

(OK) Betjeningsvejledning

(N) svejseapparat

(S) Bruksanvisning

Svetsapparat

(FH) Käyttöohje

Hitsauslaitte

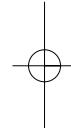
Einhell®



• Betjeningsvejledningen og sikkerhedsanvisningerne skal læses, inden maskinen tages i brug. Alle anvisninger skal følges.

• Läs igenom och beakta bruksanvisningen och säkerhetsanvisningarna före användning.

• Lue käyttöohje ja turvallisuusmäärykset ennen käyttöönottoa ja noudata niitä.

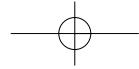


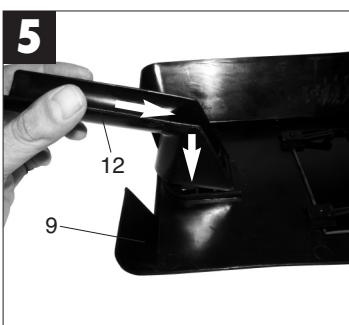
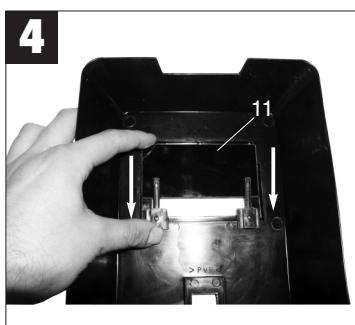
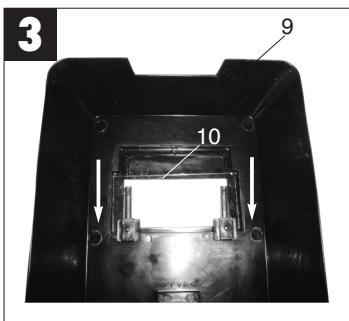
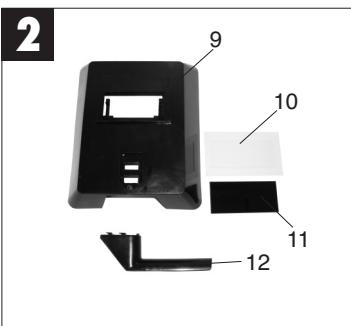
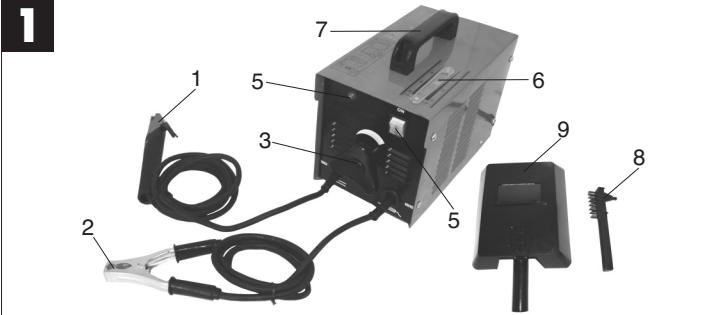
Art.-Nr.: 15.440.50

③

I.-Nr.: 01046

CEN 151/2





2

DKN

1. Apparatbeskrivelse (Fig. 1)

- 1. Elektrodeholder
- 2. Jordklemme
- 3. Stillehjul til svejsestrøm
- 4. Stømslutter, afbryder
- 5. Kontrollampe til overophedning
- 6. Svejsestrømskærla
- 7. Hank
- 8. Slaggehammer med børste
- 9. Svejseskærm

2. Leveringsomfang

Svejseapparat
Udstyr til svejsested

3. Vigtige oplysninger

Læs brugsanvisningen grundigt igennem og overhold dens bestemmelser.
Brug denne brugsanvisning til at sætte dig godt ind i apparatet, dets korrekte anvendelse og sikkerhedsbestemmelserne.

Sikkerhedsbestemmelser

Skal ubetinget overholdes

PAS PÅ

Brug kun apparatet ifølge dets egnethed, som er nævnt i denne vejledning: Lysbuesvejsning med beklædte elektroder.

Uhensigtsmæssig brug af dette apparat kan være farlig for personer, dyr og materielle værdier.
Brugeren af dette apparat er ansvarlig for sin egen og andre personers sikkerhed:

Læs denne brugsanvisning og overhold forskrifterne:

- Reparationer eller/og vedligeholdelsesarbejder må kun udføres af kvalificerede personer.
- Kun de tilslutnings- og sveiseledninger, som følger med i leveringen, må anvendes. (H07RN-F 3 x 1,5 mm² / H01N2-D 1 x 10 mm²).
- Sorg for, at apparatet plejes tilstrækkeligt.
- Apparatet bør under driften ikke stå indsnævret eller direkte på væggen for at sikre, at der kan optages tilstrækkeligt med luft igennem åbningerne. Kontroller, at apparatet er tilsluttet korrekt til nettet (se 4.). Undgå enhver trækbelastning af netkablet. Hvis stikket ud, inden apparatet flyttes til et andet sted.
- Vær opmærksom på svejsekablets, elektrodeholderens og jordklemmernes (-) tilstand; slid på

isoleringen og på de strømførende dele kan medføre en farlig situation og mindske svejsearbejdets kvalitet.

- Lysbuesvejsning frembringer gnister, smelteede metaldele og røg, derfor: Fjern alle brennbare substanser og/eller materialer fra arbejdsstedet!
- Sørg for, at der er en tilstrækkelig lufttilførsel.
- Svejs ikke på beholdere eller rør, der har indeholdt brennbar væske eller gas. Undgå enhver direkte kontakt med svejsestrømkredsen; tomgangsspændingen mellem elektrodeholder og jordklemme (-) kan være farlig.
- Opbevar eller anvend ikke apparatet i fugtige eller våde omgivelser eller i regn.
- Beskyt ejene med de svejseglass, der er beregnet til det (DIN grad 9-10), og som du fastgør til den vedlagte svejseskærm. Brug handsker og en tør beskyttelsesdrakt, der er fri for olie og fedt, for ikke at udsætte huden for lysbuenes ultraviolette stråling.

Bemærk!

- Lysbuenes lysafgivelse kan skade øjnene og fremkalde forbrændinger på huden.
- Lysbuesvejsningen frembringer gnister og dråber af smelte metal, det svejsede emne begynder at gløde og bliver ved med at være meget varmt i lang tid.
- Ved lysbuesvejsning frisættes damp, som kan være farlige. Enhver elektrochok kan være livstruende.
- Nærm dig ikke lysbuen direkte i en omkreds på 15 m.
- Beskyt dig (og omkringstændende) mod de muligvis farlige virkninger fra lysbuen.
- Advarsel: Afhængig af nettets forbindelsesbetegnelse ved svejseapparats tilslutningspunkt kan der i nettet opstå forstyrrelser for andre forbrugere.

Pas på!

Ved overbelastede forsyningsnet og strømkredse kan der under svejsningen opstå forstyrrelser for andre forbrugere. I tvivlstilfælde skal el-udbyderen konsulteres.

Farekilder ved lysbuesvejsning

Der er en række farekilder ved lysbuesvejsning. Derfor er det meget vigtigt for svejseren at overholde følgende regler for at undgå at volde skade på sig selv og andre og på apparatet.

1. Arbejder på netspændingssiden, f. eks. på kabler, stik, stikdåser osv. må kun udføres af fagpersonale. Det gælder især fremstilling af mellemkabler.

