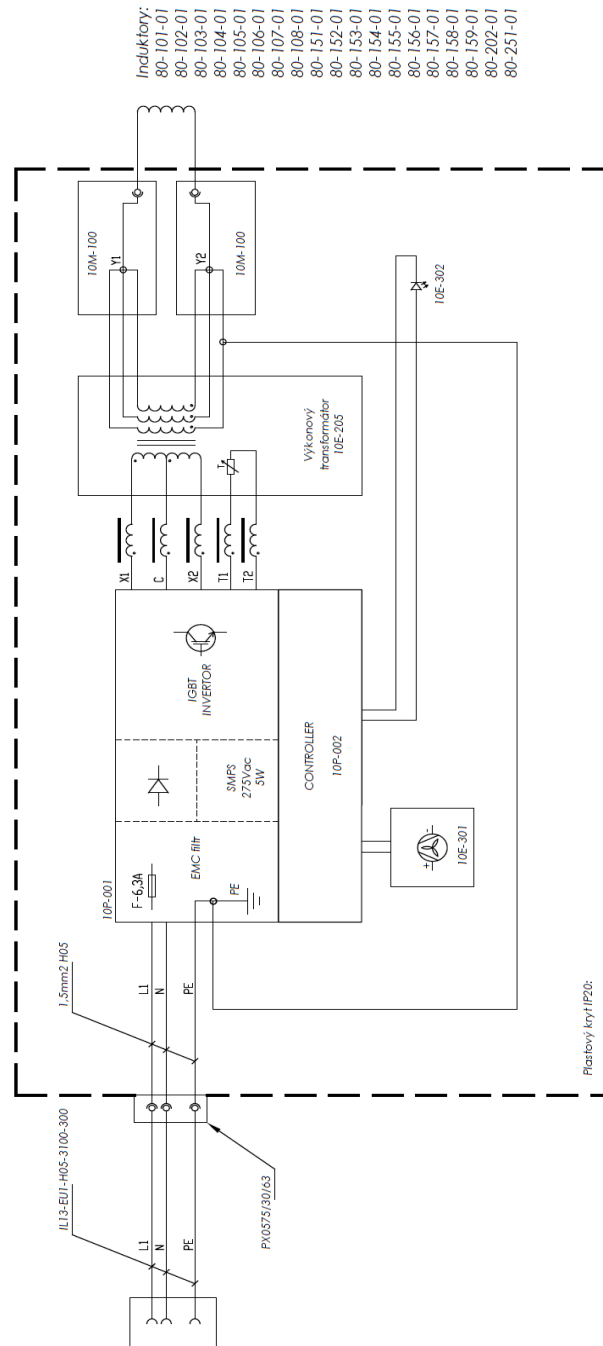
Det här är en liten, kompakt och manuell induktionsvärmare, främst utformad för arbete hemma och på mindre anläggningar. Enheten är avsedd för uppvärmning av delar som enbart består av järnmetaller.

## 1.2 BESKRIVNING AV ENHETSKOMPONENTER



Position	Beskrivning
1	Induktionsvärmarenhet, DCI-12
2	Borttagbar strömkabel som uppfyller IEC 60320
3	Öppningar för kylning (luft)
4	Startknapp värmare
5	Fästskruv induktionsvärmare
6	Intagsöppningar induktionsvärmarens kopplingsplint
7	Induktionsvärmare (anslutningsdel)
8	LED-diod för belysning av uppvärmd komponent och indikering av enhetsstatus

### 1.3 BLOCKDIAGRAM



### 1.4 TILLÄMPNING

DCI-12 får endast användas av personer över 15 år och personer utan metallimplantat och pacemakers som är bekanta med enheten och dess funktioner i instruktionsboken.

Enheten får inte användas av personer med försämrad beslutsfattningsförmåga och personer som är påverkade av droger, alkohol eller mediciner.

Enheten får inte användas i miljöer med risk för explosioner och i närheten av brännbara ämnen.

Enheten får inte användas utomhus och i fuktiga förhållanden.

