

DA 01-20

COMBIDUCTION AUTO 50 LG

ADVARSLER - SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

GENERELLE INSTRUKTIONER



Denne brugervejledning indeholder betjeningsinstruktioner og sikkerhedsforanstaltninger for din enhed. Læs det omhyggeligt før første brug, og gem det til fremtidig reference.

Disse instruktioner skal læses og forstås fuldt ud før brug.

Foretag ikke ændringer eller vedligeholdelsesarbejder, der ikke er direkte specificeret i denne manual.

Producenten kan ikke holdes ansvarlig for skader på personer eller ejendom som følge af brug, der ikke er i overensstemmelse med instruktionerne i denne manual.

Hvis du har problemer eller spørgsmål, bedes du kontakte en kvalificeret person for at betjene udstyret korrekt.

Dette apparat må kun bruges til opvarmning af jernholdige materialer inden for de grænser, der er angivet på apparatet og i brugervejledningen. Sikkerhedsanvisningerne skal følges. Producenten kan ikke holdes ansvarlig i tilfælde af ukorrekt eller farlig brug.

MILJØ

Temperaturområde:

Brug mellem -10 og 40°C (14 og 104°F).

Opbevares mellem -25 og 55°C (-13 og 131°F).

Luftfugtighed:

Lavere end eller lig med 50 % ved 40°C (104°F).

Lavere end eller lig med 90 % ved 20°C (68°F).

Højde:

Op til 1.000 m over havets overflade (3280 fod).

BESKYTTELSE AF DIG SELV OG ANDRE

Induktionsopvarmning kan være farlig og kan forårsage alvorlig personskade eller død.

Induktionsopvarmning udsætter mennesker for en potentielt farlig varmekilde, elektromagnetiske felter og lysstråling.

For at beskytte dig selv og andre, skal du overholde følgende sikkerhedsinstruktioner:



- For at beskytte dig selv mod optisk stråling samt metalsprøjt skal du bære en maske eller solbriller.



- For at beskytte dig mod forbrændinger og stråling skal du bære varmt, tørt, manchettløst tøj, der er brandsikkert, i god stand og som dækker hele kroppen.
- Bær ikke tøj med metallåse, metalknapper eller metalbetræk af nogen art.



- Brug handsker, der giver både elektrisk og termisk isolering.



- Denne maskine er ikke egnet til brug af personer med pacemakere.
- De, der bruger pacemakere, bør ikke komme inden for en meter fra enheden, når den er i brug.
- Der er risiko for at forstyrre pacemakernes korrekte funktion, når de er i nærheden af maskinen.



- Denne maskine er ikke egnet til brug af personer med metalimplantater.
- Personer med metalimplantater bør ikke komme inden for en meter fra enheden, når den er i drift.



- Sørg for, at smykker (især vielsesringe) eller metalgenstande (nøgler, ure osv.) ikke kommer tæt på induktionssystemet og induktoren, når de er i drift.
- Fjern alle smykker og andre metalgenstande fra din person, før du bruger dette udstyr.

RISIKO FOR FORBRÆNDINGER



- Induktionsopvarmning øger temperaturen på metallet meget hurtigt!
- Rør ikke ved varme dele af maskinen eller induktoren med bare hænder.
- Vent til dele og udstyr er afkølet, før du håndterer dem.
- I tilfælde af forbrændinger, skyl med rigeligt vand og søg straks læge.

RISIKO FOR BRAND OG EKSPLOSIONER



- Anbring ikke apparatet på eller i nærheden af brændbare overflader.
- Installer ikke enheden i nærheden af brændbare eller brændbare stoffer.



- Opvarm ikke beholdere, beholdere eller rør, der indeholder eller har indeholdt brændbare væsker eller gasser.
- Overophede ikke dele eller klæbemidler.
- I tilfælde af brand, brug en brandslukker eller et brandtæppe.



- Brug ikke dette udstyr i en eksplosiv atmosfære.



- Opvarm ikke trykbeholdere.



- Hold airbags, aerosoldåser og andre trykbeholdere væk fra induktionsopvarmning udstyr.

RISIKO FOR DAMP OG GAS

- Hold hovedet godt fri af dampene, indånd ikke dampene.
- Når du arbejder indendørs, skal du ventilere området og/eller bruge en luftudsugning til at fjerne røg og gasser.
- Induktionsopvarmning af visse materialer, klæbemidler og flusmidler kan producere dampe og gasser. Indånding af disse dampe og gasser kan være farligt for dit helbred. For eksempel frigiver opvarmning af urethan en gasart: hydrogencyanid, som kan være dødelig for mennesker.
- Hvis ventilationen er dårlig, skal du bruge en godkendt svejserøgsudsugning.
- Læs materialesikkerhedsdatabladene (MSDS) og producentens instruktioner for klæbemidler, flusmidler, metaller, forbrugsstoffer, belægninger, rengøringsmidler og malingfjernere.
- Arbejd kun i et lukket rum, hvis det er godt ventileret, eller hvis der anvendes en godkendt svejserøgsudsugning. Sørg for, at du har en kvalificeret person, der overvåger dig. De dampe og gasser, der produceres ved opvarmning, kan erstatte ilten i luften og forårsage ulykker eller død. Sørg for, at luften du indånder er ren.
- Brug ikke varmeren på dele, der affedtes eller sprøjtes. Varme kan reagere med dampe og danne meget giftige og irriterende gasser.
- Overophed ikke metaller, såsom bly- eller cadmiumbelagt, galvaniseret stål, medmindre belægningen fjernes fra overfladen, der skal opvarmes, arbejdsområdet er godt ventileret og om nødvendigt med en godkendt svejserøgsudsugning. Støberistykker, såvel som alle metaller, der indeholder disse elementer, kan frigive giftige dampe, hvis de overophedes. Se MSDS (Material Safety Data Sheets) for temperaturrelateret information.

ELEKTROMAGNETISK STRÅLING



- Under drift vil induktoren generere stærke, usynlige elektromagnetiske felter.
- Dette udstyr er designet til at minimere risikoen fra elektromagnetiske felter, men der er stadig en vis risiko.
- Hold en minimumssikkerhedsafstand på 30 cm mellem induktormaskinen og operatørens hoved og krop.



- Induktoren må kun rettes mod de metaldele, der skal opvarmes.
- Vikl aldrig lansen rundt om kroppen.

OPTISK STRÅLING



- Der er risiko for optisk stråling, når opvarmede metalelementer nærmer sig og når smeltepunktet.
- Optisk stråling kan være skadelig for øjne og hud.

ELEKTRISK FARE



Et elektrisk stød kan være kilden til en alvorlig ulykke, enten direkte eller indirekte, eller endda dødsfald.



Dette er et Klasse I-apparat, der kun skal bruges med en enfaset, 230 V (50/60 Hz), tre-leder elektrisk installation med jordforbindelse.

- Den maksimalt absorberede strøm (I1) vises på udstyret for at sikre optimale driftsforhold. Kontroller, at strømforsyningen og dens sikkerhedsforanstaltninger (sikringer og/eller afbrydere) alle er kompatible med den elektriske strøm, der bruges.
- Jordledningen må ikke brydes eller afbrydes (f.eks. med en forlængerledning).
- Brug ikke apparatet, hvis strømkablet, netstikket eller lansen er beskadiget.

- Brug ikke induktoren i regnvejr, på våde dele eller på komponentdele, der er under vand.

EMC-KLASSIFIKATION



- Dette udstyr er beregnet til brug i industrielle miljøer (Klasse A eller Gruppe 2) og er ikke beregnet til brug i boliger, hvor strøm forsynes fra det offentlige lavspændingsnetværk. Det kan være vanskeligt at sikre elektromagnetisk kompatibilitet på disse steder på grund af ledende såvel som udstrålede radiofrekvensinterferens.
- Dette udstyr overholder standarden IEC 61000-3-12.
- Dette udstyr overholder standarden IEC 61000-3-11.