DKN

2. Ved ulykker skal svejsestrømkilden skilles fra nettet med det samme.
3. Ved elektriske berøringsspændinger skal apparatet slukkes med det samme og eftertes af en fagmand.
4. Sørg altid for gode elektriske kontakter på svejsestrømsiden.
5. Bær altid isolerende handsker på begge hænder, mens du svejser. Disse beskytter mod elektriske slag (svejsestrømkredens tømgangsspænding), mod skadelige stråler (varme og UV-stråling) og mod glødende metal og svejseprojekt.
6. Bær fast og isolerende skoøj, skoene bør også være isolerende i våd tilstand. Almindeligt skoøj er uegnet, da glødende metaldræber, der falder på gulvet, forårsager forbrændinger.
7. Bær egnet påklædning, syntetisk tøj er uegnet.
8. Kig ikke i lysbuen med ubeskyttede øjne, brug udelukkende svejseskærm med beskyttelsesglas iht. DIN. Ud over lyse- og varmestraling, der kan forårsage blænding hhv. forbrænding, udsender lysbuen UV-stråler. Denne usynlige ultraviolette stråling udloses ved utilstrekkelig beskyttelse en meget smertefuld bindehindebetændelse, der først kan mærkes nogle timer senere. Desuden har UV-stråling på ubeskyttet hud en virkning, der minder om solskoldning.
9. Også personer, der opholder sig i nærheden af lysbuen, skal gøres opmærksomme på risiciene og udtryres med de nødvendige beskyttelsesmidler; hvis det er nødvendigt, skal der bygges afskærmminger.
10. Ved svejsning skal der især i mindre lokaler sørget for tilstrekkelig tilførsel af frisk luft, da der opstår røg og skadelige gasser.
11. Der må ikke udføres svejsearbejder på beholdere som har indeholdt gasser, drivmidler, mineralolier eller lignende, selvom disse er tom for længst, da der hersker eksplosionsfare pga. resterne.
12. Der gælder særlige forskrifter i ild og eksplosionstruede lokaler.
13. Svejseforbindelser, der er udsat for megen belastning og der ubehandling skal opfylde sikkerhedskrav, må kun udføres af særligt uddannede og testede svejsere. Eksempler er: Trykkedler, løbeskinner, anhængertræk osv.
14. Henvisninger: Man skal ubehandling være opmærksom på, at beskyttelseslederen i elektriske anlæg eller apparater ved uagt somheds kan ødelæggdes af svejsestrømmen, f. eks. jordklemmen lægges på svejseapparatkassen, som er forbundet med beskyttelsesledningen fra det elektriske anlæg. Svejsearbejdet udføres på en maskine med beskyttelsesleder tilslutning. Det er altså muligt at

svejse på maskinen, uden at jordklemmen blev fastgjort til den. I dette tilfælde flyder svejsestrømmen fra jordklemmen over beskyttelseslederen til maskinen. Den høje svejsestrøm kan have smeltning af beskyttelseslederen til følge.

15. Tilledningernes sikringer til netstikdåserne skal svare til forskriften (VDE 0100). Der må altså ifølge disse bestemmelser kun bruges sikringer hhv. automater, der svarer til ledningstørsnittet (for beskyttelseskontaktdåser maks. 16 amp. sikringer eller 16 amp.- ledningsbeskyttelseskontakter). En oversikring kan medføre ledningsbrand hhv. bygningsbrandskader.

Apparatet er ikke beregnet til erhvervsmæssig brug

Trange og fugtige rum

Ved arbejder i smalle, fugtige eller varme rum skal der bruges isolerende underlag og mellemlag, desuden kravehandsker af skind eller af andet, dårligt ledende materialer for at isolere kroppen mod gulve, vægge, ledende apparatdele og lign.

Ved anvendelse af små svejsetransformerne til svejsning under forhøjet elektrisk risiko, som f. eks. i smalle rum med elektrisk ledende vægge (kælder, rør osv.), i våde rum (gennemfugtning af arbejdstojet), i varme rum (gennemsvedning af arbejdstojet) må svejseapparatets udgangsspænding i tømgang ikke være højere end 48 Volt (effektivværdi). Apparatet kan altså i dette tilfælde ikke bruges på grund af den højere udgangsspænding.

Beskyttelsesdragt

1. Under arbejdet skal svejseren være beskyttet mod stråler og forbrændinger vha. tøjet og svejseskærmene.
2. Han skal bære kravehandsker af egnet materiale (skind) på begge hænder. De skal være i upåklagelig tilstand.
3. Svejseren skal bære et egnet forklæde for at beskytte tøjet mod gnister og forbrændinger. Når arbejdernes art gør det nødvendigt, f. eks. ved underopsvejsning, skal han bære en beskyttelsesdragt og om nødvendigt også hovedbeskyttelse.

DKN

Beskyttelse mod stråler og forbrændinger

- På arbejdsstedet skal der gøres opmærksom på risikoen for øjenskader ved et opslag: "Pas på! Kig ikke ind i flammerne!" Arbejdsstederne skal om muligt afskærmes på en måde, at personerne i nærheden er beskyttet. Uvedkommende skal holdes væk fra svejsearbejderne.
- I umiddelbar nærhed til stationære arbejdssteder må væggene ikke være lyse og ikke være skinnende. vinduer skal mindst op til hovedhøjde sikres imod gennemtrængning eller reflektering af stråler, f. eks. ved egnet malning.



Apparatet må ikke opbevares eller anvendes i våde omgivelser eller i regnvær. Apparatet må kun anvendes i et rum.

SYMBOLER OG TEKNISKE DATA

| | |
|----------------|--|
| EN 60974-6 | Europæisk standard for lysbuesvejseudstyr og svejsestrømkilder med begrænset indkoblingstid (del 6). |
| | Symbol for svejsestrømkilder, som er egnete til svejsning i omgivelser med forøget elektrisk fare. |
| ~ 50 Hz | Vekselstrøm og dimensioneringstal for frekvensen [Hz] |
| U ₀ | Nominel tomgangsspænding [V] |
| 80 A/21,2 V | Maksimal svejsestrøm og tilsvarende standardiseret arbejdsspænding [A/V] |
| Ø | Elektrodediameter [mm] |
| I ₂ | Svejsestrøm [A] |
| t _w | Gennemsnitlig lasttid [s] |
| t _r | Gennemsnitlig tilbagestillingstid [s] |
| | Netindgang; antal faser og vekselstrømssymbol samt dimensioneringstal forfrekvensen 1 ~ 50 Hz |

| Nettilslutning: | | 230 V ~ 50 Hz | | |
|-------------------------------|--|-----------------------------|------|------|
| Svejsestrøm (A) cos φ = 0,73: | | 40 - 80 A | | |
| Ø (mm) | | 1,6 | 2,0 | 2,5 |
| I ₂ 230 V | | 40 | 55 | 80 |
| t _w (s) 230 V | | 207 | 124 | 69 |
| t _r (s) 230 V | | 2110 | 1774 | 1669 |
| Tomgangsspænding (V): | | 48 | | |
| Optagen effekt: | | 4 kVA ved 80 A cos φ = 0,73 | | |
| Sikring (A): | | 16 | | |

5. Svejseskærm-montering (fig. 2-5)

Indsæt først beskyttelsesglasset (10), derefter svejseglasset (11) i svejseskærm'en (9). Fastgør holderen til svejseskærm'en (12) til svejseskærm'en som vist på fig. 5.

6. Svejseforberedelser

Jordklemmen (-) (2) fastgøres direkte til svejseemnet eller til det underlag, svejseemnet ligger på. Pas på, sørge for, at der er en direkte kontakt til svejseemnet. Undgå derfor lakerede overflader og/eller isolerende stoffer. Elektrodeholderkablet har en specialklemme i den ene ende, som bruges til at klemme elektroden fast. Svejseskærm skal altid bruges under svejsningen. Den beskytter øjnene mod lysstrålingen fra lysbuen og tillader alligevel præcis udsigt til svejseemnet.

7. Svejsning

Når du har foretaget alle elektriske tilslutninger til strømforsyningen og til svejsestrømkredsen, kan du gå frem som følger:

DKN

Stik den ikke-beklædte del af elektroden i elektrodeholderen (1) og forbind jordklemmen (-) (2) med svejseemnet. Sørg for god elektrisk kontakt. Tænd for apparatet på kontakten (4) og indstil svejsestrømmen med håndhjulet (3), afhængig af, hvilken elektrode, du vil bruge. Hold svejseglasset op foran ansigtet og rids elektrodespidsen på svejseemnet på samme måde, som om du ville tænde for et tændstik. Det er den bedste metode for at tænde lysbuen.

Prov på et prøveemne, om du har valgt den rigtige elektrode og strømstyrke.

| Elektrode Ø (mm) | Svejsestrøm (A) |
|------------------|-----------------|
| 1,6 | 40 A |
| 2 | 40 - 80 A |
| 2,5 | 60 - 100 A |

Pas på!

Prøk ikke emnet med elektroden, da det kunne volde skader og vanskeliggøre tændingen af lysbuen.
Prov at være en distance til emnet, som svarer til det anvendte elektrodediameter, så snart lysbuen er tændt.
Afstanden skal være så konstant som muligt, mens du svejser. Elektrodens hældning i arbejdsretning bør være 20/30 grader.

Pas på!

Brug altid en tang til at fjerne brugte elektroder eller til at flytte emner, der lige er blevet svejet. Vær opmærksom på, at elektrodeholderne (1) altid skal lægges ned isoleret efter svejsningen. Slaggen må først fjernes fra svejsesommen efter nedkolingen. Hvis svejsningen fortsætter ved en afbrudt svejsesom, skal man først fjerne slaggen fra det sted, hvor svejsningen påbegyndes igen.