## 1.5 TEKNISKA DATA

	DCI-12	Enhet
Ordningskod	<b>05-200</b>	
Inspänning	230	V <sub>AC</sub>
Frekvens	50/60	Hz
Maximal inström (6,3 A krets brytare)	6	A <sub>RMS</sub> <sup>1</sup>
Maximal ineffekt	1 200	W
Utgångsfrekvens	20–60	kHz
Effektfaktor	≥ 0,95	
Maximal driftcykel	90 % při 25 °C	
Skyddssystem	IP20	
Skyddsklass	I.	
Skyddsklass dammiga miljöer	II.	
Vikt	1	kg
Mått	375 x 65 x 85	mm

- 1) För mätning i enlighet med ČSN EN 60335-1 bestäms maximal ström och uteffekt som nominella värden under nominell driftspänning U = 230 V AC/50 Hz, under normal drift och med belastningskonfigurationen: Induktionsvärmaren "80-108-01" och arbetsobjektet "Stång med en diameter på D=45 mm tillverkad av olegerat stål class11 – ČSN 11 375 (S235JRG2)" i induktionsvärmaren har en längd på 75 mm och värms upp till 100 °C.  
Uteffekten läses av efter två minuters uppvärmning.




## 2 SÄKERHET

### 2.1 ALLMÄNNA SÄKERHETS FÖRESKRIFTER NÄR DU ANVÄNDER DCI-12

**Symbolerna i den här handboken varnar för potentiella faror vid hantering av enheten.**

- Lämna aldrig DCI-12 utan uppsikt när den är påslagen. **Inaktivera alltid DCI-12 med huvudströmbrytaren när den inte används!**
- När enheten är ansluten till elnätet måste du tillhandahålla tillräckligt med luftflöde för kylning.
- Se även till att luftningsöppningarna är fria från damm och smuts för att inte hindra flödet av luft.
- Försök inte att reparera din DCI-12. Enheten har inga delar som användaren kan reparera själv.
- Användaren ansvarar för installation och användning av enheten i enlighet med anvisningarna i den här handboken.
- Leverantören ansvarar inte för skador till följd av olämplig användning och drift.
- Håll kringstående och djur på säkert avstånd när du arbetar med DCI-12 och medan det uppvärmda materialet kyls ned.
- Håll arbetsområdet välventilerat, torrt, rent och väl upplyst.

**! Enheten måste skyddas från regn och fukt, mekaniska skador och ventilation av andra maskiner, överdriven överbelastning och hårdhänt hantering.**

SYMBOL	FÖRKLARING
	<b>FARA!</b> Avser en farlig situation som kan resultera i allvarlig personskada eller dödsfall. De potentiella riskerna visas under följande symboler eller förklaras i texten.
	Innan du kopplar in din DCI-12 ser du till att uttagets spänning matchar spänningen på produktplåten. Om nätuttagets spänning inte matchar den som visas på typplåten kan det leda till allvarliga personskador eller skador på din DCI-12.
	<b>VIKTIGT!</b> Läs den här manualen noggrant för att bekanta dig med risker och arbetsmetod för DCI-12. <b>Olämplig hantering kan leda till dödsfall, personskador, materialskador eller oåterkallelig skada på din DCI-12.</b>

## 2.2 INFORMATIONSSYMBOLER

Symbolerna nedan vägleder dig genom den här handboken och varnar dig för potentiella risker. Om du ser symbolen ska du iaktta försiktighet. Följ anvisningarna nedan för att undvika farorna.

SYMBOL	FÖRKLARING
	Risk för dödsfall genom elstöt!
	Varm yta! Risk för brännskador!
	Risk för brand!
	Risk elektromagnetiskt fält!
	Får inte användas av personer med pacemaker eller andra elektroniska implantat!
	Bär inte klockor, smycken eller andra metallobjekt när du arbetar!
	Får inte användas av personer med kirurgiska implantat!
	Använd skydds- och kirurgmask när du arbetar.
	Använd skyddshandskar när du arbetar.
	Använd skyddsglasögon när du arbetar.
	Använd lämpliga skyddskläder utan metalldelar när du arbetar.

## 2.3 SYMBOLER SOM INDIKERAR HÄLSORISKER

### 2.3.1 ELEKTRISK STÖT



**VARNING!** Ta aldrig bort höljet och utför ingen aktivitet på induktionsvärmaren såvida du inte först har dragit ut kontakten ur uttaget. **Vänta sedan minst 1–2 minuter efter att du dragit ur kontakten.**

ARBETA INTE MED ENHETEN I REGN ELLER FUKTIGA MILJÖER.

**VARNING!** Alla arbeten i den elektriska delen får endast utföras av personer med adekvata kvalifikationer inom elektroteknik. All obehörig service medför risker för elstöt.