VEDLIGEHOLDELSE / ANBEFALINGER



- Vedligeholdelse bør kun udføres af en kvalificeret person. Årlig vedligeholdelse anbefales.
- Advarsel! Tag altid stikket ud af stikkontakten, før du udfører vedligeholdelse på denne maskine. Spændinger og strømme er høje og farlige inde i maskinen.
- Fjern dækslet og blæs støvet ud. Benyt lejligheden til at få kontrolleret jording og elektriske forbindelser med et isoleret værktøj.
- Brug ikke opløsningsmidler eller aggressive rengøringsmidler.
- Rengør enhedens overflader med en tør klud.
- Hvis strømkablet eller lansen er beskadiget, skal det udskiftes af producenten, serviceafdelingen eller en tilsvarende kvalificeret person for at undgå en sikkerhedsrisiko.
- Hvis den interne sikring er sprunget, skal den udskiftes af producenten, serviceafdelingen eller en tilsvarende kvalificeret person for at undgå en sikkerhedsrisiko.
- Bloker ikke ventilationsåbningerne. Se installationsvejledningen før brug af apparatet.
- Hold mindst 50 cm fri plads omkring udstyret.

TRANSPORTERE

- Brug ikke strømkablet eller lansen til at flytte enheden. Den skal flyttes i opretstående stilling.
- Håndtagene er ikke designet til at blive brugt til at løfte enheden.

REGLER OG REGULATIONER



- Denne enhed overholder europæiske direktiver.
- Overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på vores hjemmeside (se forside).



- Dette udstyr er i overensstemmelse med de britiske krav.
- Den britiske overensstemmelseserklæring er også tilgængelig på vores hjemmeside (se forside).



- Denne enhed overholder marokkanske standarder.
- C₂ (CMIM) overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på vores hjemmeside.



- Det eurasiske økonomiske fællesskab (EAEC) overensstemmelsesmærke.

BORTSKAFFELSE AF AFFALD



- Dette udstyr er genstand for selektiv indsamling. Må ikke smides ud i husholdningsaffaldet.



- Dette er et genanvendeligt produkt, der er underlagt genbrugsinstruktioner.

PRODUKTIDENTIFIKATION

Maskinens CE-mærkning kan findes på bagsiden af produktet på en identifikationsplade sammen med følgende:

- Producentens navn og adresse
- Fremstillingsdato
- Model
- Produkttype
- Driftsspænding

Disse data skal gives, hver gang en tekniker tilkaldes, eller hvis der er behov for reservedele.

PRODUKTSPECIFIKATIONER

	KOMBIDUKTION
Nominel indgangsspænding	230 V ~
Tildelt frekvens	50 Hz - 60 Hz
Antal konduktører	En fase, en jord og en neutral.
Input-strøm rating	25 A
Nominel indgangseffekt	5.200 W
Behandlingsfrekvens	20-60 kHz, styret af mikroprocessor.
Nominel udgangseffekt	2.600 W
Strømkabellængde	8 m
Lance længde	3 m
Tank kapacitet	7 liter
Kølevæske	Speciel svejsekølemiddel, 10 liter (ref. 052246)
Beskyttelsesvurdering	IP 21
Min. dimensioner strømgenererende enhed	6,5 kVA
Vægt (kg)	70
Dimensioner (cm)	60 x 88 x 60 cm
Intern sikring	T4 A - 250 VAC - 5x20

DETALJERET BESKRIVELSE (FIG I)

1	Hovedkontakt
2	Oplyst afbryderknap
3	Stik til karrosseritilbehør
4	Varmekapacitetsindikatorer (1 kW - 5 kW)
5	Knapper til indstilling af varmeeffekt eller valg af temperaturvisningsenhed
6	Kølevæsketemperatur og sætpunkt
7	Advarselsslampe for strømkilde eller induktorfejl
8	Kølesystem advarselsslampe
9	Strømkildens eller kølesystemets advarselsslampe for termisk beskyttelse
10	Advarselsslampe for induktorskifttilstand
11	Aktiveringsknap til induktorskifttilstand
12	Lance knap: udløser opvarmning
13	Varmepunktets LED-belysning
14	Lancebeslag. Til en 32 mm skruenøgle
15	Til en 27 mm skruenøgle
16	Komplet induktor
17	Fodpedal stik
18	Pneumatisk fodpedal

FØRSTE BRUG

COMBIDUCTION leveres med en otte meter strømledning komplet med en fembenet 32 A 50/60 Hz strømstik. For at sikre dette produkts optimale ydeevne skal det tilsluttes en stikkontakt med 32 A-beskyttelse og være beskyttet i overensstemmelse med gældende standarder. Maskinen leveres med en 32 A - 16 A adapter. Det gør det muligt at bruge strømkilden på en 16 A-stikdåse i overensstemmelse med kortsigtede arbejdsstandarder, primært til at fjerne møtrikker. For at fungere uden at aktivere netbeskyttelsen, skal effekten indstilles til 3,5 kW 70 % (se tilslutningsvejledningen).

1. Når produktet er blevet samlet, placeres lansen på dens støtte. Fjern hæften fra lansen og tanken.
2. Fyld tanken til det maksimale med det specielle svejsekølemiddel.
3. Tag lansen og læg den over en spand eller en tom jerrydåse.
4. Tilslut produktet til lysnettet.
Skub hovedafbryderen (1) til positionen ON.
5. Produktet vil starte og gentagne gange vise fejl 7 («E-7»).
6. Tryk to gange på knappen til udskiftning af induktor (11). Udrensningscyklussen tager fem sekunder og indikeres af et påfyldningsskilt på displayet. Et dobbelt bip angiver slutningen af cyklussen.

7. Så snart væsken kommer ud af lansen, stands flowet ved at trykke på lanseknappen (12) eller vent på displaymeddelelsen «E-6». Hvis displayet viser «E-7», gentag processen fra trin seks (maks. fem gange, ellers se afsnittet «E-7 Fejlretning»).
8. Spænd induktoren med et maksimalt drejningsmoment på 7 Nm.
9. Tryk to gange på knappen til udskiftning af induktor (11). Udrensingscyklussen tager fem sekunder og indikeres af et påfyldningsskilt på displayet. Et dobbelt bip angiver slutningen af cyklussen.
10. Displayet vil skifte mellem kølevæsketemperaturen og effektindstillingspunktet.
11. Fyld om nødvendigt kølevæske på.
12. Sæt den medfølgende tankdæksel i tilbehørskuffen. Produktet er klar til brug.

E-7 fejlretning

Efter fem mislykkede forsøg på at fuldføre en rensedyklus, skal følgende procedure udføres:

- Stræk lansen ud over produktet, så vandlommerne løber væk, så pumpen kan spæde.
- Vip produktet ca. 30° mod lansen.
- Det er nu muligt at blæse ind i enden af lansen. Brug en trykluftblæser med en klud til at forsegle enden af lansen og undgå sprøjt.
- Genstart en eller to cyklusser efter hver handling.

Hvis problemet fortsætter, skal du kontrollere, at pumpen fungerer korrekt, eller at røret ikke er klemt eller blokeret.

BRUGSANVISNING

Tilslutning af fodpedalen

COMBIDUCTION leveres med en fodpedal (ref. 055490), som er meget praktisk og endda nødvendig for brugen af nogle induktorer (klæbende induktorer). Tilslut slangen til COMBIDUCTION og til fodpedalen for at gøre den operationel.

1. Skub hovedafbryderen (1) til positionen ON.
Maskinen udfører sin opstartsfasen i to sekunder.

Dette produkt har to opvarmningsmuligheder: den første ved hjælp af lansen eller den anden ved hjælp af karrosseriets induktorer. Den starter altid, når strømmen er tændt, og varmes op gennem lansen.

Lance opvarmning



2. Tryk på hovedafbryderknappen (2). Indikatorlyset for knap to og LED-indikatorlyset for induktoren (13) vil lyse, hvilket signalerer, at produktet er klar til opvarmning.
3. Placer induktoren (16) fladt på emnet eller den del, der skal opvarmes (placer den åbne del af ferriten mod emnet).
4. Tryk på knappen (12) på lansen eller på fodpedalen (18) for at starte opvarmningen; flyt om nødvendigt induktoren for at opvarme et større område. To indikatorlys viser, at varmeren er aktiv:
 - Lysstyrken på induktorens LED-indikatorlys (13) vil falde*.
 - Indikatorlampen for minimumseffekt på varmeeffektindikatoren (4) blinker hurtigt (i HI-tilstand blinker både minimums- og maksimumsindikatoren).

Det er muligt at ændre effektsætpunktet under opvarmning.