8. Beskyttelse mod overophedning

Svejseapparatet er udstyret med en beskyttelse mod overophedning, som beskytter svejsetransformeren mod overophedning. Når denne beskyttelsesanordning aktiveres, lyser kontrollampen (5) på dit apparat. Lad svejseapparatet køle ned et stykke tid.

9. Vedligeholdelse

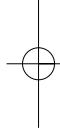
Støv og tilsmudsning skal fjernes fra maskinen med jævne mellemrum. Rengøringen udføres bedst med en fin børste eller en klud.

10. Bestilling af reservedele

Ved bestilling af reservedele bør følgende oplysninger gives:

- Apparattypen
- Apparates artikelnummer
- Apparates ID-nummer
- Reservedelnummer på den pågældende reservedel

Aktuelle priser og øvrige oplysninger finder du på internetadressen www.isc-gmbh.info



1. Beskrivning av apparaten (bild 1)

- 1. Elektrodhållare
- 2. Jordklämma
- 3. Inställningsvred för svetsström
- 4. Strömbrytare
- 5. Kontrollampa för överhettning
- 6. Skala för svetsström
- 7. Handtag
- 8. Slagghämmare med borste
- 9. Svetsskärm

2. Leveransomfattning

Svetsapparat
Svetsplatsutrustning

3. Viktiga anvisningar

Läs igenom bruksanvisningen noggrant och beakta alla anvisningar. Använd bruksanvisningen till att informera dig om apparaten, dess användningsområden samt gällande säkerhetsanvisningar.

Säkerhetsanvisningar

Ska tvunget beaktas.

OBS!

Använd endast apparaten till de ändamål som anges i denna bruksanvisning:
Manuell ljusbågssvetsning med överdragna elektroder

Ej ändamålsenlig användning av denna utrustning kan vara farlig för personer, djur och materiella värden. Användaren av apparaten är ansvarig för sin egen och andra personers säkerhet.

Läs tvunget igenom bruksanvisningen och beakta alla föreskrifter.

- Reparation och/eller underhåll får endast utföras av kvalificerade personer.
- Använd endast de anslutnings- och svetskablarna som medföljer leveransen (H07RN-F 3 x 1,5 mm² / H01N2-D 1 x 10 mm²)
- Se till att apparaten alltid värdas i tillräcklig mängd.
- Under drift bör apparaten inte stå trångt eller direkt vid en vägg eftersom tillräcklig mängd luft måste kunna strömma genom öppningarna.

Övertyga dig om att apparaten har anslutits rätt till elnätet (se punkt 4). Undvik allt slags gragbelastning på nätkabeln. Dra ut stickkontakten innan du flyttar apparaten till ett annat ställe.

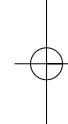
- Var uppmärksam på svetskabelns, elektrodhållarens samt jordklämmornas (-) skick. Om isoleringen eller de strömförande delarna är slitna finns det risk för att farliga situationer uppstår, samtidigt som svetsens kvalitet kan försämras.
- Ljusbågssvetsning genererar gnistor, smälta metallpartiklar och rök. Beakta därför följande: Ta bort alla bränbara substanser och/eller material från arbetsplatsen.
- Se till att lufttilförseln alltid är tillräcklig.
- Svetsa inte på behållare eller rör som har innehållit bränbara vätskor eller gaser. Undvik allt slags direktkontakt med svetsens strömkrets. Tomgångsspänningen mellan elektrodhållaren och jordklämman (-) kan vara farlig.
- Förvara och använd inte apparaten i fuktig eller våt omgivning eller vid regn.
- Skydda ögonen med härför avsedda skyddsglas (DIN grad 9-10) som du fäster på den medföljande svetskärmen. Använd handskar och bär torra skyddskläder som är fria från olja och fett för att skydda huden mot ultraviolet strålning från ljusbågen.

Obs!

- Ljusstrålen från ljusbågen kan skada ögonen och försaka brännskador på huden.
- Vid ljusbågssvetsning uppstår gnistor och droppar av smält metall. Det svetsade arbetstycket börjar glöda och förblir mycket hett under ganska lång tid.
- Ångorna som frigörs vid ljusbågssvetsning kan vara skadliga. Allt slags elektriska stötar kan vara dödliga.
- Närma dig inte ljusbågen inom en omkrets på 15 m.
- Skydda dig själv (och personer i närheten) mot eventuell farlig verkan från ljusbågen.
- Varning: Beroende på typ av nätslutning där svetsen har anslutits finns det risk för att störningar uppstår i nätet som kan innebära inskränkningar för andra användare.

Obs!

Om elnät och strömkretsar är överbelastade finns det risk för att störningar uppstår för andra användare medan svetsen används. Kontakta din elleverantör om du är osäker.



S**Riskkällor vid ljusbågssvetsning**

En rad olika riskkällor uppstår vid ljusbågssvetsning. Av denna anledning är det mycket viktigt att svetsaren beaktar följande regler för att inte utsätta sig själv eller andra personer för faror, eller värla skador på sig själv eller apparaten.

1. Arbetsuppgifter på nätpånningsidan, t ex på kablars stickkontakt, stickuttag får endast utföras av behörig elinstallatör. Detta gäller särskilt för kopplingar av mellankablar.
2. Vid olyckor ska svetsströmkällan genast åtskiljas från nätet.
3. Om elektriska beröringsspänningar uppstår, koppla genast ifrån apparaten och låt en behörig elinstallatör kontrollera utrustningen.
4. Se alltid till att fulgod elektrisk kontakt finns på svetsströmsidan.
5. Bär alltid isolerande handskar på bågge händerna när du svetsar. Dessa handskar skyddar dig mot elektriska slag (svetsströmkretsens tomgångsspänning), mot skadlig strålning (värme och UV-strålning) samt mot glödande metall och slaggskador.
6. Bär fasta och isolerande skor. Tänk på att skorna ska vara isolerande även om de är våta. Vanliga skor (lägskor) är inte lämpliga eftersom metaldroppar som faller ned kan förorsaka brännskador.
7. Bär lämpliga kläder och använd inga syntetiska plagg.
8. Titta inte in i ljusbågen med oskyddade ögon. Använd endast svetsskyddsskärm med föreskrivet skyddsglas enl. DIN. Ljusbågen avger inte endast ljus- och värmestrålning, som kan förorsaka bländning eller brännskador, utan sänder dessutom ut UV-strålning. Om du inte använder fullgott skydd kommer denna osynliga ultravioletta strålning att förorsaka en mycket smärtsam bindhinneinflammation som dock inte märks av förnän efter några timmar. UV-strålning på oskyddad hud leder dessutom till skador som päminner om solbränna.
9. Aven personer som står i närheten av ljusbågen måste informeras om dessa faror och utrustas med erforderlig skyddsutrustning. Bygg in avskärmningsväggar vid behov.
10. Eftersom rök och skadliga gaser uppstår vid svetsning måste du se till att tillräckliga mängder friskluft tillförs. Detta gäller särskilt vid svetsning i mindre rum.
11. Svetsarbeten får inte utföras vid behållare som används för förvaring av gaser, bränsle, mineralolja eller liknande, inte ens om de har stått tommna under längre tid. Explosionsfara föreligger på grund av dessa rester.

12. Särskilda föreskrifter gäller i utrymmen utsatta för brand- och explosionsfara.

13. Svetsar som ska utsättas för höga påfresteringar och tvunget måste uppfylla vissa säkerhetsvillkor, får endast utföras av särskilt utbildade svetsare som har genomgått prov. Exempel:

Tryckkärl, löpskenor, släpkopplingar osv.

14. Anvisningar:

Tänk tvunget på att det finns risk för att skyddsledaren i elektriska anläggningar eller utrustningar förstörs av svetsströmmen om du är oaktsam när du svetsar. Till exempel är det möjligt att jordklämman lägger på svetsens kåpa som är ansluten till den elektriska anläggningens skyddsledare. Svetsarbetena utförs på en maskin med skyddsledaranslutning. Det är alltså möjligt att svetsa på maskinen utan att jordklämman klämms fast på denna. I detta fall flyter svetsströmmen från jordklämman via skyddsledaren till maskinen. Den höga svetsströmmen kan leda till att skyddsledaren smälter.

15. Tilledningarnas säkringar till näststickuttagen måste uppfylla gällande föreskrifter (VDE 0100). Enligt dessa föreskrifter är det alltså endast tillåtet att använda säkringar resp. automater som är anpassade till ledningsarean (för jordade stickuttag max. 16 A säkringar eller 16 A ledningsskyddsbytare). En säkring med för högt värde kan leda till kabelbrand eller brandskador på byggnaden.