### 2.3.2 VARNING! VARM YTA



**VARNING!** Rör inte vid föremål nära induktionsvärmaren såvida du inte har kontrollerat att den har kylts ned.

Rör inte induktionsspolen om den är aktiverad och magnetfältet samt värmen är påslagna.

**Bär alltid skyddshandskar eller annan skyddsutrustning när du arbetar med DCI-12 eftersom det föreligger risk för brännskador från induktionsvärmaren eller det uppvärmda arbetsmediet i enheten.**

### 2.3.3 RISK FÖR BRAND



ANVÄND INTE UTRUSTNINGEN I MILJÖER DÄR DET KAN FÖRELIGGA EN EXPLOSIONSRISK!

Undvik att delar överhettas.





För att undvika risk för brännskador ska du undvika att värma upp material över smältpunkten.





Undvik öppen eld omkring DCI-12. Se till att arbetsområdet kring DCI-12 är fritt från lättantändliga substanser.

Placera inte enheten på, över eller nära lättantändliga ytor.

Använd inte enheten nära föremål som kan innehålla lättantändliga partiklar av damm, gas, ånga eller vätska. När du är klar med enheten kontrollerar du området för att kontrollera säkerheten och att det inte finns någon risk för gnistor, eld eller annat som kan starta en brand.

## 2.4 SYMBOLVARNING NÄR DU HANTERAR ENHETEN

2.4.1 SÄKERHETSUTRUSTNING VID ARBETE MED ENHETEN	
	Bär alltid skyddsglasögon eller ansiktsmask när du använder DCI-12.
	När du använder enheten kan det skapas farliga gaser från bränning av gammal färg, smörjmedel, tätningssmedel, lim osv. Dessa kan vara giftiga. Använd alltid adekvata skyddsmasker eller andningsapparater.
	Bär alltid skyddshandskar med adekvat motstånd när du arbetar med enheten. De höga temperaturerna som skapas på uppvärmda delar när du använder DCI-12 kan vid kontakt orsaka allvarliga brännskador.
	Använd alltid lämpliga skyddskläder utan metalldelar när du arbetar med enheten. Om metalldelar exponeras för det varierande magnetfältet kan de värmas upp till en hög temperatur med risk för brännskador eller antändning av kläder.

2.4.2 ELEKTROMAGNETISKA EFFEKTER	
	<p>Det elektromagnetiska fältet kan påverka implanterade medicinska enheter. Enheten är inte avsedd att användas av personer med pacemakers eller andra implanterade medicinska enheter.</p> <p>Håll ett säkert avstånd till induktionsvärmaren enligt punkt 3.4 när du arbetar. Kortsiktig exponering av vävnad för tillfälliga varierande magnetfält av hög intensitet kan leda till att vävnaden värms upp av inducerad ström.</p> <p>Långsiktig exponering av vävnad för tillfälliga varierande magnetfält av hög intensitet kan leda till</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– oönskad påverkan på nervfunktion</li> <li>– trötthet</li> <li>– huvudvärk</li> <li>– blodbildningsrubbningsr.</li> </ul>
	Personer med andra kirurgiska implantat av metall eller elektronik får inte använda DCI-12 och måste hålla ett säkert avstånd på minst en meter från enheten.
	När du arbetar med DCI-12 ska du inte bära några metallföremål, till exempel smycken, ringar, klockor, halsband, identitetsbrickor, bältesspännen, piercing eller kläder med metalldelar som nitar, knappar, blixtlås osv.
	Enheten kan värma upp sådana föremål mycket snabbt vilket kan orsaka allvarliga brännskador eller till och med antändning av kläder.

**! Personer med dessa enheter bör omedelbart kontakta en läkare för att undvika potentiella problem när de använder enheten.**



## 3 ANVÄNDA DCI-12

### 3.1 UNDERHÅLL

Personer som saknar behörighet inom elektroteknik får inte utföra något servicearbete. Hänsynsfull användning av DCI-12 bidrar till att förhindra onödiga defekter och fel.

Kontakta serviceleverantören för service.

### 3.2 FÖRVARING

Enheten måste förvaras i ett rent och torrt rum. Skydda enheten från fukt och direkt solljus.

Lämna enheten påslagen i 10 minuter efter användning så att den kyls ned. Stäng sedan av den genom att koppla bort den från elnätet.

Om du kopplar från enheten direkt låter du enheten och spolarna svalna i minst 20 minuter.