Varmesætpunktet kan indstilles til værdien Hi. Effekten er den samme som 100%-tilstanden, men COMBIDUCTION vil opføre sig anderledes:

- Ved 100 %: den gør emnet rødt og holder det på den rigtige effekt i et par sekunder, før det langsomt opnår sin maksimale effekt.
- I HI-tilstand: den vil stige til sin maksimale effekt uanset tilstanden af det emne, der skal opvarmes. Vær meget forsigtig, opvarmningsprocessen er stærk, hurtig og kan beskadige emnet.

Displayet viser konstant kølevæsketemperaturen (maks. 60°C/140°F).

- Under initialiseringsfasen vil kølesystemets pumpe og blæser køre i et par sekunder for at kontrollere, at det fungerer korrekt.
- Efter at have stoppet opvarmningsprocessen, lad kølesystemet afkøle induktoren helt, før du slukker for produktet.
- For at ændre den enhed, der bruges til at vise kølevæskens temperatur, skal du trykke på og holde begge indstillingsskapper (5) nede, indtil den ønskede enhed er valgt («-F-» = Fahrenheit / «-C-» = Celsius). Når du slipper knapperne, gemmes og vises denne ændring.



Maskinen er designet til at minimere risici forårsaget af elektromagnetiske felter. Der er stadig risici, og det anbefales, at der holdes en minimumssikkerhedsafstand på 30 cm mellem induktoren og operatørens hoved eller torso.

Sæt varmelegemet på standby

Af sikkerhedsmæssige årsager deaktiverer produktet al varmeeffekt, efter at strømkilden har været inaktiv i fem minutter. Den grønne LED-indikator på hovedafbryderknappen (2) og LED-indikatorlampen på lanseholderen (13) slukkes. For at genstarte strømkilden skal du trykke på og holde startknappen (12) nede i et sekund. Efter at have været inaktiv i 20 minutter, kan strømkilden kun genaktiveres ved at trykke på hovedafbryderknappen (2).

Opvarmning med karrosseri induktorer



Tilslutning af tilbehør og tilbehør

1. Vælg den ønskede induktor.
2. Løft låget for at nå COMBIDUCTION-stikket.
3. Sæt induktorstikket i COMBIDUCTION.
4. Luk låget for at sikre forbindelsen.
5. Displayskærmen vil vise antallet af tilsluttet tilbehør (f.eks. AC1)

Varmeaktivering

Tryk på hovedafbryderknappen (2)

Alle induktorer kan betjenes ved hjælp af fodpedalen. Glas, bule-fjernelse og spiral induktorer er også udstyret med en varmeknap.

Bring induktoren tæt på metaldelen, der skal opvarmes, og tryk derefter på induktorknappen eller fodpedalen for at aktivere opvarmningsprocessen.

Strømkilden vil registrere dette og starte op i automatisk tilstand.

Automatisk tilstand

I denne tilstand tilpasser COMBIDUCTION sig til det emne, det opvarmer (størrelsestykkelse) og også til afstanden mellem emnet og induktoren. Den opretholder en konstant og optimal varmeeffekt. Varmeren vil aldrig varme op til fuld effekt i denne tilstand.

Sådan får du adgang til denne tilstand:

Automatisk tilstand er standardtilstanden. Men hvis maskinen er i manuel tilstand, skal du trykke kort på knappen til udskiftning af induktor (11), indtil stregerne på det digitale display (6) blinker.

Skærm:

Det digitale display viser den sidste %-værdi, som maskinen har brugt til at opretholde en konstant, optimal ydelse i henhold til varmekravene. Denne værdi svarer til de indstillinger, der skal bruges i manuel tilstand for at opnå det samme resultat under de samme forhold. Derfor, hvis brugeren mener, at opvarmningen anbefalet af COMBIDUCTION er for lav eller for høj, kan brugeren indstille denne værdi i manuel tilstand og justere den som ønsket for at nå den nødvendige effekt.

Manuel tilstand

I denne tilstand vælger brugeren selv den ønskede varmeeffekt.

Sådan får du adgang til denne tilstand:

Tryk kortvarigt på skift-induktorknappen (11), indtil en numerisk værdi vises.

Hvordan det virker:

Den digitale displayskærm (6) viser den maksimale effektprocent (2.400 W), som induktoren kan overføre til det emne, der skal opvarmes. Brug justeringshjulene (5) til at ændre det ønskede effektniveau.



Manuel tilstand gør det muligt for COMBIDUCTION at nå sin maksimale effekt. Ved dette effektniveau kan emner opvarmes meget hurtigt. Jo tættere induktoren er på emnet, jo større er varmeeffekten.

Hørbare varmesignaler

En biplyd kan aktiveres for at indikere opvarmningsaktivitet. Bippet lyder, så snart opvarmningsprocessen er aktiv, og dens frekvens varierer afhængigt af induktorens position i forhold til det emne, der skal opvarmes. Jo tættere på induktoren, jo højere frekvens.

For at aktivere/deaktivere denne funktion: Tryk på knappen til udskiftning af induktor (11) i tre sekunder for at aktivere/deaktivere denne lyd.

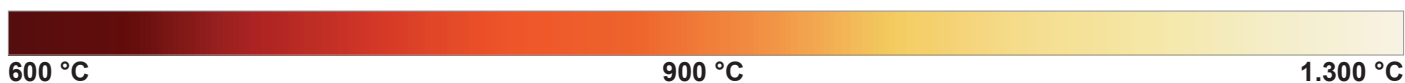
Termisk beskyttelsesindikator (9) Denne advarselsslampe lyser for at angive, at produktet er gået i termisk beskyttelse på grund af overophedning. Så længe denne advarselsslampe forbliver tændt, er produktet ude af drift. Den slukker, når produktet er tilstrækkeligt afkølet. Først derefter er det muligt at genoptage opvarmningen.

ÆNDRING AF INDUKTORTYPE

- For at skifte til bilkarosseri-spoler, skal du trykke på og holde knappen til induktion af glas/handske, som er sat i stikket (3) på enheden. Alternativt kan du trykke og holde den pneumatiske fodpedal (18) nede, mens hovedstrømknappen er slukket. COMBIDUCTION vil så automatisk registrere sin tilstedeværelse og blive fuldt funktionsdygtig.
- For at være i stand til at opvarme, uanset induktor, skal du trykke på den oplyste hovedafbryderknop(2).
- Tryk derefter på induktorknappen eller den pneumatiske fodpedal for at starte opvarmningen.
- Tryk på lanseknappen (12) for at aktivere lansen igen.
Lyt efter et bip og et nyt display på skærmen.
Tryk på hovedafbryderknappen (2).
Tryk derefter på lanseknappen eller den pneumatiske fodpedal for at aktivere opvarmningsprocessen.

INDUKTORBEVARING

Det varme metal vil udstråle varme til induktoren i kvadratet af den temperatur, som det opvarmes til. Induktoren er således meget eksponeret. Når metallet er blevet mørkerødt, er temperaturen under 850°C. Hvis den bliver lys rød/orange, har temperaturen oversteget 1.000°C. Hvis det bliver hvidt, har temperaturen oversteget 1.200°C (se farvekortet nedenfor og på hjemmesiden).



For at bevare induktoren og forlænge dens levetid skal temperaturen holdes så lav som muligt (omkring 850°C) og undgå langvarig brug.

Ferritten i induktoren har en højere ekspansionskoefficient end dens mekaniske støtte. Overdreven opvarmet induktor kan føre til ferritskader. Det er op til brugeren at undgå overdreven opvarmning.



Derfor dækker garantien ikke induktorer, da de er forbrugsvarer.

ADVARSELSSLAMPER

- LED-indikatorlyset (7) fremhæver, hvis der er en fejl med induktoren eller strømkilden.
- Indikatorlampe (8) signalerer et flowsvigt i væskekølesystemet.
- LED-indikatorlyset (9) signalerer, at strømblokken er gået i termisk beskyttelse, eller at kølevæskens øvre grænsetemperatur er overskredet.

Når indikatorlampen er slukket, er produktet klar til brug igen.

Display skærm nummer fem vil vise fejlkoden:

Standard-kode		årsag
E - 1	Hovedafbryderknappen (2) er ikke trykket.	Kortsluttet eller mekanisk blokeret.
E - 2	Lance-knap ikke trykket (12).	Kortsluttet eller mekanisk blokeret.
E - 3	Tryk på knapperne (5) eller (11), og hold dem nede.	Kortsluttet eller mekanisk blokeret.
E - 4*	Induktorstrømmen er for høj eller ikke kompatibel.	Defekt lanse eller kortsluttet induktor.
E - 5*	Induktorstrøm er for lav	Dårligt indskruet induktor eller defekt lanse.
E - 6	Flowhastigheden er for høj >6 l/min	Hul i slangen eller ingen induktor.
E - 7	Flowhastigheden er for lav <4 l/min	Slange i klemme eller tilstoppet, pumpen virker ikke.
E - 8*	Intern fejl	Kontrolpanel afbrudt.
E - 9	Netspændingsfejl	Netspændingen er for lav ved under 165 V.

