R!MAC®

MAKES YOU WELL EQUIPPED

Instruktioner för användning och underhåll

Version 2

1 Innehållsförteckning

2 INTRODUKTION 3

3 TEKNISKA DATA 3

4 SÄKERHETS INSTRUKTIONER 4

4.1 Generella säkerhetsföreskrifter 4

4.2 Säkerhetsföreskrifter för användaren 4

4.3 Elektriska säkerhetsföreskrifter 5

4.4 Brand föreskrifter 5

4.5 Användarföreskrifter 6

5 KOMPONENTER 7

6 ANVÄNDNING 7

6.1 Löstagbara spolar 8

6.2 Platt spole 8

6.3 Customized fixed coil 9

6.4 Flexibla spolar 9

6.5 Focus spole Fel! Bokmärket är inte definierat.

7 INDIKATORER 10

8 PROBLEMLÖSNING OCH FELSÖKNING 10

9 FÖRVARING OCH UNDERHÅLL 10

9.1 Kylning och förvaring 10

9.2 Rengöring och underhåll 10

10 GARANTI 11

11 GARANTI SERVICE 11

12 UTJÄNT UTRUSTNING 12

13 DECLARATION OF CONFORMITY 12

14 KVALITETS CERTIFIKAT FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.

15 GARANTI CERTIFIKAT 12

2 Introduktion

Den här enheten genererar växelström av hög frekvens. Den aktuella passerar genom en värmeslinga skapar en växlande magnetfält som med hjälp av elektromagnetisk induktion vibrerar elektroner i det uppvärmda materialet. Energin för rörliga elektroner avges som värme som värmer upp metallen i fältet. Den mer lätt magnetiserbara material, desto mer värme skapas. Därför är enheten värms lätt järnhaltiga metaller och deras legeringar , men har ingen effekt på glas, plast, trä, textil och andra icke-ledande material.

3 Tekniska data

Namn (typ)	**DHI-15**
Inspänning	~ 230 V, 50/60 Hz
Inström	Max. 7,5 A
Ström	Max. 1,75 KW
PF	0,99
Belastningsfaktor	50 % @ 1.5kVA 100 % @ 1.0kVA
Kåpa	IP20
Vikt	4,5 Kg / 9.921 lb
Mått	200X140x75 mm

4 Säkerhetsinstruktioner

4.1 Allmänna säkerhetsföreskrifter

Läs noga igenom alla instruktioner i handboken. Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan resultera i elektriska stötar och brännskador, brand och/eller allvarliga personskador.

Användaren Användarna ansvarar själva för att installera och använda systemet i enlighet med de instruktioner som ges i denna manual. Uppdragstagaren skall inte vara ansvarig för skador som uppstår på grund av felaktig användning och hantering.

Enheten får endast användas av utbildad personal.

Människor och djur ska hållas undan vid körning med enheten, även under kylning av det uppvärmda materialet.

Undvik att arbeta i regn, vatten och fuktiga miljöer. Håll arbetsområdet väl ventilerat, torrt, rent och väl upplyst.

Vid arbete med enheten DHI-15 alltid har en fullständigt funktionell brandsläckare inom räckhåll.

4.2 Säkerhetsföreskrifter för personligt skydd

Personer med pacemaker eller andra metaller eller elektroniska kirurgiska implantat får inte användas med enheten DHI-15 och måste hålla ett avstånd på minst 1m från enheten.

När du arbetar med DHI-15 bär inga metallföremål, till exempel smycken , ringar, klockor, halsband, identifieringsetiketter, bältesspännen, piercing och även kläder med metalldelar såsom metall nitar, knappar och dragkedjor, etc. - DHI-15 kan värma upp dessa metallföremål snabbt och orsaka allvarliga brännskador eller kläder tändningen.

UPPMÄRKSAMHET: spole applikator och uppvärmda objektet kan uppnå höga temperaturer och orsaka brännskador eller orsaka brand.

När du använder enheten DHI-15 använd alltid skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

När du använder enheten DHI-15 kan farliga ångor kan framställas genom att bränna gammal lack, smörjmedel, fogmassa, lim, etc. Dessa ångor kan vara giftiga. Bär alltid lämplig skyddande masker eller andningsskydd.