### 3.3 DRIFTSÄTTNING

Packa upp enheten och eventuella medföljande tillbehör och kontrollera att de inte är skadade på något sätt. Om du hittar defekter ska du inte fortsätta att packa upp enheten utan istället kontakta leverantören!

### 3.4 UPPVÄRMNINGSPROCEDUR

1. Skjut induktionsvärmaren över eller bredvid det uppvärmda materialet. Det är viktigt att induktionsvärmaren inte nuddar det uppvärmda föremålet.
2. Tryck på uppvärmningsknappen.
3. Håll knappen nedtryckt under uppvärmning tills du når önskad temperatur.
4. Släpp knappen och skjut försiktigt bort induktionsvärmaren från det uppvärmda materialet.
5. Placera enheten på en brandsäker yta och låt den svalna innan du använder den på nytt eller låt den svalna i minst 10 minuter om du ska förvara den.

**WARNING!** Det är viktigt att din kropp inte utsätts för magnetfältet när du använder enheten. Se därför till att avståndet mellan din kropp och de aktiva induktionsområdena motsvarar avståndet på bilden.

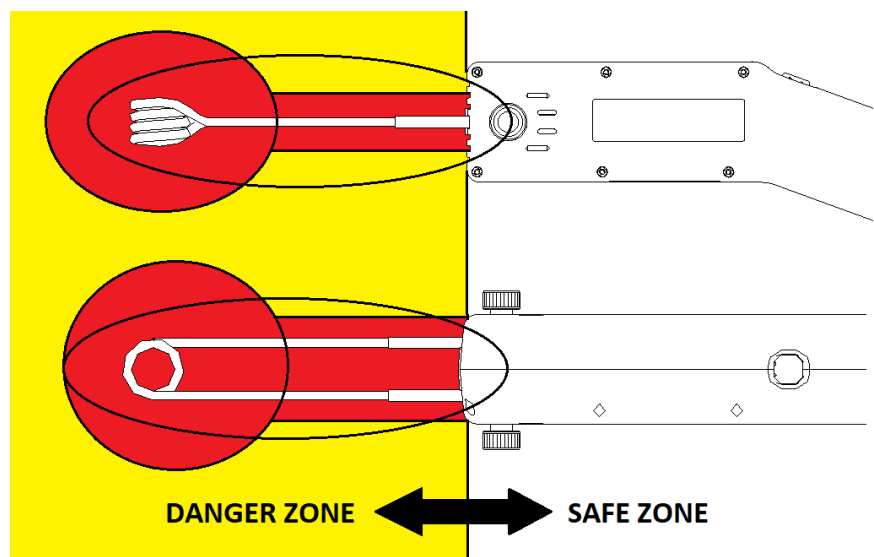


#### KLASS 2-RISK:

Rödmarkerade aktiva områden där interaktion med magnetfältet leder till vävnadsskador även vid kort exponering.

#### KLASS 1-RISK:

Gulmarkerade områden medför en risk för vävnadsskador vid exponering för magnetfältet under längre tid.



### 3.5 BYTESPROCEDUR FÖR INDUKTIONSVÄRMARE

1. Placera enheten på en brandsäker yta tills induktionsspolen har svalnat.
2. Koppla bort enheten från elnätet för att förhindra oönskad start när induktionsspolen byts ut.
3. Lossa skruvarna som håller spolen på plats och skjut spolen av terminalen.
4. Sätt i den nya induktionsspolen och dra åt fästskruvarna.
5. Anslut enheten till elnätet och vänta på att fläkten startar: enheten är sedan klar för uppvärmning.

### 3.6 ARBETSCYKEL

DCI-12 är utformad för drift i 20 minuter från kall under normala förhållanden i en omgivningstemperatur på 25 °C. Men olika faktorer kan påverka drifttiden och göra den kortare.

#### Dessa omfattar följande:

- Minskad lufttillförsel till enheten vilken försämrar kylningen.
- Omvänd värmeöverföring, dvs. från arbetsstycket till induktionsvärmaren.
- Igensättning på grund av damm.
- Induktionsvärmarens skick.

Det är därför som enhetens driftcykelinformation endast är ungefärlig och alltid beror på driftsförhållandena. Enheten gör temperaturmätningar för viktiga komponenter och tillåter inte att användaren aktiverar uteffektskretsarna under så lång tid att enheten riskerar att överhettas.

Den rekommenderade driftcykel är 10 minuters drift följt av en minuts kylning.