-- -	Overspændingsfejl	Netspænding over 300 V.
*I tilfælde af fejl E-4, E-5 og E-8, genstart enheden for at nulstille fejlen.		

NB: I tilfælde af alarm vil apparatet ikke varme op.

Enheden er udstyret med flere elektroniske beskyttelsessystemer til elektrisk overbelastning og køling. Induktorens termiske beskyttelse er særlig vigtig ved opvarmning af rustfrit stål, kobber eller aluminiumsdele. For at genstarte skal du blot vente på, at afkølingsprocessen slutter. For alle andre beskyttelser skal du slukke og tænde for enheden med hovedafbryderen.

For E-6 og E-7 alarmer, tjek venligst:

- hvis der er en mulig lækage.
- at slangen ikke er blokeret eller knækket.
- at pumpen ikke er blokeret eller defekt.
- der er nok kølervæske.

Hvis fejlen ser ud til at være rettet, skal du trykke to gange på knappen til udskiftning af induktor (11). Produktet vil udføre en rensedyklus. Den er nu klar til brug.

"TIMER"-TILSTAND*

"Timer"-funktionen giver dig mulighed for at styre COMBIDUCTION's opvarmningstid.

Tiden kan justeres fra 1 til 30 sekunder.

For at gå ind i denne tilstand:

1. Tryk på hovedafbryderknappen (2). Dens indikatorlampe vil lyse.
 2. Tryk derefter på begge strømindsstillingsknapper (5) samtidigt.
 3. Displayet vil vise "SEC" derefter "T 00" eller "SEC", derefter "ON", hvis der allerede er indstillet et klokkeslæt.
 4. Strømindsstillingsknapperne (5) bliver tidsindsstillingsknapper. Skift tidsindstillingerne efter behov.
- ⚠ Hvis tidsværdien efter tre sekunder ikke er blevet ændret og stadig viser "T 00", vender COMBIDUCTION tilbage til normal tilstand.

Brug af "Timer"-tilstand:

Når tidsindstillingerne er valgt, er produktet klar til brug. LED-lyset (13) er tændt.

5. Tryk på lanseknappen (12). Intensiteten af LED-indikatorlyset (13) vil falde, hvilket signalerer, at maskinen aktivt varmer op.
6. Opvarmningen stopper, når tiden er slut. Så længe lanseknappen (12) er trykket ned, vil LED-indikatorlampen (13) og hovedstrømknappen (2) blinke for at fortælle, at strømmen er slukket. Juster om nødvendigt tidsindstillingerne.
7. Tryk på lanseknappen (12) for at starte en ny opvarmningscyklus.

Forlader "Timer"-tilstand

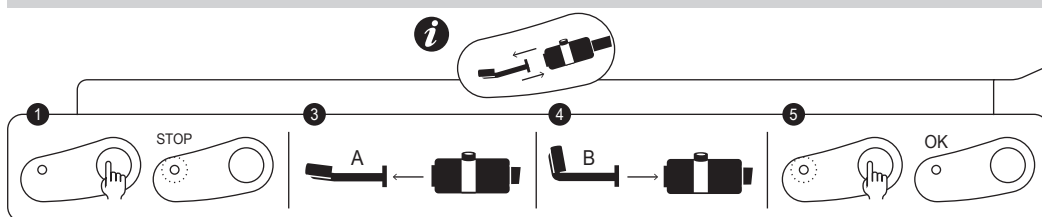
Denne tilstand forbliver altid aktiv, selv når COMBIDUCTION er slukket og tændt igen.

8. For at forlade denne tilstand skal du indstille tidsindstillingerne til ∞ eller press de to strømknapper (5) samtidigt. COMBIDUCTION vender tilbage til sin normale driftstilstand. Displayet viser "SEC" og derefter "OFF".

Denne tilstands specielle strømindsstillinger.

Som forklaret bruges kontrolknapperne ved normal brug til at ændre strømmen, mens de i denne tilstand bruges til at ændre tidsindstillingerne. Sådan ændres strømmen uden at forlade denne tilstand:

9. Tryk på hovedafbryderknappen (2). Dens grønne indikatorlampe vil slukke.
10. Indstillingsknapperne (5) bruges til at ændre strømmen. Justering af kraften.
11. Tryk på hovedafbryderknappen (2) igen. Dens indikatorlys tændes igen. Indstillingsknapperne (5) vender tilbage til styring af tidsindstillingerne.

TILSTANDEN "SKIFT TILBEHØR".

screentrykt produkt



Maks. tilspændingsmoment = 7 Nm

Denne funktion kan kun bruges, hvis opvarmningsprocessen ikke er aktiveret (grøn knap slukket).

1. Tryk på knappen til udskiftning af induktor (11), pumpen stopper, og LED'en (10) lyser.
2. Placer lansen på dens støtte, sæt kablet på jorden for at undgå væsketab.
3. Hvis COMBIDUCTION er udstyret med en komplet induktor, skrues den af med en 27 mm skruenøgle (leveret med produktet). Hvis den er udstyret med en enkelt induktor, skal du skrue den af manuelt og derefter skrue adapteren af, hvis det er nødvendigt.
4. Afhængigt af valget af den nye induktor: Skru en komplet induktor i med den medfølgende skruenøgle eller skru den passende adapter i (7 Nm max) og derefter den nye induktor manuelt.
5. Tryk på knappen til udskiftning af induktor (11) igen.

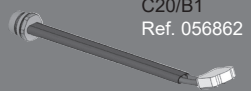
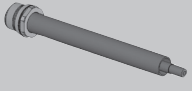

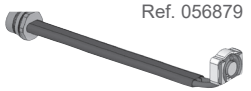
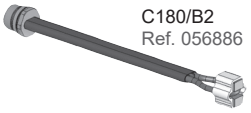









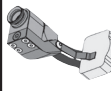
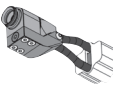















- Pumpen kører i fem sekunder. Et læsseskit vil blive vist.
- Hvis flowhastigheden er korrekt, lyder et dobbelt bip, og produktet er klar til brug.
- Ellers vil der blive vist en fejl (se fejlkodetabellen).



Induktorer og adaptere

COMBIDUCTION leveres med den komplette C20/B1 induktor som standard.

Det øvrige tilbehør er valgfrit og kan bruges til at udvide udvalget af opvarmningsmuligheder til en række forskellige anvendelser.

Fuld induktorer	Adaptere			
 <p>C20/B1 Ref. 056862</p>	 <p>28S Ref. 064485</p>		 <p>28L Ref. 064492</p>	
 <p>C180/B1 Ref. 056879</p>	Induktorer			
 <p>C180/B2 Ref. 056886</p>	 <p>S90 Ref. 058927</p>	 <p>S70 Ref. 061569</p>	 <p>L90 Ref. 059788</p>	 <p>L180 SPIRAL Ref. 065000</p>
	 <p>S180 Ref. 059269</p>	 <p>S20/B1 Ref. 064874</p>	 <p>L70 (70°) Ref. 059771</p>	 <p>L20/B4 Ref. 067882</p>
<p>Udforsk det fulde rækkevidde</p> 	 <p>S180/B1 Ref. 064881</p>	 <p>S180/B2 Ref. 064928</p>	 <p>L180 Ref. 059795</p>	 <p>L20 ALU HANDSKER Ref. 069114</p>
	 <p>S180/B3 W Ref. 067899</p>	 <p>S180 D20 Ref. 069985</p>	 <p>L180 D60 Ref. 069923</p>	 <p>L180 D90 Ref. 069947</p>
	 <p>S180 D35 Ref. 070608</p>	 <p>S180 D50 Ref. 070639</p>	 <p>L180 D120 Ref. 069978</p>	 <p>S180 D25 Ref. 069992</p>
 <p>S180 D40 Ref. 070615</p>	 <p>S180 D55 Ref. 070646</p>		 <p>L180 D70 Ref. 069930</p>	
 <p>S180 D45 Ref. 070622</p>			 <p>L180 D80 Ref. 069121</p>	

BESKRIVELSE OG BRUG AF INDUKTORER



Alle nedenstående procedurer skal udføres af uddannet personale. Det er en god idé at udføre test på metalplader eller vrag.