Vid arbete med enheten DHI-15 använd alltid skyddshandskar med motsvarande värmebeständighet. Höga temperaturer som uppstår genom användning av DHI-15 kan orsaka allvarliga brännskador vid kontakt med uppvärmda delen.

Håll alltid ordentlig stadga och balans för säker styrning av enheten även i oväntade situationer.

Använd inte DHI-15 nära enheten med pyroteknik (t.ex. airbag). Den resulterande hettan kan orsaka explosion. Håll ett avstånd på minst 10-20 cm från dessa enheter.

4.3 Elektriska säkerhetsföreskrifter

Detta är en säkerhets utrustning av klass I, som kan levereras med bara ström från eluttaget med en skyddande ledare, Avbrott för skyddsjord eller dess bortkoppling kommer att orsaka en potentiell risk för elektriska stötar som kan orsaka skada. Se till att enheten är ordentligt jordad.

Vrid inte eller kraftigt böja strömkabeln, eftersom det kan skada den inre kablage. Använd aldrig DHI-15 om nätsladden visar tecken på skador. Håll nätsladden borta från värmekällor, olja och skarpa kanter eller rörliga delar. Reparera aldrig nätsladden - om nätsladden är skadad måste den bytas ut . Skadade sladdar skapar risk för elektriska stötar.

Före byte av applikatorn (spole), koppla från DHI-15 från strömkällan (vägguttag).

Om du inte använder DHI-15, dra ut nätsladden från eluttaget.

VARNING
Denna produkt är för klass A industriell användning. Det kan orsaka radiostörningar i bostäder, handel och kontor samt lättare industri miljöer. Produkten är inte avsedd för installation i bostäder, användaren kan behöva vidta lämpliga åtgärder för att minska ev. störningar.

4.4 Brandsäkerhet regler

Värm inte rengöringsvätskor, burkar och behållare i metall, tryckkärl som används för lagring av bränsle, komprimerade gaser och vätskor. Den värme som alstras vid uppvärmning kan orsaka explosion och dess innehåll kan antändas.

Använd inte uppvärmning spiral (spole), när isoleringen är skadad. Ett fel i isoleringen kan orsaka gnistor i kontakt med metallföremål eller mellan varv i spolen. I synnerhet när du arbetar på eller nära gasrör och / eller tankar kan det utgöra en risk för explosion eller brand. Används spolar med skadad isolering är garantin ogiltig.

4.5 Säkerhetsföreskrifter för användning av enheten

Lämna inte DHI-15 obevakad när den är påslagen.

Se till att nätaggregatet och handtaget har en tillräcklig försörjning av kylluft. Se till att ventilationshålen är rena och fria från damm och smuts inte hindrar flödet av kylluft.

Försök inte reparera DHI-15. Enheten innehåller inte några kan bytas ut eller repareras av användaren delar, utom för utbytbara värmespolar.

Innan du ansluter DHI-15 till vägguttaget se till att utgående spänning motsvarar spänningen på typskylten. Om vägguttaget spänningen inte stämmer med den spänning som anges på märkplåten så kan det resultera i allvarliga skador på DHI-15.

Överskrid inte testcykeln DHI-15 - 2 minuter uppvärmning (på) en 2 minuter kylning (off). Den viktigaste utrustningen är skyddad mot enheten överhettas, men värmespolar är det inte.

FÖRLÄNGNINGSSLADDAR:

Förlängningssladdar - om det behövs, får du bara använda följande förlängningssladdar:

- Upp till 5 m med 2,5 mm2 diameter
- Upp till 15m med 4mm2 diameter

Använd endast en förlängningssladd - anslut inte två eller flera förlängningssladdar. Använd inte någon annan förlängningssladdar än de ovan nämnda. Rulla ut förlängningssladden - tätt packad förlängningssladd kan överhettas och orsaka brand.