**WARNING! Spolen och det uppvärmda föremålet kan nå höga temperaturer och orsaka brännskador och/eller brand.**

### 3.7 SKYDD OCH LISTA ÖVER FELMEDDELANDEN

Skydd mot kortslutning och överspänning ut	10 A max. < 200 ns
Skydd mot överhettning – enhet	Max. 80 °C vid enhetens växelriktarkylare
Skydd mot överhettning – tillbehör	Max 120 °C vid processpoleterminalerna med värmeledande anslutning via impendanstransformatorlindning
Skydd mot drift med elnätsförhållanden som inte uppfyller standardkrav	Elnätets strömförsörjningsfrekvens är utanför intervallet 45–65 Hz

Felmeddelanden förstärks av samtidiga ljud- och ljussignaler. Felmeddelandenumret motsvarar alltid antalet korta (0,5 sek) ljus- och ljudsignaler efter den långa (2 sek) ljus- och ljudsignalen. Felmeddelandet upprepas tre gånger. Upprepning av felmeddelande kan avbrytas efter första indikationen genom att trycka på knappen. Om du trycker på knappen en gång till försätter du enheten i uppvärmningsläge.

Felmeddelandenummer	Felrubrik	Felbeskrivning
1	Överspänning växelriktare	Fel till följd av att instrumentet har anslutits till en strömförsörjningsnät med för hög spänning (högre än 276 VRMS), på grund av onormal driftbelastning eller defekt HW.
2	Överström växelriktare	Fel som orsakats av överdriven belastning på induktionsvärmaren, användning av annan induktionsvärmare än originaltyp, onormalt beteende från driftspatron eller defekt HW.
3	Överhettning växelriktare	Fel som indikerar överhettning. Den rekommenderade driftcykeln har inte följts eller onormal värmestress på instrumentet.
4	Nätverkssynkroniseringsfel	Ett fel i HW-delen som ansvarar för synkronisering med nätverket.
5	Fläktfel I	Instrumentfel till följd av igensättning med damm, fläktinbromsning, kärvning eller elektrisk kortslutning.
6	Fläktfel II	Instrumentfel till följd av frånkoppling av fläktanslutning eller fläktinaktivitet
7	Instabil strömförsörjning I	Strömförsörjningsfel i enhetens sekundära kretsar – överspänning i sekundära kretsar.
8	Instabil strömförsörjning II	Strömförsörjningsfel i enhetens sekundära kretsar – underspänning i sekundära kretsar.
9	Hög växelriktarfrekvens	Fel kopplat till en kortslutning i induktionsvärmaren eller för låg induktans (användning av en induktionsvärmare som inte är av originaltyp).

**WARNING!** Om enheten visar tecken på värmeskador eller mekaniska skador, eller inte visar några tecken på drift, eller om fel kvarstår efter byte av strömförsörjning, induktionsvärmare eller arbetsstycke, ska du sluta använda enheten, koppla bort den från elnätet, placera den på en brandsäker yta, låta den svalna på ett säkert sätt i minst 20 minuter och kontakta leverantören.

## 4 INDUKTIONSVÄRMARE FÖR DCI-12 OCH ANVÄNDNINGSFÖRESKRIFTER

### 4.1 FRÄMRE HYLSSPOLAR OCH SIDOHYLSSPOLAR

Främre hylsspolar och sidohylsspolar av standardtyp används för uppvärmning av muttrar, kopplingar, packningar, gångjärn, avgasrör, bultar osv. förutsatt att de kan skjutas på spolen.

- Främre spolar levereras i standarddiametrar på 15–45 mm.



- Sidospolar levereras i standarddiametrar på 15–45 mm.



#### Riktlinjer för korrekt användning:

Det ska finnas ett utrymme på ca 3–5 mm mellan spolen och det uppvärmda materialet under uppvärmning för att förhindra överdrivet slitage på spolens isolering. Om du håller spolen direkt mot det heta materialet kan spolens isolering brännskadas, vilket förkortar spolens livslängd. Vi rekommenderar att direktkontakt mellan spolen och det heta materialet begränsas så mycket som möjligt.