Apparaten är inte avsedd för yrkesmässig användning.

Trånga och fuktiga rum

Vid arbeten i trånga, fuktiga eller heta rum ska isolerande underlag eller mellansikt och dessutom kraghandskar av läder eller annat dåligt ledande material användas för att isolera kroppen mot golv, väggar, ledande apparatdelar och liknande.

Om små svetstransformatorer används för svetsning under förhöjd elektrisk fara, t ex i trånga rum som består av elektriskt ledande väggmaterial (tank, rör osv.), i våta rum (genomfuktiga arbetskläder) eller i heta rum (genomsvedtade arbetskläder) får svetsens utgångsspänning i tomgång inte vara högre än 48 V (effektivt värde). I detta fall kan alltså apparaten inte användas pga. den högre utgångsspänningen.

Skyddskläder

1. Medan arbetet utförs måste svetsarens hela kropp vara skyddad mot strålning och brännskador med hjälp av kläder och ansiktsskydd.
2. Bär kraghandskar av lämpligt material (läder) på bågge händerna. Dessa handskar måste befina sig i fullgott skick.
3. Bär lämpliga förkläden för att skydda kläderna mot gnistrregn och brännskador. Om arbetsuppgifterna kräver att svetsning ska utföras ovanför huvudhöjd, måste svetsaren bärskyddsoverall samt om nödvändigt använda ett huvudskydd.

Skydd mot strålning och brännskador

1. Sätt upp en skytt med texten "Warning! Titta inte in i lågan!" för att informera personalen om att det finns risk för att ögonen skadas. Skärma av arbetsplatserna så att personerna som vistas i närheten är skyddade. Se till att obehöriga personer inte uppehåller sig i närheten av svetsarbeten.
2. I omedelbar närhet till stationära arbetsplatser ska väggarna inte vara ljusa eller ha en glänsande yta. Fönster måste säkras mot insträlande ljus eller reflektioner av strålar åtminstone upp till huvudhöjd, t ex med lämplig målning.



Förvara och använd inte apparaten i fuktig eller våt omgivning eller vid regn. Apparaten får endast användas i utrymmen.

4. SYMBOLER OCH TEKNISKA DATA

| EN 60974-6 | Europeisk standard för bågsvetsutrustningar och svetsströmkällor med begränsad belastningsförmåga (del 6) | Nätanslutning: 230 V ~ 50 Hz Svetsström (A) vid $\cos \phi = 0,73$: 40 - 80 <table border="1"> <thead> <tr> <th>\varnothing (mm)</th><th>1,6</th><th>2,0</th><th>2,5</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I_2 230 V</td><td>40</td><td>55</td><td>80</td></tr> <tr> <td>t_w (s) 230 V</td><td>207</td><td>124</td><td>69</td></tr> <tr> <td>t_i (s) 230 V</td><td>2110</td><td>1774</td><td>1669</td></tr> </tbody> </table> Tromgångsspänning (V): 48 Upptagen effekt: 4 kVA vid 80 A $\cos \phi = 0,73$ Säkring (A): 16 | \varnothing (mm) | 1,6 | 2,0 | 2,5 | I_2 230 V | 40 | 55 | 80 | t_w (s) 230 V | 207 | 124 | 69 | t_i (s) 230 V | 2110 | 1774 | 1669 |
|--------------------|---|--|--------------------|-----|-----|-----|-------------|----|----|----|-----------------|-----|-----|----|-----------------|------|------|------|
| \varnothing (mm) | 1,6 | 2,0 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| I_2 230 V | 40 | 55 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| t_w (s) 230 V | 207 | 124 | 69 | | | | | | | | | | | | | | | |
| t_i (s) 230 V | 2110 | 1774 | 1669 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | Symbol för svetsströmkällor som är lämpliga för svetsning i miljö med högre elektriska risker. | 5. Montera svetsskärmen (bild 2-5) Sätt först in skyddsglaset (10) och sedan svetsglaset (11) i svetsskärmen (9). Fixera därefter svetsskärmshållaren (12) på svetsskärmen enligt beskrivningen i bild 5. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ~ 50 Hz | Växelström och dimensioneringsvärde för frekvens [Hz] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U_0 | Nominell tomgångsspänning [V] | | | | | | | | | | | | | | | | | |

S**6. Förberedelser inför svetsning**

Fäst jordklämman (-) (2) direkt på svetsstycket eller på underlaget som svetsstycket befinner sig på. Obs! Se till att det finns direkt kontakt till svetsstycket. Undvik därför lackerade ytor och/eller isolerande material. På elektrodhållarens ände finns en speciellklämma som används för att klämma fast elektroden.

Använd alltid svetskärm under svetsning. Denna skärm skyddar ögonen mot ljusstrålarna från ljusbågen men gör det ändå möjligt att hålla svetsstycket under uppsikt.

7. Svetsning

Efter att alla elektriska anslutningar för strömföröringen samt för svetsströmkretsen har utförts kan du gå tillväga på följande sätt:

För in elektrodens ej överdragna del i elektrodhållaren (1) och anslut jordklämman (-) (2) till svetsstycket. Se till att fulgad elektrisk kontakt finns. Slå på svetsen med strömbrytaren (4) och ställ in svetsströmmen med vredet (3) beroende på vilken slags elektrod du vill använda. Håll svetskärmens framför ansiktet och dra med elektrodspetsen på samma sätt som om du vill tända en tändsticka. Detta är den bästa metoden för att tända ljusbågen. Testa på ett provstycke om du har valt rätt elektrod och strömkänsla.

| Elektrod (\varnothing mm): | Svetsström (A) |
|-------------------------------|----------------|
| 1,6 | 40 A |
| 2 | 40 – 80 A |
| 2,5 | 60 - 100 A |

Obs!

För inte ned elektrodspetsen kort mot arbetsstycket. Det finns risk för att skador uppstår och att det blir svårt att tända ljusbågen.

Så snart ljusbågen har tänts, försök att anpassa avståndet till arbetsstycket med hänsyn till den aktuella elektrodens diameter. Håll avståndet så konstant som möjligt medan du svetsar. Luta elektroden i arbetsriktningen med 20-30 grader.

Obs!

Använd alltid en täng för att ta bort förbrukade elektroder eller för att flytta arbetsstycken som just har svetsats. Tänk på att elektrodhållaren (1) alltid måste läggas ned i isolerat skick efter att du har utfört svetsningen.

Du får inte ta bort slag från svetsen förrän den har svalnat.

Om du fortsätter att svetsa vid en avbruten svets,

10

måste slaggen först tas bort från ansatsstället.

8. Överhettningsskydd

Svetsapparaten är utrustad med ett överhettningsskydd som ska skydda svetstransformatorn mot överhettning. Om överhettningsskyddet löser ut tänds kontrollampen (5) på svetsen. Låt då svetsapparaten svalna under en viss tid.

9. Underhåll

Ta bort damm och smuts från apparaten i regelbundna intervaller. Rengör helst med en fin borste eller med en tygduk.

10. Reservdelsbeställning

Ange följande uppgifter när du beställer reservdelar:

- Produkttyp
 - Produktens artikelnummer
 - Produktens ID-nr.
 - Reservdelsnumret för reservdelen
- Aktuella priser och ytterligare information finns på www.isc-gmbh.info

1. Laitteen kuvaus (kuva 1)

- 1. Elektrodinpidike
- 2. Maadoitin
- 3. Hitsausvirran säätöpyörä
- 4. Pääile-pois-kytkin
- 5. Ylikuumenemisen merkkivalo
- 6. Hitsausvirta-asteikko
- 7. Kantomakasiini
- 8. Karstavasarara harjan kera
- 9. Hitsaussuojustin

2. Toimituksen laajuisuus

Hitsauslaitteet
Hitsauspaikkavarusteet

3. Tärkeitä ohjeita

Lue käyttöohje huolella läpi ja noudata siinä annettuja ohjeita.
Perehdy tämän käyttöohjeen perustellaan laitteeseen, sen oikeaan käyttöön sekä sitä koskeviin turvallisuusmääryksiin.

Turvallisuusmäärykset

Noudatettava ehdotustosi

HUOMIO

Käytä laitetta ainoastaan sen tassä käyttöohjeessa mainittujen soveltuvuuden mukaisesti: valokaarihitsaus käsii käytäen vaippaelektrodeja.