GENERATORER:

När du använder enheten med en alternativ kraftkälla - t.ex. med mobil elektrisk generator, är det nödvändigt att använda en alternativ källa för tillräcklig kraft och AVR kvalitetskontroll. Använd en generator med en effekt på minst 3-4 kW, eller DC/AC växelriktare med en effekt på 2-3 kW och endast med en sinusvåg - använd inte växelriktaren med en fyrkantig eller kvasi-sinusvåg. Underlåtenhet att uppfylla ovanstående krav kan resultera i skador på enheten och göra garantin ogiltig.

Enheten måste vara skyddad från regn och fukt, mekaniska skador, överdriven överbelastning och ovarsam hantering.

5 Komponenter

1. PLASTLÅDA MED SKYDDANDE KLÄDSEL
2. SPOLHÅLLARE
3. SLADD FÖR ANSLUTNING
4. SLÅ PÅ OCH ÖVERHETTNING indikator
5. Värme Spolar (Coils)
6. ELEKTRISK nätsladd

6 Använd

Vid hantering av värmespiraler håll enheten urkopplad från strömförsörjningen. Fäst vald värmespiral i handtaget och drag åt med skruvarna på sidorna.

Anslut sedan nätsladden till ett jordat uttag ~ 230 V, 50/60 Hz och slå på enheten med hjälp av strömbrytaren . Innan du slår på den , se till att handtaget är på en säker plats och uppvärmning knappen inte är påslagen.

6.1 Löstagbara spolar

Standard fast spole används för uppvärmning och värmer muttrar, kopplingar, tätningar, gångjärn, avgasrör, bultar etc. som är tillgängliga så att spolarna kan tryckas på dem.

Livslängden kan ökas genom att rengöra det uppvärmda materialet från rost, färg, fett etc.

Under uppvärmningen, det måste finnas ett avstånd på 3-5 mm mellan spolen och det uppvärmda materialet för att undvika onödigt slitage av värmeslingan. Att placera applikatorn direkt på det varma materialet kan orsaka utbrändhet av applikatorns isolering och förkorta livslängden på spolen. Vi rekommenderar att minimera direktkontakt av applikatorn med uppvärmt material.

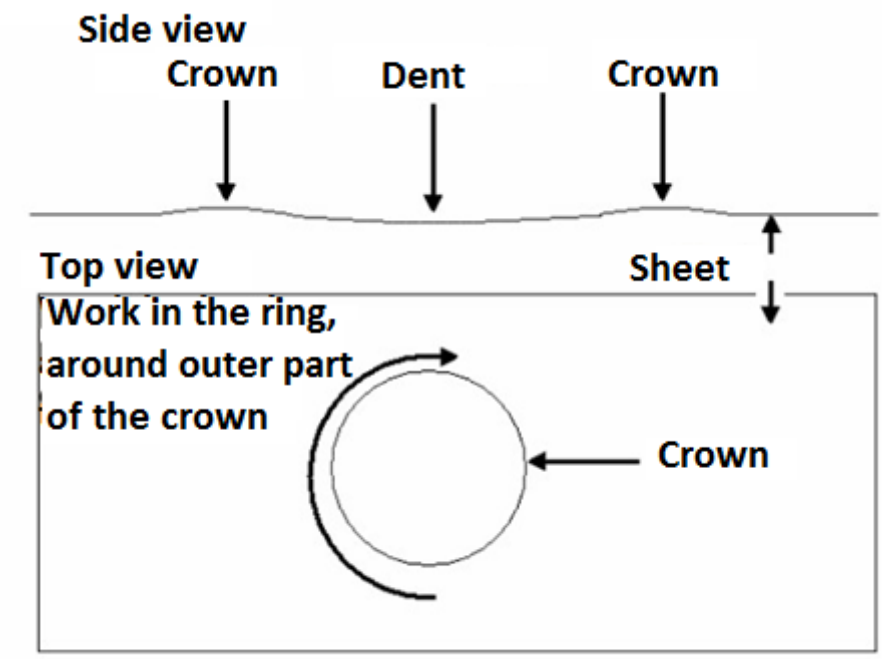
TIPS! Det är vanligen inte nödvändigt att värma upp materialet för att lossa muttrar, bultar etc. i mer än 2 sekunder och sedan prova att lossa den med nyckeln. Om det inte går, värm upp den igen i 2 sekunder och försök sedan att släppa den med nyckeln.