INDUKTOR AF GLAS

Induktor af glas
ref. 053373



Beskrivelse

Denne induktor er designet specielt til at fjerne limede ruder (bagrude, bagrude, panoramatag osv.), samt afslibning af grusridser fra bunden af karrosseriet. Den kan også bruges til at fjerne svejsede plader.

Den automatiske tilstand anbefales især til afmontering af forruden.

Fjernelse af glas

◊ Forberedelse

1. Fjern enhver udvendig beklædning på forhånd: vinduer med krympet metal eller plastik. For trim, der ikke kan fjernes, opvarmes holdesvejsningen indefra.
2. Det anbefales også at fjerne enhver indvendig beklædning og andre komponentdele, såsom clips og dyvler, der kan bruges til at holde vinduet på plads.
3. Afbryd antenner og opvarmede glassystemer.
4. Sæt beskyttelsestape rundt om kanten af glasset for at forhindre beskadigelse af de malede overflader under håndtering.
5. Sæt beskyttelsestape på glasinduktoren for at undgå at ridse glasset. Udskift tapen efter at have fjernet hvert vindue.
6. Rengør glasset helt, før du begynder at fjerne det.

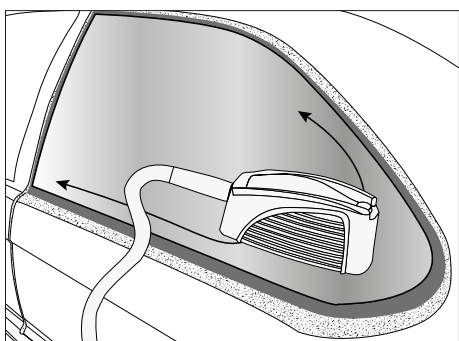
◊ Opvarmningsfase & glasfjernelse



Den største risiko for skader på lakken er i starten af opvarmningsprocessen, da det er sværere at indsætte kiler mellem glasset og karrosseriet.

Start i det ene hjørne og varm hver side af det hjørne, før du går videre til modsatte hjørner.

Hvis glasset er beskadiget, start ved hjørnet, der skal repareres, og arbejd hen mod den ubrudte del af glasset.



■ Svejste kanter, som limfugerne hviler på

▨ Synlige malede overflader må ikke opvarmes

→ Retninger for opvarmningsforløb

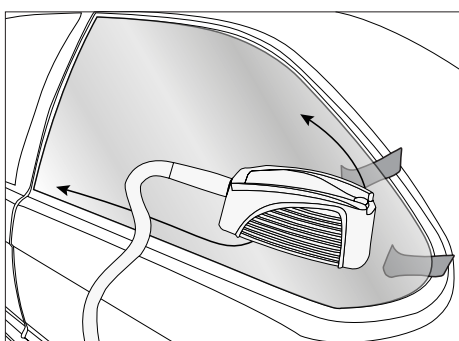
7. Placer induktoren fra et hjørne overfor den urethan-klæbende forsegling for nemt at fjerne glasset.

Nogle køretøjer har smalle, svejsede kanter, så opvarmning af induktoren kan få den malede overflade til at blive synlig, hvilket potentielt kompromitterer dens udseende. I dette tilfælde anbefales det at afkøle den ydre overflade med en fugtig klud eller en spray kølevæske. Flyt induktoren mod midten af vinduet, så den er mindst to cm fra det synlige, malede område.

8. Flyt brænderen frem og tilbage ca. 30 cm over begge sider af den førnævnte tætning. At finde den rigtige opvarmningshastighed: For lavt tempo vil resultere i overdreven, lokaliseret opvarmning. Dette er ineffektivt, da det reducerer varmen, der genereres ved den svejste kant. For højt tempo vil ikke tillade tilstrækkelig opvarmning af den svejste kant eller den urethan-klæbende forsegling. Når urethan-klæbepærlens optimale temperatur er nået, vil der blive frigivet en smule røg.



Hvis der opstår tyk røg, skal du straks stoppe opvarmningen. Bevæg dig væk fra området for at undgå at indånde dampene og prøv at identificere årsagen til røgen. Opvarmningen af urethanlim forårsager frigivelse af hydrogencyanid, som er meget farligt for mennesker.



9. Påfør tryk inde fra køretøjet uden at tvinge forseglingen til at bryde. Det kan tage et par minutter at få klæbemidlet til at løfte sig og komme væk. Når tætningen er løsnet, vil den ikke fastgøres til metallet igen. Når hjørnet af glasset løfter sig, skubbes en plastikkile ind i mellemrummet mellem glasset og den svejste kant. Pas på ikke at udøve for meget kraft, som kan knuse ruden.

10. Når hjørnet af ruden er løsnet, gentag opvarmningsprocessen i længden og højden af ruden, mens du placerer kiler under ruden.

Glas	Materiale	Skrøbelighed af glasset	Tid det tager at fjerne afhængig af køretøjets størrelse
Forrude	Lamineret glas		20 minutter til 1 time
Bagvindue	Udglødet glas		10 til 20 minutter
Kvart glas			
For- og bagdørsvinduer			

KLÆBENDE INDUKTOR

Kropsspoler ref. 053359



Beskrivelse

Denne induktor er designet til at fjerne dørstrimler, logoer og bogstaver samt reklame- og dekorative klistermærker uden at forårsage skade på blot et par minutter.

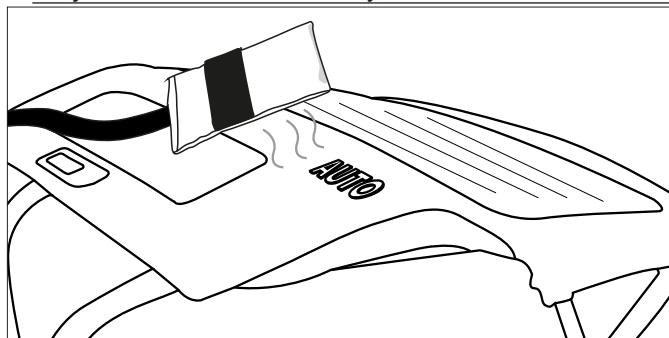
Brug

- Sådan opvarmer du malede paneler
- 6. Vælg Auto-tilstand, eller indstil strømmen til et lavt niveau (10 til 30 % af dens maksimale varmekapacitet).
- 7. Placer induktoren lige over det område, der skal opvarmes. Der må ikke være kontakt mellem induktoren og det område eller element, der opvarmes.
- 8. Når du bruger maskinens varmefunktion, skal du bruge en cirkulær eller frem og tilbage bevægelse over det område, der skal opvarmes.



Hvis induktoren forbliver på det samme område for længe, kan malingen brænde. For at undgå dette er det nødvendigt at holde induktoren konstant i bevægelse (i en frem og tilbage eller cirkulær bevægelse).

- Til fjernelse af mærkater, vinyklistermærker eller fastklæbte tagbøjler.



Følg de tre trin beskrevet ovenfor (se afsnittet om opvarmning af malede plader). Varm op i et par sekunder, og prøv at løfte den ene kant af emnet. Hvis det begynder at skalle let op, er den ønskede temperatur nået, hvis ikke, fortsæt opvarmningen i et par sekunder mere og prøv igen.



Visse komponentdele, der har været limet i lang tid, kræver ofte længere opvarmningstid. Hvis et mærkat er overophedet, bliver det ofte blødt og blærer. Hvis dette sker, skal du lade det køle af og derefter prøve igen at fjerne mærkaten ved at pille den af. Pas på ikke at brænde lakken! Hvis pladen er tilstrækkeligt opvarmet, skal dørlister let komme af, idet limen tages med.

- Til fjernelse af lister limet på karrosseriet.

Lister på kropssiden fjernes på samme måde som mærkater og klistermærker. En højere effekt eller længere tid er nødvendig for at fjerne tykkere lister. Metallet under listerne er længere væk fra induktoren.