Tämän laiteiston asianantuntematon käyttö saattaa olla vaaraksi ihmisiille, eläimille ja tavaroille. Laitteiston käyttäjä ja vastuussa sekä omasta turvallisuudestaan ettei muista ihmisiistä.

Lue ehdotustosi tämä käyttöohje ja noudata siinä mainittuja määryksiä.

- Korjaukset ja huoltotoimet saavat suorittaa ainoastaan tähän koulutetut ammattiherkilot.
- Laitteessa saa käyttää ainoastaan mukana toimitettuja liitäntä- ja hitsausjohtoja. (H07RN-F 3 x 1,5 mm² / H01N2-D 1 x 10 mm²).
- Huolehdi laitteen tarkoitukseenmukaisesta hoidosta.
- Laitetta ei saa asettaa käytön ajaksi ahtaisiin tiloihin tai suoraan seinään vasten, jotta tuuletusaukkojen kautta voidaan aina ottaa riittävän suuri ilmamääri. Varmista, että laite on liitetty olkein verkkovirtoon (vrt. kohtaa 4). Vältä kaikkinaista verkkohuhtaan kohdistuvaa vektorasitusta. Iroita verkkopistoke, ennen kuin

- siirräät laitteen toiseen paikkaan.
- Valvo hitsausjohtojen, elektrodipihlien ja maadoittimen (-) kuntoa; eristyksen ja sähkövirtaa kuljettavien osien kulumisilmiöt saattavat aiheuttaa vaaratilanteita ja vaikuttaa huonontavasti hitsaustyön laatuun.
- Valokaarihitsauksessa syntyy kipinöitä, sulatettuja metalliosia ja savua, muista sen vuoksi aina: Poista kaikki sytytystä aineet ja/tai materiaalit työpaikalta.
- Varmista, että käytettävässä oleva raittiin ilman tuonti on riittävä.
- Älä hitsaa sellaisiin säiliöiden, astioihin tai putkiin pääillä, joissa on ollut palavia nesteitä tai kaasuja. Vältä suoraa yhteyttä hitsausvirtapiiriin; elektrodipihlien ja maadoittimen (-) välini joutokäytäntöjännite voi olla vaarallinen.
- Älä sällytä tai käytä laitetta kosteassa tai märässä ympäristössä tai sateessa.
- Suojaa silmiäsi tätä varten tehdynä suojaalaseilla (DIN aste 9-10), jotka kiinnität mukana toimitettuun suojaileen. Käytä käsineitä ja kuivaa suojaavatetusta, jossa ei ole öljyä tai rasvaa, suojaataksesi ihoasi valokaaren ultraviolettisäteilyltä.

Muista aina!

- Valokaaren valonsäteily voi vahingoittaa silmiä ja aiheuttaa iholle palovammoja.
- Valokaarihitsaus aikaansaamalla kipinöitä ja sulaneen metallin pisaroita, hitsattu työkappale alkaa hehkua ja pysyy suhteellisen kauan hyvin kuuman.
- Valokaarihitsauksessa vapautuu höyryjä, jotka saattavat olla vahingollisia. Jokainen sähköshokki saattaa olla tappava.
- Älä lähesty valokaarta suoraan 15 m sääellä.
- Suojaa itseäsi (sekä lähistöllä olevia ihmisiä) valokaaren mahdollisilta vahingollisilta vaikuttuksilta.
- Varoitus: Riippuen hitsauslaitteen liitäntäkohdan verkkiolitintäolosuhteista voi laite aiheuttaa sähköverkossa häiriötä muille käyttäjille.

Huomio!

Jos sähköverkko tai virtapiiri on yliuormitettu, niin hitsauksen aikana muille käyttäjille saatetaan aiheuttaa häiriöitä. Epäselvissä tapauksissa tulee kysyä neuvoa paikalliselta sähkölaitoksesta.

FIN**Vaarakohdat valokaarihitsauksen aikana**

Valokaarihitsaukessa esiintyy monia vaarakohtia. Sen vuoksi on erityisen tärkeää, että hitsauksen suorittaja noudattaa seuraavia ohjeita, jotta hän elää vaaranna itseään tai muita ihmisiä tai aiheutta vahinkoja ihmisiille tai laitteelle.

1. Verkkojänitepuolella tehtävät työt, esim. johtojen, pistokkeiden, pistorasioiden ym. korjaus, tulee antaa alan ammattiinhenkilön suorittettavaksi. Tämä koskee varsinkin väljöhtöjen valmistamista.
2. Tapaturman sattuessa irrota hitsausvirtalähde heti verkosta.
3. Jos sähkökosketusjännitteitä esiintyy, niin laite tulee heti sammuttaa ja antaa ammattiinhenkilön tarkastettavaksi.
4. Huolehdi aina hyvästää kontakteista hitsausvirtapuolella.
5. Käytä hitsatessa aina molemmissa käissä eristäviä käsineitä. Ne suojaavat sähköiskuita (hitsausvirtapirin joutokäyntijännite), haitalliselta sâteilyltä (lämpö ja ultraviolettisâteily) sekä hehkuvalta metallilla ja kuonaroiskeilta.
6. Käytä tukevia eristäviä jalkineita, joiden tulee eristää myös märällä lattialla. Puolikengät eivät ole tarkoitukseenmukaiset, koska alasputoavat hehkuvat metallitpat aiheuttavat palovammoja.
7. Käytä tarkoitukseenmukaisia vaatteita, ei koskaan syntettisiä vaatekappaleita.
8. Älä katso suojaamattomien silmin valokaareen, käytä ainoastaan DIN-standardin mukaisella määräystenmukaisella suojalasilla varustettua hitsaussuojakilpeä. Valokaaresta lähtee soikaistumista tai palovammoja aiheuttavien valojen lämpösâteiden lisäksi myös ultraviolettisâteita. Tämä näkymätön sâteily aiheuttaa puutteellisesti suojauttua vasta muutamaan tuntia myöhemmin huomattavan, erittäin tuskalaisen silmän sidekaivotulehdusen. Lisäksi UV-sâteet aiheuttavat suojaamattomien vartalon kohtiin auringonpolttamavauroittoa.
9. Myös valokaaren läheisyydessä oleskeleville henkilöille tai autajille tulee ilmoittaa vaaroista ja varustaa heidät tarpeellisiin suojaravusteihin, ja mikäli on tarpeen, tulee rakentaa suojaseinä.
10. Hitsauksen aikana, erityisesti pienissä tiloissa, tulee huolehtia riittävästä puhtaasta ilman tuonnista, koska siinä syntyy savua ja haitallisia kaasuja.
11. Sâiliöihin, joissa on säilytetty kaasuja, polttoaineita, mineraaliöljyjä tms., ei saa tehdä hitsaustöitä, vaikka ne olisivatkin jo pitkään tyhjiä, koska jäännöksistä aiheutuu râjähdyssvara.

12. Tulen- ja râjähdyssvaaralle alittiissa tiloissa pâtevat erityismârâykset.
13. Hitsausliitännät, joiden täytyy kestää suuria rasitusia ja täytää ehdottomasti turvallisuusvaatimukset, saa tehdä vain erityisesti koulutettu ja tutkinnon suorittanut hitsaaja. Esimerkkejä: painekatilat, juoksukiskot, perâvaunuliitännät jne.

14. Ohjeita:
On ehdottomasti huolehdittava siitä, että hitsausvirta voi tarvitteessa tuhota sâhkolaiteistojen tai laiteiden suojaohjimen, esim. maadoitin parhaan hitsauslaitteen koteloon, joka on yhdistetty sâhkolaiteiston suojaohjimeen. Hitsaustyöt tehdään suojaohjiniitânnâllä varustettuun koneeseen. On siis mahdollista hitsata konetta, ilman että maadoitin on liitetty tähän koneeseen. Tässä tapauksessa hitsausvirta kulkee maadoittimesta suojaohjimen kautta koneeseen. Korkea hitsausvirta saattaa aiheuttaa suojaohjimen sulamisen.

15. Verkkopistorasioiden liitântâjohtojen varokkeiden tulee vastata määräyskiä (VDE 0100). Näiden määräysten mukaisesti saa käyttää ainoastaan johdon läpimittaa vastaavia varokkeita tai automaatteja (maadoittuiille pistorasioille kork. 16 ampeerin varoke tai 16 ampeerin vuotovirtakytkin). Ylimitoitettu varoke voi aiheuttaa johtopalon tai rakennuksen tulipalovaurion.

Laite ei sovellu teollisuuskäytöön.