6.2 Platt spole

Spiralformad platt spole kan användas för mindre bucklor, repor och för uppvärmning av plåt för borttagning av olika klistermärken, etc.

Klistermärken
Spolen kan användas för att ta bort olika självhäftande etiketter, gummi beklädnader, packningar, som är limmade på ett ark-metall eller metall material - till exempel inom bilindustrin, service etc. spolen används för uppvärmning av basmaterialet. Vi rekommenderar att hålla spolen på ett avstånd av 5-15 mm från det uppvärmda materialet - önskad temperatur och värme som kan styras genom att ändra avståndet.

BUCKLOR
Värm upp bucklor med små cirkelformade rörelser mot mitten av bucklan – överstig ej kanten av utbuktningen (krona). Upprepa detta vid behov (se bild nedan). Om bucklan inte minskar eller endast svagt, kan det vara så att bucklan är för stor.



6.3 Specialtillverkade fast spole

Användare spole kan formas och anpassas för att möta specifika krav. Det kan användas för samma ändamål som de trycker på spolen.

6.4 Flexibla spolar

Flexibla spolar används för att lossa fästet för axlar, frysta givare, kulleder, etc och i de fall man inte kan använda fasta standard spolar.
Ena änden av spolen ansluts till spolhållaren och säkras med en låsskruv. Sedan lindas tråden runt den del som ska värmas upp. Ungefär 3-4 varv och andra ände är kopplad till spolhållaren och fastsatt med skruv. Om du trycker på knappen aktiveras värmen.

Om enheten blir överbelastad (indikatorn blinkar rött), varva ner en slinga och upprepa processen tills den producerar värme utan överbelastning. Om värmen inte är så intensiv, prova, omvänt, att lägga till en slinga.

Ger intensiv uppvärmning och används huvudsakligen för att det uppvärmda materialet.

7 Enheten indikatorer

Enhetens lampor indikerar följande status:

- Grön - Standby
- Gul - Uppvärmning pågår
- Gul blinkande - Enheten är överhettad
- Blinkande röd - Dålig spole eller överbelastad
- Röd lampa - Fel

8 Möjliga problem och felsökning

1. DHI-15 är konstruerad och tillverkad så att de stängs av i händelse av överbelastning. Men elektroderna har inte något skydd mot överhettning och är därmed inte skyddade mot överbelastning. Därmed arbetstakten 2 minuter arbete följt av 2 minuter vila.
2. Om enheten slutar fungera, kontrollera strömförsörjning, kontakten och uttaget, säkring eller effektbrytare. Kontrollera även att det finns matning och att anslutningskabel inte har skador. Låt enheten svalna i minst 10 minuter och anslut det sedan igen. Om problemet kvarstår, kontakta din leverantör.
3. Dålig prestanda kan orsakas av felaktig användning av förlängningssladd (för lång, liten lednings diameter) - se säkerhetsföreskrifter.
4. För övriga frågor, kontakta din leverantör

9 Förvaring och underhåll

9.1 Kylning, demontering och lagring

Efter avslutad uppvärmning, se till att spolhållaren och spolar används placeras på en säker plats. Hantering av enheten eller dess delar innan man låter det svalna kan resultera i personskada, skada på utrustningen eller brand.

Efter avslutad uppvärmning, lämna enheten påslagen i 10 minuter - enheten kommer att kylas ner av fläktar tills den har svalnat helt och sedan stänger av fläktarna. Stäng sedan av den med huvudströmbrytaren och koppla bort den från eluttaget.

Om du kopplar bort enheten omedelbart, låt alla spolar svalna i minst 15 minuter.

Undvika skarpa böjar eller vridning på kablagen - det kan orsaka skador.

9.2 Ordentlig rengöring och underhåll

Se till att enheten är avstängd och urkopplad och kyls ned. Använd en torr, ren trasa eller pappershandduk för att avlägsna fett, olja och andra föroreningar från maskinen, applikatorer och kablar.