1. Vælg Auto-tilstand, eller indstil strømmen til et mellemniveau (40-60 % af dens maksimale effekt).
2. Placer induktoren parallelt med arbejdsfladen for at sikre en jævn varmefordeling.
3. Brug en frem og tilbage bevægelse på langs af of støbningen. Start fra den ene ende af formen. Bevæg dig langsomt frem og tilbage over et par centimeter, indtil kanten af formen let kan pilles af.
4. Flyt derefter langsomt induktoren længere langs støbningen, mens du løsner den fra karrosseriet.



Den klæbende tape fjernes normalt med støbningen. Hvis der sidder lim eller tape fast på karrosseriet, skal du flytte induktoren langsommere eller øge effekten.

• Hvordan man opvarmer karrosseridele

Om vinteren eller i kolde klimaer skal den del af bilens karrosseri, hvor der skal sættes mærkater, klistermærker eller trim på, forvarmes på værkstedet, så klæbemidlerne kan klæbe.

1. Indstil strømmen til et lavt niveau (10 til 30 % af dens maksimale effekt).
2. Brug cirkulære eller frem og tilbage bevægelser på det område, der forvarmes.

MALELØS DEBOSSING INDUKTOR

Malingsfri induktor til fjernelse af buler

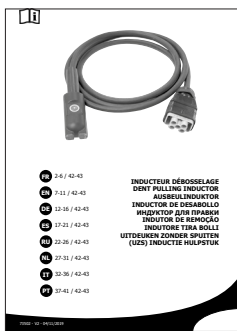
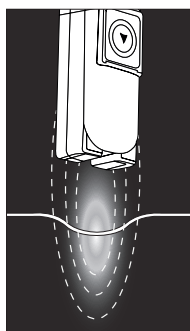
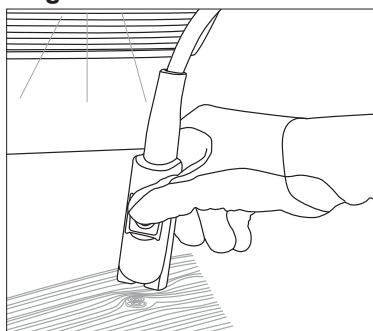
ref. 054776 (valgfri)



Beskrivelse

Denne karrosseriinduktor er designet til reparation af mindre buler på karrosseriet forårsaget af f.eks. haglskader uden behov for retouchering af lakken. Det er ikke nødvendigt at fjerne indersiden af de dele, der skal gattes ud, det skyldes, at pladen opvarmes udefra og kun i meget begrænset omfang.

Brug



Se instruktionerne, der følger med produktet, for at få råd om, hvordan du bruger det.

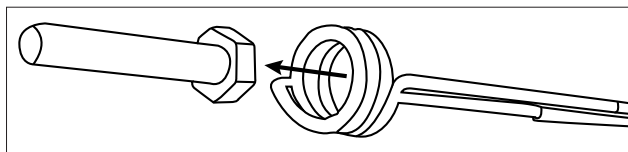
Spiral induktor

ref. 054783 (valgfri)



Beskrivelse

Denne induktor er designet til nemt at opvarme, frigøre og fjerne alle mekaniske elementer på få sekunder: fastsiddende bolte/møtrikker, skruer, udstødningsflanger, sporstænger, støddæmpere... osv.

Brug

Se instruktionerne, der følger med produktet, for at få råd om, hvordan du bruger det.

FORBRUGSVARER**Klude til induktionsvarmer**

Glasfiberklude, der bruges på glasinduktorer, og også på beslaglagte induktorer, kan blive slidt ved gentagen brug og ved at gnide mod de dele, der skal opvarmes. Hvis disse klude skal udskiftes, har GYS angivet de nødvendige sæts referencenumre nedenfor.

053854	VEDLIGEHOLDELSESSÆT OG LIM AF GLASINDUKTOR I FEM
059108	ÉN INDUKTORBESKYTTELSESHANDSKE OG LIM

Frys spray

Denne fryserspray er især anvendelig til umalede, buler-fjernende operationer og til afkøling af opvarmede dele.

048898	SÆT MED 12 KØLESPray -50°C / 400 ML
--------	-------------------------------------

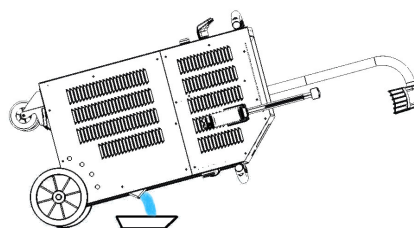
STANDARDKODER

KODE	BETYDER
E - 1	Pedal aktiveret ved opstart.
E - 2	Glas-induktor-knap aktiveret ved opstart.
E - 3	TÆND/SLUK-knap på frontpanelet trykkes ned ved opstart.
E - 4	Overstrøm i induktoren (enten på grund af for varm eller kortslutning).
E - 5	Defekt induktor (afskåret eller afbrudt ledning).
NEJ - ACC	Vedhæftet fil er ikke tilsluttet.
AC -	Vedhæftet fil genkendes ikke.

"DRÆNING" TILSTAND

Denne funktion kan kun bruges, hvis opvarmningsprocessen ikke er aktiveret (grøn knap slukket).

- Tryk på knappen til udskiftning af induktor (11), pumpen stopper, og LED'en (10) vil lyse.
- Placer lansen i holderen. Sæt kablet på jorden for at undgå væsketab.
- Skru induktoren af med nøglen 27 (leveret med produktet).
- Tryk og hold varmeaktiveringsknappen (2) nede i tre sekunder, indtil den lyser.
- Placer lansen over en beholder med en kapacitet på mindst 10 liter.
- Tryk på lanseknappen (12). Pumpen kører enten indtil flowhastigheden falder til under en liter/min eller i to minutter. Displayet viser strømningshastigheden i deciliter pr. minut. Tryk på en vilkårlig knap for at stoppe pumpen under en cyklus.
- For at dræne kølevæskesystemet fuldstændigt, blæs (30PSI \approx 2 bar) ind i lansen spids uindtil du hører luft eller ser kølevæske sprøjte ud af tanken.
- For at dræne den resterende væske fra bunden af tanken skal du bruge en vakuumpumpe eller vippe produktet fremad.
- For at påfylde kølevæsken skal du følge instruktionerne for maskinens første brug.



Det er tilrådeligt at skifte kølevæske hvert år, ellers vil KOMBIduktionslansen blive beskadiget.

Det foretrækkes at bruge det specielle svejsekølemiddel, der tilbydes med Combiduction (se afsnittet "Vedligeholdelse").

KØLESYSTEM OG «TVUNGEN KØLING»-TILSTAND.

Når kølevæskens temperatur når 35°C (95°F), starter ventilatoren. Så snart dens temperatur falder til under 35°C, slukkes den igen.

Under lange opvarmningsperioder har COMBIDUCTION en tvungen køletilstand. Sådan tænder du:

1. Skub hovedafbryderen (1) til positionen ON.
Maskinen udfører sin opstartsfasen i to sekunder.
2. Tryk på heved udløsningsknap (2). Varme-rslip-knappen (2) og LED-indikatorlampen (12) vil lyse, hvilket indikerer, at produktet nu er klar til opvarmning.
3. Tryk og hold (>3 sekunder) på induktor-skift-knappen (11). Dette vil aktivere tilstanden «Forced Cooling». Ventilatoren starter så automatisk. Meddelelsen «Fan ON» vises på displayet.

Gentag trin tre for at stoppe «Forced Cooling»-tilstanden. Meddelelsen «Fan OFF» vises på displayet.