Ahtaat ja kosteat tilat

Kun työkseenellään ahtaissa, kosteissa tai kuumissa tiloissa, tulee käyttää eristäviä alustoja ja vâlikerroksia sekä lisäksi pitkâvirtisia käsineitä, jotka ovat valmistettu nahasta tai muuista huonosti johtavasta materiaalista vartalon suojaamiseksi lattiaa, sieniä, sâhkô johtavia laitteen osia tms. vastaan.

Kun käytetään pienihitsausmuuntajia hitsaamiseen tavallista suuremman sâhkovaaran vâlitessa, kuten esim. ahtaissa tiloissa, joiden seinämät johtavat sâhkô (kattiloissa, putkissa jne.), kosteissa tiloissa (työvaatteiden kastuminen), tai kuumissa tiloissa (työvaatteiden läpihikoilu), niin hitsauslaitteen lähtöjânnite joutokâynnillâ saa olla korkeintaan 48 voltia (tehokkuusvaro). Laitetta ei siis voi käyttää tässä tapauksessa korkeamman lähtöjânnitteen vuoksi.

FIN

Suojavaatetus

- Työn aikana hitsaajan tulee suojata koko kehonsa vaattein ja kasvosuojuksin sääteilyä ja palovammoja vastaan.
- Molemmissä käissä tulee käyttää sopivasta kankaasta (nahasta) valmistettuja pitkävarisia käsineitä. Niiden tulee olla moitteetomassa kunnossa.
- Vaatteiden suojaamiseksi kipinöiltä ja palolta tulee käyttää sopivia esiliinoja. Mikäli työn laatu, esim. hitsaaminen pään yläpuolella, sen vaatii, tulee käyttää erityistä suojaapukua ja tarpeen vaatiessa myös päänsuojusta.

Sääteily- ja palovammassoja

- Työpaikalla tulee viitata kilvellä "Vaara - älä katso liekkeihin!" silmiä uhkaavaan vaaraan. Työpaikat tulee suojaata mahdollisuuksien mukaan niin, että lähistöllä olevat ihmiset ovat suojuattuja. Asiattomat henkilöt tulee pitää poissa hitsaustyöpaikalta.
- Kiinteiden työpaikojen lähellä eivät seinät saa olla vaaeteita eikä kilttäviä. Ikkunat tulee suojaata vähintään pään korkeudelle säteiden läpiväistöä tai takaisinheijastusta vastaan, esim. sopivalla maalilla.

 Älä säilytä tai käytä laitteta märässä ympäristössä tai sateessa. Laitetta saa käyttää vain sisätiloissa.

4. SYMBOLIT JA TEKNISET TIEDOT

| | |
|--|--|
| EN 60974-6 | Eurooppa-standardi rajoitetun käyttöajan v valokaarihitsauslaitteita ja hitsausrinnalähteitä varten (osa 6). |
|  | Symboli hitsausvirranlähteille, jotka soveltuvat käytettäväksi hitsaamiseen tavallista voimakkaammin sähköisesti vaarannetussa ympäristössä. |
| ~ 50 Hz | Vaihtovirta ja taajuuden mittausarvo [Hz] |
| U ₀ | Nimellisjoutokäytijännite [V] |
| 80 A/21,2 V | Suurin hitsausvirta ja vastaava normitettu työjännite [A/V] |

Ø Elektrodi halkaisija [mm]

I₂ Hitsausvirta [A]t_w Keskimääräinen kuormitusaika [s]t_r Keskimääräinen palautusaika [s]
 Verkkosäätulo; vaiheden lukumäärä sekä vaihtovirtasymboleja ja taajuuden mittausarvo
 U₁ Verkkojännite [V]I_{1max} Suurin verkkovirran mittausarvo [A]I_{1eff} Suurimman verkkovirran tehokkuusarvo [A]

IP 21 S Suojalaji

H Eristysluokka

Laite on kipinäsuojattu EY-direktiivin 89/336/ETY mukaan

Verkkoliittäntä: 230 V ~ 50 Hz

Hitsausvirta (A) cos φ = 0,73: 40 - 80

| Ø (mm) | 1,6 | 2,0 | 2,5 |
|--------|-----|-----|-----|
|--------|-----|-----|-----|

| | | | |
|----------------------|----|----|----|
| I ₂ 230 V | 40 | 55 | 80 |
|----------------------|----|----|----|

| | | | |
|--------------------------|-----|-----|----|
| t _w (s) 230 V | 207 | 124 | 69 |
|--------------------------|-----|-----|----|

| | | | |
|--------------------------|------|------|------|
| t _r (s) 230 V | 2110 | 1774 | 1669 |
|--------------------------|------|------|------|

Joutokäytijännite (V): 48

Tehonotto: 4 kVA kun 80 A cos φ = 0,73

Varoke (A): 16

5. Hitsaussuojustimen asennus (kuvat 2-5)

Aseta ensin suojalasi (10) ja sitten hitsuslasi (11) paikalleen hitsaussuojustimeen (9). Kiinnitä sitten hitsaussuojustimen pidike (12) hitsaussuojustimeen kuvan 5 mukaisesti.

FIN**6. Hitsauksen valmistelu**

Maadoitin (-) (2) liitetään suoraan hitsauskappaleeseen tai siihen alustaan, jolle hitsauskappale on asetettu.

Huomio, huolehdi siitä, että hitsauskappaleeseen on välitön kontakti. Vältä sen vuoksi maalattuja pintoja ja/tai eristysaineita. Elektrodinpidikkeen johdon päässä on erikoispinne, johon kiinnitetään elektrodi. Hitsaussuojakilpeä tulee käyttää aina hitsataessa. Se suojaa silmiä valokaaresta lähetevältä valosäteiltä ja sallii kuitenkin tarkan katseyhteyden hitsattavaan osaan.

7. Hitsaus

Kun olet suorittanut kaikki sähköliitännät virransyöttöä sekä hitsausvirtapiiria varten, voit menetellä seuraavasti:

Työnnä elektrodin vaipaton pää elektrodinpidikkeeseen (1) ja liitä maadoitin (-) (2) hitsauskappaleeseen. Huolehdi siitä, että sähkökontakti on hyvä ja kestävä.

Käynnistä laite kytäimestä (4) ja säädä hitsausvirta käsipyörällä (3). Tämä määrätyty sen elektrodin mukaan, jota halutaan käyttää. Pidä suojakilpeä kasvojesi edessä ja hiero elektrodin kärkeä hitsattavaan kappaleeseen niin, että suorittamasi liike on kuin tulitikun sytytysraapaisu. Tämä on paras menettely valokaaren syttämiseksi.

Kokeile koekappaleeseen, oletko valinnut oikean elektrodin ja virran vahvuuden.

| Elektrodi Ø (mm) | Hitsausvirta (A) |
|------------------|------------------|
| 1,6 | 40 A |
| 2 | 40 - 80 A |
| 2,5 | 60 - 100 A |

Huomio!

Älä koputtele työkappaleetta elektrodilla, tästä voi aiheutua vahinkoja, jotka vaikuttavat valokaaren sytytystä. Heti kun valokaari on syttynyt, yritys säilyttää työkappaleeseen käytetyn elektrodin läpimittaa vastaavaa välimatkaa. Välimatkan tulisi pysyä mahdollisimman samana hitsaustyön aikana. Elektrodin kulman tulisi olla 20/30° työsuuntaan.

Huomio!

Käytä aina piittejä loppuun käytettyjen elektroden poistamiseksi tai juuri hitsattujen kappaleiden likittämiseksi. Muista, että elektroden pidikkeet (1) tulee aina laskea pois erilleen työn suorittamisen jälkeen.

Kuonan saa poistaa saumasta vasta kappaleen jäähydytystä.

14

Jos hitsusta jatketaan siitä kohdasta, missä hitsausauma on keskeytetty, tulee ensin poistaa kuona liitoskohdasta.

8. Ylikuumenemissuoja

Hitsauslaitte on varustettu ylikuumenemissuojalla, joka suojaa hitsausmuunninta ylikuumenemiselta. Jos ylikuumenemissuojan on tarkoitus toimia, niin laitteessa oleva merkkilamppu (5) palaa. Anna hitsauslaitteen jäähdytä jonkin aikaa.

9. Huolto

Pöly ja lika tulee poistaa säännöllisin välivaihein koneesta. Puhdistus tehdään parhaiten hienolla harjalla tai rievulla.