Använd tillgängliga icke-flyktiga rengöringsmedel för fett, olja och smuts. Före den första återanvändningen av DHI-15 låt alla delar torka.

Sänk inte ned någon del av utrustningen i vatten eller andra vätskor. Spreja inte och tvätta av enheten med vattenspray. Rengör inte delar med flyktiga organiska föreningar såsom bensin, bensen, fotogen, metyletylketon (MEK), eldningsolja, rengöringsmedel, och lösningsmedel etc. Dessa ämnen kan orsaka brand och härdning eller upplösning av polymera material som används i enheten.

Använd inte värmekällor, varmvattenberedare, brännare, mikrovågsugnar eller gas ugnar etc. för torkning av enheten och dess delar efter rengöring.

10 Garanti

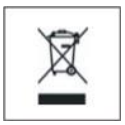
1. Maskinens garanti period avgörs av tillverkaren för 12 månader från försäljning av maskinens köpare. Garantiperioden startar då maskinen levereras till köparen. Garantin täcker inte förbrukningsbara delar - spolar. Garantiperiod inkluderar inte den period från berättigade klagomål tills maskinen repareras.
2. Innehållet i garantin ansvarar för att maskinen vid leveransen har egenskaper som fastställts genom tvingande föreskrifter och standarder.
3. Ansvar för fel som uppstår efter att maskinen levererats, består i en skyldighet för nedsatt borttagning maskin leverantör eller service organisation godkänts av maskinen.
4. Förutsättning för garantin är att maskinen används på ett sådant sätt och för det ändamål för vilket den är avsedd för. Undantag från garantin är t.e.x bristande omsorg eller försummelse.
5. Exempelvis:

    a. Utrustning skadas på grund av otillräckligt underhåll.
    b. Mekaniska skador på grund av ovarsam hantering, etc.
6. Garantin täcker inte skador på grund av underlåtenhet att fullgöra de skyldigheter för ägaren, hans oerfarenhet av avstängningar, underlåtenhet att iaktta de bestämmelser som anges i de instruktioner för användning och underhåll, användning av maskiner för det ändamål för vilket det inte är avsett, överbelastning av maskinen, även om tillfälligt. Underhåll och reparationer får endast utföras av utbildad personal och med originaldelar.
7. Under garantitiden tillåts inte några modifieringar eller ändringar som kan påverka funktionen av varje del av maskinen.
8. Garantianspråk måste framföras omedelbart efter upptäckt av tillverkningsfel.
9. Om en garanti reparation kommer att ersätta den defekta delen, överförs äganderätten av den defekta delen till tillverkaren.

11 Garantiservice

1. Innan du utför garantireparationer är det nödvändigt att kontrollera data på maskinen - inköpsdatum, serienummer, maskintyp. Om data inte är förenligt med de villkor för erkännande av garanti reparationer, exempelvis utgången av garantitiden, felaktig användning av produkten i motsats till bruksanvisningen, etc. , är det inte en garantireparation. I detta fall, alla kostnader i samband med reparation skall bäras av kunden.

12 Bortskaffning av begagnad utrustning



Dessa maskiner är byggda med material som inte innehåller ämnen som är giftiga eller farliga för användaren. För kassering av utrustning använd samling punkter för uttag av använt EEE. Kassera inte begagnad utrustning i gemensamma avfall.

13 Försäkran om överensstämmelse

Induktion värmare DHI-15

För industriell användning:

Beslut nr 17/2003 Sb. (LVD) 616/2006 Sb. (EMC)

Kontroll av överensstämmelse med standarden som anges nedan:

ČSN EN 60335-1 utgåva 3
ČSN EN 55011
ČSN EN 61000-6-2
ČSN EN 61000-6-4

14 Garanticertifikat

Försäljningsdatum	
Återförsäljarens underskrift och stämpel	

Posten i drift			
Datum för övertagande av service	Datum för reparation	Antalet krav protokoll	Signatur

Anvisningar:			

SISAB AB
Box 197
54124 Skövde
0500-415100
info@sisab.info
www.sisabsweden.se

R!MAC®
MAKES YOU WELL EQUIPPED