VEDLIGEHOLDELSE**Generelle retningslinjer**

- Det anbefales at skifte kølevæske hvert år for at undgå at beskadige COMBIDUCTION maskinens lanse. Før du tilføjer kølevæske, skal du støve produktet af og kontrollere grundigt for utætheder.
- Brug helst det specielle svejsekølemiddel, der følger med COMBIDUCTION-maskinen. Brug ikke bilkølevæske. Brug kun kølemidler med lav elektrisk ledningsevne.
- Kontroller jævnligt, at styrestangsboltene er skruet godt fast, og at de elektriske tilslutninger er i god stand.

anbefalet moment for kraftskruer:

Skruestørrelse	M5	M6	M8	M10	spændebånd	Gas 1/4 3/8 gas	M28	M32	Induktor 16/22
Materiale	stål	stål	messing	messing			kobber	kobber	kobber
Moment	4 Nm	6 Nm	7 Nm	7 Nm	2,5 Nm	4 Nm	7 Nm maks	7 Nm maks	med hånden, 4 Nm maks

- Det er vigtigt, at produktets vedligeholdelse udføres af autoriseret, kvalificeret personale, som er opmærksomme på anbefalingerne i denne manual.
- Rengør, olie eller udfør aldrig vedligeholdelse på produktet, mens det er i drift.
- Inden du udfører nogen form for vedligeholdelse, skal du sætte tænd/sluk-kontakten (1) i stilling «0» for at slukke for produktet. Tag derefter stikket ud af stikkontakten for at undgå elektrisk stød eller andre farer som følge af forkert håndtering.
- Bær ikke ringe, ure, smykker eller hængende tøj såsom slips, revet tøj, tørklæder, opknappede jakker eller åbne lynlåse, der kan blive fanget, mens du arbejder.
- Bær i stedet beskyttelsesøjel, der er specielt designet til at forhindre ulykker, såsom: skridsikre sko, høreværn, sikkerhedsbriller og sikkerhedshandsker osv.
- Brug aldrig benzin eller brændbare opløsningsmidler til at rengøre produktet. Brug i stedet vand og om nødvendigt ikke-giftige kommercielle opløsningsmidler.
- Efter vedligeholdelse skal du altid samle produktets metalhuse igen, før du genstarter maskinen.
- Ferriten på en induktor kan udskiftes, hvis den er beskadiget.

For at erstatte det skal du:

- fjern beskyttelsesdækslet.
- brug en hot-ait malingfjerner hjælper med at fjerne ferriten fra kobberet.
- rens kobberet grundigt.
- lim den nye ferrit fast med den specialdesignede ferritharpiks.
- placer den nye ferrit med dens beklædning.
- vent til klæbemidlet er stivnet helt, før du bruger induktoren.

Forebyggende vedligeholdelse

Grundige inspektioner med jævne mellemrum er nødvendige for hurtigt at opdage og afhjælpe fejl, så de ikke forårsager skade på apparatet.



Når du skal bruge COMBIDUCTION-udstyret, skal du først kontrollere apparatets sikkerhedsfunktioner og eventuelle uregelmæssigheder, der kan påvirke maskinens korrekte funktion. Tjek dagligt for tegn på slid.



Produktets driftssikkerhed kan kun garanteres, hvis reparationer udføres med originale reservedele, og hvis vedligeholdelsesinstruktionerne følges korrekt.

Efter hver brug, når produktet er slukket, skal det straks rengøres for at fjerne støv eller snavs, der kan reducere effektiviteten af ventilationssystemet og også påvirke produktets korrekte funktion og levetid. Før hver brug skal du kontrollere, at maskinen fungerer korrekt, sammen med sikkerhedsudstyret og alle elektriske tilslutningskabler.

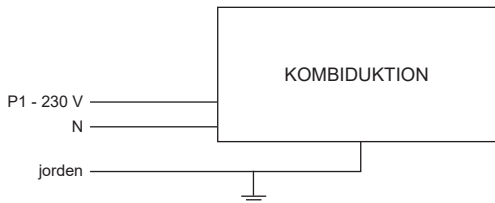


Udfør periodisk visuel kontrol for væskelækager og kontroller, at ventilationsåbningerne ikke er blokeret.

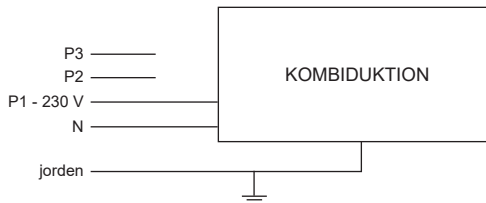
ELEKTRISKE FORBINDELSER

Dette produkt er designet til at fungere med en enfaset netspænding på 165 V til 265 V.

For 230 V enfasede elektriske installationer:



For trefasede elektriske installationer:



AUTO-INDUKTORER



Lim induktor
Ref. 053359



Glas induktor
Ref. 053373



Induktor til fjernelse af buler
Ref. 054776



Spiral induktor
Ref. 054783



Livré en valise med 1 exemplar af chaque Reference ci-contre.



Spiraler Ø 18 mm
Ref. 054806



Spiraler Ø 24 mm
Ref. 054790



Spiraler Ø 30 mm
Ref. 055469



Spolbar flettet tråd 80 cm
Ref. 054813



Lige stiv tråd 80 cm
Ref. 054868

EKSTRA TILBEHØR



Støttebeslag til maskine til fjernelse af buler
Ref. 052284



Kontrolpedal
Ref. 055490



Plastfødder
Ref. 051294

FORBRUGSSTOFFER AUTO INDUKTORER



Sæt med 10 bolte induktorbekyttelser GYSDUKTION lim
Ref. 053847



Sæt med 5 glasinduktorbekyttelser GYSDUKTION lim
Ref. 053854



Induktor beskyttelsehandsker GYSDUKTION lim
Ref. 059108

POWERDUCTION FORBRUGSSTOFFER



Ferritinduktor B1
Ref. 053712



Beskyttende ferrithus B1
Ref. 056909



Ferritinduktor B2
Ref. 053458



Beskyttende ferrithus B2
Ref. 056916



Ferritinduktor B3
Ref. 067875



Monteringsklokke til induktor KRAFTREDUKTION L180 spiral
Ref. 069701



Ferritinduktor B4
Ref. 053755



Beskyttende ferrithus B4
Ref. 054844

ANDRE FORBRUGSVARER



Todelt Power Epoxy-klæbende lim - 2 x 15 g
Ref. 056909



Kølevæskespray -50°C
Ref. 048898



Kølevæske
5 l - Ref. 052246
10 l - Ref. 062511



10 logo strimler
Ref. 051492

GARANTIBETINGELSER

Garantien dækker alle defekter eller fabrikationsfejl i en periode på to år fra købsdatoen (reservedele og arbejde).

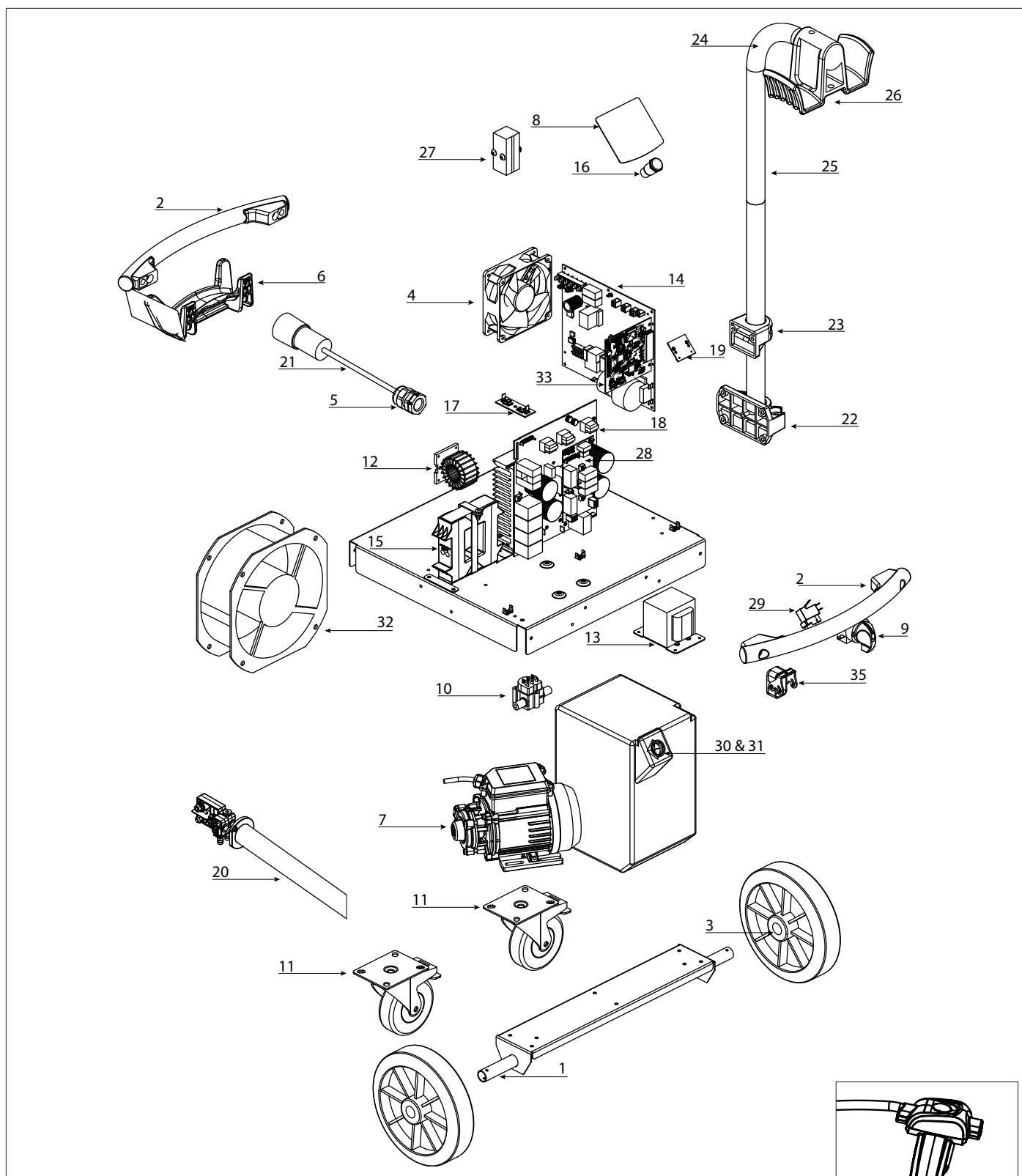
Garantien dækker ikke:

- Enhver anden skade forårsaget af maskinens transport.
- Generelt slid på dele: (f.eks. kabler, klemmer, koncentratorer og ferrit osv.).
- Hændelser forårsaget af forkert brug (fejlforing, tab eller demontering).
- Miljøsvigt (forurening, rust eller støv).
- Problemer med forbrugsstoffer, såsom aftagelige induktorer og ferritter.
- Brug af et ikke-specificeret kølemiddel.

I tilfælde af nedbrud returneres apparatet til din forhandler sammen med:

- et dateret købsbevis (kvittering eller faktura osv.).
- en note, der forklarer sammenbruddet.

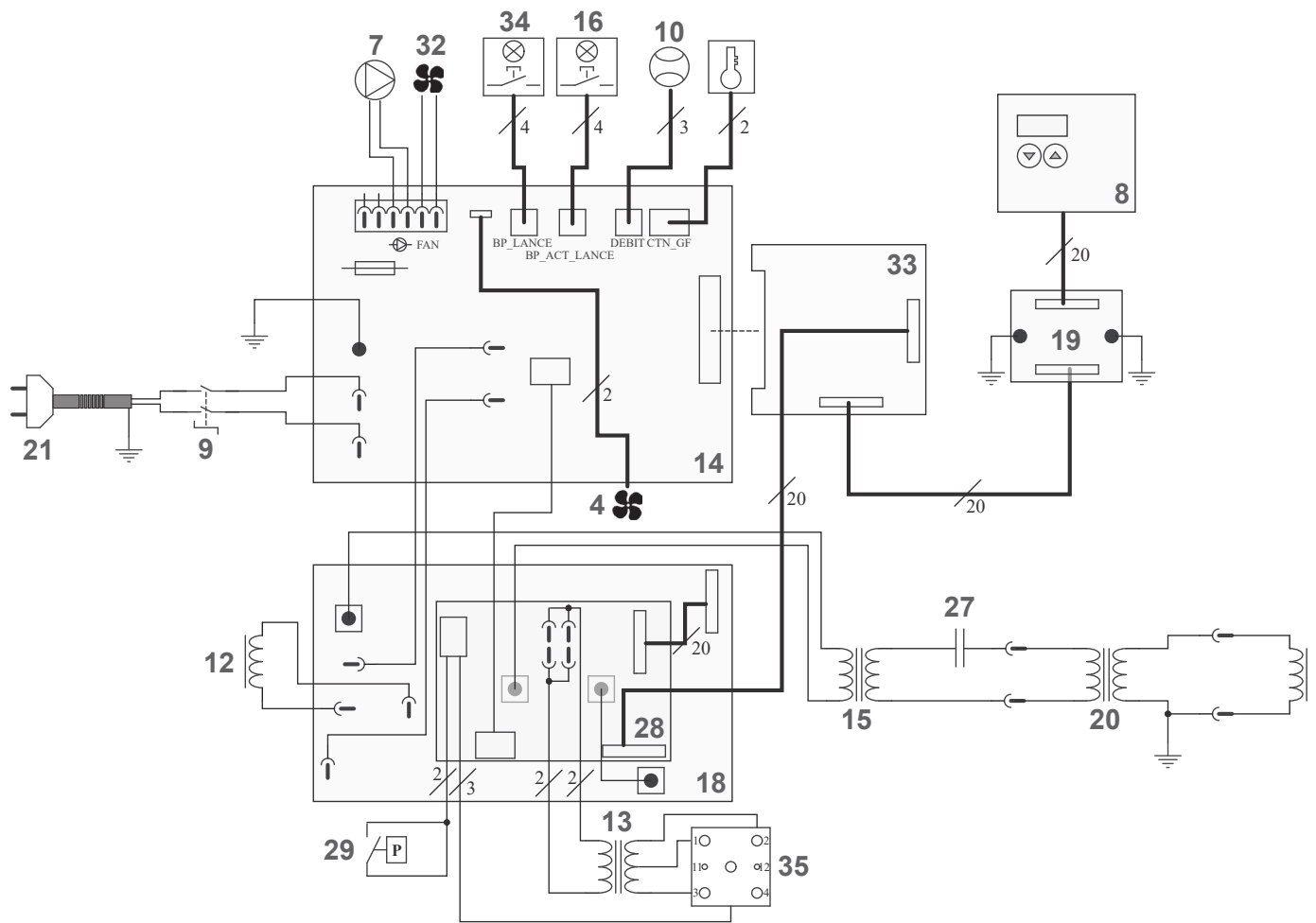
RESERVEDELE



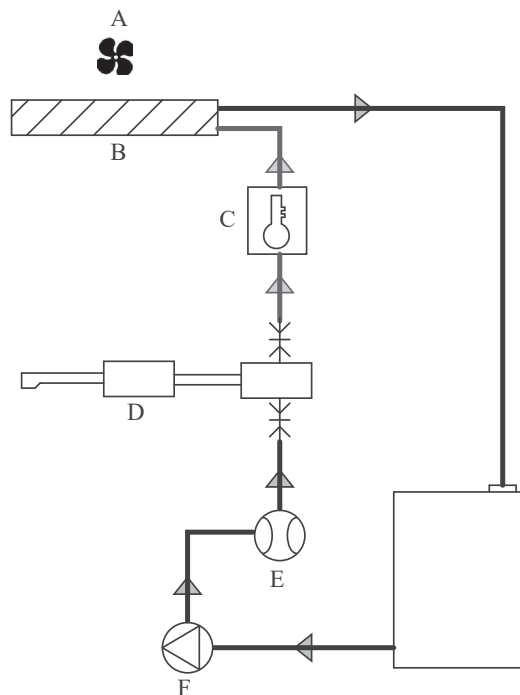
1	Hjulaksel	91100ST
2	Håndtag af plast	56014
3	Hjul	71375
4	Ventilator	51021
5	Kabelforskruning	71164
6	Kabelpruller - tang	56131
7	Pumpe	71746

8	Tastatur	51967IND1
9	Tænd/sluk-knap	51075
10	Flow sensor	81100
11	Drejehjul med bremse	71360
12	Selvstændig	63691
13	Transformer	96100
14	Strømforsyning og EMC-kredsløb	E0100C
15	Transformer	96175
16	Grøn oplyst knap	51403
17	EMC-kredsløb	97472C
18	Primærkredsløb	E0078C
19	Tilpasningskredsløb til tastaturgrænseflade	97782C*
20	Start	94196
21	Strømkabel	21556
22	Håndtagsfod til galge	56023
23	Høj galgebøjleholder	56024
24	Høj galgebøjleholder	fab050ST
25	Galge med måtte	91025ST
26	Kabelstøtte til galge	56019
27	Resonanskondensator	52250
28	Kombikredsløb	E0027C
29	Pneumatisk afbryder	71179
30	Vandtæt transportprop	43188
31	Fyldningsdæksel	71334
32	Ventilator	51004
33	Mikrocontroller-kort	97788C
34	Knapsamling til lanse	S81109
35	Induktor-stik	-

KREDSLØBSDIAGRAM



KØLEKREDSLØBSDIAGRAM



A	51004
B	71777
C	52100
D	94196
E	81100
F	71746