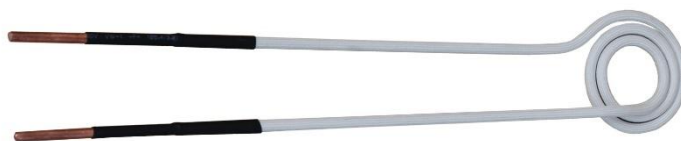


**ANMÄRKNING:** Du behöver inte värma materialet så det blir stekhet för att frigöra muttrar, bultar osv. Värm muttern i två sekunder och försök att lossa den med en skiftnyckel. Om det inte går värmer du i ytterligare två sekunder och försöker att lossa den med en skiftnyckel igen.

Spolens livslängd kan förlängas genom att avlägsna rost, färg, smörjmedel osv. från det uppvärmda materialet.

## 4.2 PLATT INDUKTOR

Den platta spiralformade spolen är utformad för att värma upp platt metallplåt och räta ut mindre bucklor i bilkarosser med hjälp av uppvärmning. Den platta spolen kan också användas för att enkelt avlägsna klistermärken, gummi, packningar, tätningsmedel och liknande genom att värma upp substratet (plåten).



*Korrekt procedur:*

1. Anslut spolen till spolens hållare.
2. För spolens yta mot materialet.
3. Tryck på knappen och cirkulera spolen över materialet.
4. När du har värmt upp materialet låter du spolen svalna i minst två minuter.



**ANMÄRKNING:** Spolen kan användas för att ta bort olika klistermärken, gummifoder och packningar som är fastlimmade på metall eller metallplåtsmaterial, t.ex. i fordonsindustrin, bilverkstäder osv. Spolen används för att värma upp substratet och på så sätt göra fästmaterialet, tätningsmedlet mjukare eller hårdare osv. Vi rekommenderar att du håller spolen ca 5–15 mm från det uppvärmda materialet; temperaturen och uppvärmningshastigheten kan ändras efter behov genom att justera avståndet.

## 4.3 FLEXIBEL INDUKTOR

Den flexibla spolen används för att lossa fästelement till axlar, kärvande givare, kulleder osv. där hylsspolar inte kan användas.



*Korrekt procedur:*

1. Anslut ena änden av spolen till spolhållaren och fäst den med låsskruven.
2. Linda den lösa änden av konduktorn kring delen som ska värmas. Gör ca 2–4 spiraler.
3. Anslut den andra änden av spolen till spolhållaren och fäst den med skruven.
4. Tryck på knappen för att starta uppvärmningen.

5. När uppvärmningen är klar frigör du den ena änden av spolen och lindar av den från det uppvärmda materialet.

**ANMÄRKNING:** Spolen kan användas för att ta bort olika klistermärken, gummifoder och packningar som är fastlimmade på metall eller metallplåtsmaterial, t.ex. i fordonsindustrin, bilverkstäder osv. Spolen används för att värma upp substratet och på så sätt göra fästmaterialet, tätningsmedlet mjukare eller hårdare osv. Vi rekommenderar att du håller spolen ca 5–15 mm från det uppvärmda materialet. Temperaturen och uppvärmningshastigheten kan ändras efter behov genom att justera avståndet.

ORDNINGSKOD	INDUKTIONSTYP, DIAMETER/LÄNGD (MM)	ANTAL SPOLSPIRALER
80-101-01	Rak induktionsspole 15/20	4
80-102-01	Rak induktionsspole 19/20	4
80-103-01	Rak induktionsspole 20/20	4
80-104-01	Rak induktionsspole 23/20	4
80-105-01	Rak induktionsspole 26/20	4
80-106-01	Rak induktionsspole 32/20	4
80-107-01	Rak induktionsspole 38/20	4
80-108-01	Rak induktionsspole 45/20	4
80-151-01	Rak induktionsspole 15/20	3
80-152-01	Rak induktionsspole 19/20	3
80-153-01	Rak induktionsspole 20/20	3
80-154-01	Rak induktionsspole 23/20	3
80-155-01	Rak induktionsspole 26/20	3
80-156-01	Rak induktionsspole 32/20	3
80-157-01	Sidoinduktionsspole 38/20	3
80-158-01	Sidoinduktionsspole 45/20	3
80-202-01	Platt induktionsspole 60, 4Z	4
80-267-01	Flexibel induktionsspole, längd 80 cm	-
80-269-01	Flexibel keramisk induktionsspole, längd 80 cm	-

**VARNING!** Använd endast induktionsvärmare av originaltyp. Om du använder tillbehör som inte är av originaltyp är enhetstillverkaren inte ansvarig för eventuella skador. Om du använder en induktionsvärmare som inte är av originaltyp ses det som en överträdelse av instruktionsboken.