10. Varaosatilaus

Varaosatilaussa tulee antaa seuraavat tiedot:

- laitteen tyyppi
- laitteen tuotenumero
- laitteen tunnusnumero
- tarvittavan varaosan varaoasnumero
Ajankohtaiset hinnat ja muut tiedot löydät osoitteesta www.isc-gmbh.info

ISC GmbH
Eschenstraße 6
D-94405 Landau/Isar

Konformitätserklärung



(c) erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel.
 (d) declares conformity with the EU Directive and standards marked below for the article.
 (e) déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article.
 (f) verkiert de volgende conformiteit in overeenstemming met de EU-richtlijn en normen voor het artikel.
 (g) declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo.
 (h) declara a seguinte conformidade de acordo com a directiva CE e normas para o artigo.
 (i) förklarar följande överensstämmele enl. EU-direktiv och standarder för artikeln.
 (j) ilmoittaa seuravaa Euroopan unionin direktiivien ja normien mukaista yhdenmukaisuutta tuotteelle.
 (k) erklaerer herved folgende samsver med EU-direktiv og standarder for artikkel.
 (l) заявляет о соотвествии товара следующим директивам и нормам EC издавая следеци ускладненост с одредбами в нормама EU за artikel.
 (m) declară următoarea conformitate cu linia direc- toare CE și normele valabile pentru articolul.
 (n) dηλωνει την ακόλουθη συμφωνία σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ και τα πρότυπα για το προϊόν

(o) dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo.
 (p) atesterer følgende overensstemmelse i henhold til EU-direktiv og standarder for produktet.
 (q) prohlašuje následující shodu podle směrnice EU a normy pro výrobek.
 (r) a következő konformitást jelenti ki a termékekre vonatkozó EU-irányelvönök és normák szerint.
 (s) pojavljače sledoč skladnost po smernici EU in normami za artikel.
 (t) deklarjuje zgodnošč wyymienionego poniżej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE.
 (u) vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EÚ a normiem pre výrobok.
 (v) декларира следното съответствие съгласно директивите и нормите на ЕС за продукта.
 (w) заявляє про відповідність згідно з Директивою ЄС та нормативами, чинними для даного товару.
 (x) deklarasribi vastavuse järgnevatele EL direktiviile ole ja normidele.
 (y) deklaruija attitki pagal ES direktivas ir normas strajponiui.
 (z) izjavljuje sledeci konformitet u skladu s odred bom E2 i normama za artikl.
 (aa) Atbilstibas sertifikats apliecas zemāk minēto preču atbilstību ES direktīvām un standartiem.
 Samensmeltingen støtter efterfølgende samsmælt samkvæmt reglum Evrópubandalagelæns og stöðum fyrir vorur.

Schweißgerät CEN 151/2

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 98/37/EG | <input type="checkbox"/> 87/404/EWG |
| <input checked="" type="checkbox"/> 73/23/EWG_93/68/EEC | <input type="checkbox"/> R&TTED 1999/5/EG |
| <input type="checkbox"/> 97/23/EG | <input type="checkbox"/> 2000/14/EG: |
| <input checked="" type="checkbox"/> 89/336/EWG_93/68/EEC | <input type="checkbox"/> 95/54/EG: |
| <input type="checkbox"/> 90/396/EWG | <input type="checkbox"/> 97/68/EG: |
| <input type="checkbox"/> 89/686/EWG | |

EN 60974-1; EN 60974-6; EN 60974-10

Landau/Isar, den 30.11.2006

Wechselpartner
General-Manager

Vogelmann
Product-Management

Art.-Nr.: 15.440.50 I.-Nr.: 01046
Subject to change without notice

Archivierung: 1544040-44-4155050

(N)OK

Eftertryk eller anden form for mangfoldiggørelse af skriftligt materiale,
ledsagepapirer indebefattet, som omhandler produkter, er kun tilladt
etter udtrykkelig tilladelse fra ISC GmbH.

(S)

Eftertryck eller annan duplicering av dokumentation och medföljande
underlag för produkter, även utdrag, är endast tillåtet med uttryckligt
tillstånd från ISC GmbH.

(FIN)

Tuotteiden dokumentaatioiden ja muiden mukaanliitettyjen asiakirjojen
vain osittainenkin kopioointi tai muunlaisen monistaminen on sallittu
ainoastaan ISC GmbH:n nimenomaisella luulla.

- ⊗ Der tages forbehold for tekniske ændringer
- ⊗ Tekniske endringer forbeholder
- ⊗ Förbehåll för tekniska förändringar
- ⊗ Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään



Gælder kun EU-lande

Smid ikke el-værktøj ud som almindeligt husholdningsaffald.

I henhold til EF-direktiv 2002/96 om elektroaffald og dets omsættelse til national lovgivning skal brugt el-værktøj indsamles adskilt og indleveres på genbrugsstation.

Recycling-alternativ til tilbagesendelse af brugt vare:

Ejeren af det elektroniske apparat er forpligtet til – som et alternativ i stedet for tilbagesendelse – at medvirke til, at relevante dele af apparatet genanvendes ifølge miljoforskrifterne i tilfælde af overdrift gelse af ejerskab til tredjeperson. Det brugte apparat kan også overdrages til et deponeringssted, som vil varetage bortskaffelsen af apparatets dele i overensstemmelse med nationale bestemmelser vedrørende skrotning og genbrug. Ikke omfattet heraf er tilbehørstede og hjælpemedler, som ikke indeholder elektroniske komponenter.

Endast för EU-länder

Kasta inte elverktyg i hushållssoporna.

Enligt det europeiska direktivet 2002/96/EG om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter och dess tillämpning i den nationella lagstiftningen, måste förbrukade elverktyg källsorteras och lämnas

Återvinnings-alternativ till begäran om återsändning:

Som ett alternativ till återsändning är ägaren av elutrustningen skyldig att bidra till ändamålsenlig avfallshantering för det fall att utrustningen ska skrotas. Efter att den förbrukade utrustningen har lämnats in till en avfallsstation kan den omhändertas i enlighet med gällande nationella lagstiftning om återvinning och avfallshantering. Detta gäller inte för tillbehörsdelar och hjälpmedel utan elektriska komponenter vars syfte har varit att komplettera den förbrukade utrustningen.

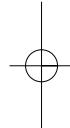
Koskee ainoastaan EU-jäsenmaita

Älä heitä sähkötyökaluja kotitalousjätteisiin.

Sähkökäyttöisiä ja elektronisia vanhoja laitteita koskevan Euroopan direktiivin 2002/96/EY mukaan, joka on sisällytetty kansallisiin lakiin, tulee loppuun käytetyt sähkökäyttöiset työkalut kerätä erikseen ja toimittaa ympäristöystävälliseen kierrätykseen uusiokäytöön varten.

Kierrätyks vaihtoehtona takaisinlähettämiselle:

Sähkölaiteen omistajan velvollisuus on takaisinlähettämisen vaihtoehtona avustaa laitteen asianmukaisesti hävitämistä kierrätyksen kautta, kun laite poistetaan käytöstä. Laitteen voi toimittaa myös kierrätyspisteeseen, joka suorittaa laitteen hävitämisen paikallisten kierrätyks- ja jäteenpoistomääristen mukaisesti hyödyntäen käyttökeloiset raaka-aineet. Tämä ei koske käytöstä poistettaviin laitteisiin kuuluvia lisävarusteita tai apulaiteita, joissa ei ole sähköä.



GARANTIBEVIS

Kære kunde!

Vore produkter er underlagt streng kvalitetskontrol. Hvis produktet alligevel på et tidspunkt skulle udvise fejl, beklager vi naturligvis dette og beder dig kontakte vores kundeservice på adressen, som står angivet på dette garantibevis. Du kan naturligvis også ringe til os på det nedenfor angivne servicenummer. For indfrielse af garantikrav gælder følgende:

1. Nærværende garanti fastsætter betingelserne for udvidede garantiydelser. Garantibestemmelser fastsat ved lov berøres ikke af nærværende garanti. Vores garantydelse er gratis.
2. Garantydelsen omfatter udelukkende mangler, som kan føres tilbage til materiale- eller produktionsfejl, og begrænser sig til afhjælpning af disse resp. levering af erstattningsprodukt. Bemærk, at vore produkter ikke er konstrueret til erhvervsmæssig, håndværksmæssig eller industriel brug. Garantitale kan derfor ikke anses for indgået, såfremt produktet anvendes i erhvervsmæssigt, håndværksmæssigt, industriel eller lignende øjemed. Endvidere dækker garantien ikke erstattningsydelser for transportskader, skader som følge af tilsidesættelse af montagevejledningens anvisninger eller som følge af usagkyndig installation, tilsidesættelse af brugsanvisningerne (f.eks. tilslutning til forkert netspænding eller strømtype), misbrug eller usagkyndig anvendelse (f.eks. overbelastning eller brug af værktøj eller tilbehør, som ikke er godkendt), tilsidesættelse af vedligeholdelses- og sikkerhedsforskrifter, indtrængen af fremmedlegemer i apparatet (f.eks. sand, sten eller støv), brug af vold eller eksterne påvirkninger udefra (f.eks. fordi produktet tabes) samt skader, der hidrører fra almindelig siltage.
- Garantien mister sin gyldighed, hvis der allerede er blevet foretaget indgreb i apparatet.
3. Garantiperioden udgør 2 år at regne fra købsdatoen. Garantikrav skal gøres gældende inden for to uger, efter at defekten er blevet konstateret. Garantikrav kan ikke gøres gældende efter garantiperiodens udløb. Reparation eller udskiftning af apparatet medfører ikke forlængelse af garantiperioden, heller ikke for eventuelt indbyggede reservedele. Dette gælder også servicearbejder, der foretages på stedet.
4. For at kunne gøre garantikrav gældende skal du sende det defekte produkt portofrit til nedenstående adresse. Original købskvittering eller lignende dateret dokumentation skal vedsendes. Købskvitteringen skal gemmes som dokumentation! Beskriv venligst så nojagtigt som muligt grunden til din reklamation. Er defekten omfattet af garantien, vil produktet omgående blive repareret og returneret, eller du vil modtage et helt nyt.

Mod betaling udbedrer vi naturligvis også gerne defekter på produktet, som ikke/ikke længere er omfattet af garantien. Du skal blot indsende produktet til vores serviceadresse.

(S) GARANTIEVIS

Bästa kund,

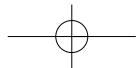
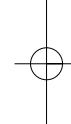
Våra produkter genomgår en sträng kvalitetskontroll. Om denna produkt mot förmoden inte fungerar på rätt sätt, beklagar vi detta och ber dig att kontakta vår serviceavdelning under adressen som anges på garantikortet. Vi står även gärna till tjänst på telefon under servicenumret som anges nedan. Följande punkter gäller för att du ska kunna göra anspråk på garantin:

1. I dessa garantivillkor regleras extra garantitjänster. Garantianspråk som regleras enligt lag påverkas inte av denna garanti. Våra garantitjänster är gratis för dig.
2. Garantitjänsterna täcker endast in sådana brister som kan härdas till material- eller fabrikationsfel och är begränsade till arbetsuppgifter som syftar till att åtgärda dessa brister eller byta ut produkten. Tänk på att våra produkter endast får användas till ändamålsenlighet syfte och inte har konstruerats för yrkesmässig, hantverksmässig eller industriell användning. Ett garantitavtal sluts därför ej om produkten ska användas inom yrkesmässiga, hantverksmässiga eller industriella verksamheter eller vid liknande aktiviteter. Vår garanti omfattar dessutom inte ersättning för transportskador, skador som kan härdas till missaktade monteringsanvisningar eller ej föreskriven installation, åsidosatt bruksanvisning (t ex anslutning till felaktig nätpåläggning eller strömmar), missbruk eller ej ändamålsenliga användningar (t ex överbelastning av produkten eller användning av ej godkända insatsverktyg eller tillbehör), åsidosatta underhålls- och säkerhetsbestämmelser, främmande partiklar som har trängt in i produkten (t ex sand, sten eller damm), ytter väd eller ytter påverkan (t ex skador om produkten har fallit ned) samt normalt och användningsbundet slitage.

Anspråk på garanti upphör att gälla om ingrepp redan har gjorts i produkten.

3. Garantitiden uppgår till 2 år och gäller från datumen när produkten köptes. Medan garantitiden fortfarande gäller ska anspråk på garanti ställas inom två veckor efter att defekten fastställdes. Det är inte möjligt att ställa anspråk på garanti efter att garantitiden har löpt ut. Garantitiden förlängs inte när produkten repareras eller byts ut, dessutom medför sådana arbeten inte att en ny garantitid börjar gälla för produkten eller för ev. reservdelar som har monterats in. Detta gäller även vid hembesök.
4. För att du ska kunna ställa anspråk på garantin ska den defekta produkten skickas in i tillräckligt frankerat skick till adressen som anges nedan. Bifoga kvittot i original eller ett annat daterat köpebevis. Förvara därför kassakvittot på en säker plats! Beskriv orsaken till reklamationen så noggrant som möjligt. Om defekten i produkten täcks av våra garantitjänster, får du genast en reparerad eller ny apparat av oss.

Givetvis kan vi även, mot debitering, åtgärda skador som antingen inte täcks av garantin eller som har uppstått efter garantitidens slut. Skicka in produkten till nedanstående serviceadress.



(FIN) TAKUUTODISTUS

Arvoisa asiakas,

tuotteemme läpikäyvät erittäin tiukan laadunvalvontatarkastuksen. Mikäli tämä laite ei kuitenkaan toimi moitteettomasti, valitamme tapahtunutta suuresti ja pyydämme sinua käännytämään teknisen asiakaspalvelumme puoleen käytävän tässä takuuorissa annettua osoitetta. Voit halutessasi myös ottaa yhteyttä puheimitse allaolevaan palvelunumeroon. Takuuvaateiden esittämistä koskevat seuraavat säädökset:

1. Nämä takuumääräykset koskevat laajennettuja takuuusuorituksia. Ne eivät vaikuta lakiinmääräisiin takuuusuoritusvaihteisiin millään tavalla. Takuumme on sinulle maksuton.
2. Takuuusuoritus kattaa ainoastaan sellaiset puutteellisuudet, jotka aiheutuvat materiaali- tai valmistusvirheistä, ja se on rajattu ainoastaan näiden puutteellisuuksiin korjaamiseen tai laitteen korvaamiseen uudella. Ole hyvä ja ota huomioon, että laitteillemme ei ole suunniteltu ja valmistettu käytettäväksi pienteollisuus-, käsityöläis- tai teollisuustarjoiluksiin. Takuuopimusta ei siksi synny, jos laitetta käytetään pienteollisuus-, käsityöläis- tai teollisuusstyöpaikoilla tai näihin verrattavissa olevissa toimissa. Takuumme ei myöskään sisällä kuljetusvaroiiden tai sellaisten varoiiden korvaussuorituksia, jotka ovat aiheutuneet asennusohjeen noudattamatta jättämisestä tai asiantuntemattomasta asennuksesta, käyttööhjeen noudattamatta jättämisestä (esim. liittäntä vääränlyypiseen verkkovirtaan), väärinkäytöstä tai virheellisestä käytöstä (esim. laitteen ylikuormittaminen tai hyväksymättömien työkalujen tai lisävarusteiden käytäminen), huolto- ja turvaliusuusmäärysten noudattamatta jättämisestä, vieraiden esineiden (esim. hiekan, kivien tai pölyjen) pääsyystä laitteen sisään, väkivaltaisesta käsittelystä tai ulkopuolisista tekijöistä (esim. putoamisesta aiheutuneet vauriot) sekä käytöstä aiheutuvasta tavallisesta kulumisesta.

Takuuvaateet raukeavat, jos laitteelle on jo tehty joitain toimenpiteitä.

3. Takuuuaika on 2 vuotta ja se alkaa laitteen ostopäivästä. Takuuvaateet tulee esittää ennen takuuajan päättymistä kauden viikon kuluessa siitä, kun olet havainnut vian. Takuuvaateiden esittäminen takuuajan päätyttyä ei ole mahdollista. Laitteen korjaus tai vaihto ei johda takuuajan pitenemiseen tai laitteen tai siihen mahdollisesti asennettujen varaosien takuuajan alkamiseen uudelleen alusta. Tämä koskee myös paikan pääillä suoritetuja palveluja.
4. Takuuvaateesi esittämiseksi tulee viallinen laite lähettää postikulut maksetuna allaolevaan osoitteeseen. Ole hyvä ja liittä mukaan alkuperäinen maksukuitti tai muu pääväysellä varustettu ostotosite. Säilytä tämän vuoksi kassakuitti huolella tositeena! Ole hyvä ja kuva valitukseen syy meille mahdollisimman tarkoin. Jos takuumme kattaa laitteessa olevan vian, saat korjatun tai uuden laitteen välittömästi takaisin.

Tietysti korjaamme miezellämme korvausta vastaan myös sellaiset laitteiden viat, jotka eivät kuulu tai eivät enää kuulu takuumme piiriin. Lähetä tätä varten laite tekniseen asiakaspalvelumme allaolevalla osoitteella.

EH 11/2006