## 5 TILLÄMPLIGA STANDARDER

i enlighet med direktiv 2014/35/EG (lågspänningsdirektivet):

i enlighet med direktiv 2014/35/EG (lågspänningsdirektivet):

- ČSN EN IEC 60519-1 ed.5:2020
- ČSN EN 60519-3 ed.2:2006
- ČSN EN 60335-1 ed.3:2012
- ČSN EN 61010-1 ed.2:2010

i enlighet med direktiv 2014/30/EG (elektromagnetisk kompatibilitet):

i enlighet med direktiv 2014/30/EG (elektromagnetisk kompatibilitet):

- ČSN EN 55011 ed.4:2017 + A1: 2017 + A11: 2020
- ČSN EN IEC 61000-3-2 ed.5: 2019
- ČSN EN 61000-3-3 ed.3: 2014
- ČSN EN IEC 61000-6-2 ed.4: 2019
- ČSN EN IEC 61000-6-4 ed.4: 2019
- ČSN EN 61000-6-3 ed.2: 2007



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



## 6 KASSERING AV ENHETEN

---



Materialen som enheterna är tillverkade av innehåller inga giftiga ämnen. Enheterna kasseras på en samlingsplats eller återvinning för insamling av elektronik. Kassera inte enheten i vanligt hushållsavfall.



företaget är registrerat i ASEKOL joint recollection system (under tillverkarens referensnummer 04499/16-ECZ) och finansierar sin egen elavfallshantering.

Materialen som enheterna är tillverkade av innehåller inga giftiga ämnen. Enheterna kasseras på en samlingsplats eller återvinning för insamling av elektronik. Kassera inte enheten i vanligt hushållsavfall.



## 7 GARANTIVILLKOR

---

1. Om inget annat anges är tillverkarens garantiperiod 12 månader från säljdatum till kund.
2. När du gör anspråk på en garantireparation måste du visa garanticertifikatet. Det är endast giltigt om det innehåller försäljningsdatum, serienummer, affärens stämpel och säljarens underskrift, vilket bekräftar ordentlig demonstration och förklaring av enhetens funktioner.
3. Garantiperioden förlängs med den tid som enheten undergår garantireparation. Om serviceteknikern inte hittar några fel som går under garantin ska ägaren betala kostnaderna för serviceteknikerns arbete.
4. Garantin täcker fel som uppstår under garantiperioden och som beror på felaktig konstruktion, felaktigt utförande eller olämpligt material. Sådana fel repareras av tillverkaren utan kostnad. Klagomål ska lämnas av användaren till enhetstillverkaren och uppfyllelseorten för förpliktelseerna är tillverkarens säte.
5. Garantin täcker inte fel som orsakats av olämplig hantering, överbelastning, användning av fel tillbehör eller ingripanden av obehöriga personer, naturligt slitage eller skador som uppkommit under transport. Erkända fel omfattar inte skador som uppstått på grund av försummande av underhåll, att reglerna i handboken inte följs, användning av enheten i ej tilltänkta syften och överbelastning av enheten, även om det så bara sker temporärt.
6. Garantin upphör att gälla om användaren gör otillåtna modifikationer eller ändringar på enheten, ansluter enheten på fel sätt eller använder enheten i strid med tekniska krav.
7. Tillverkaren ansvarar under inga omständigheter för skador till följd av hur enheten använts. Tillverkarens betalningsskyldighet enligt den här garantin kan aldrig överstiga enhetens pris.
8. Enhetsunderhåll och reparationer måste göras med originaldelar som levererats av tillverkaren i enlighet med Användarinstruktionerna.



## 8 SERVICEGARANTI

---

1. Service får endast utföras av servicetekniker som utbildats och auktoriserats av Tillverkaren.
2. Innan garantireparationen kontrollerar du enhetsuppgifterna: försäljningsdatum, serienummer och enhetstyp. Om uppgifterna inte stämmer med kraven för garantireparation, till exempel utgången garantiperiod, felaktig användning av enheten där anvisningarna inte har följts osv. kan ingen garantireparation erbjudas. I sådana fall ska kunden betala hela reparationen.
3. Om samma fel uppstår på nytt, på samma enhet och samma komponent, måste du rådgöra med tillverkarens servicetekniker.

## 9 KVALITETSCERTIFIKAT

---

Produkttyp:  DCI-12

Serienummer: .....

Slutgiltigt inspektionsdatum: .....

Granskad av: .....





