

Betjeningsvejledning

Svejsmaskine MMA-169M

63317



Billedet ligner, kan variere afhængigt af model

Læs og overhold betjeningsvejledningen og sikkerhedsanvisningerne før ibrugtagning. Med

forbehold for tekniske ændringer!

På grund af den løbende udvikling kan illustrationer, funktionstrin og tekniske data variere en smule.

Opdatering af dokumentationen

Hvis du har forslag til forbedringer eller har bemærket uregelmæssigheder, er du velkommen til at kontakte os.



Oplysningerne i dette dokument kan til enhver tid ændres uden forudgående varsel. Ingen del af dette dokument må kopieres eller gengives i nogen anden form uden forudgående skriftligt samtykke. Alle rettigheder forbeholdes.

WilTec Wildanger Technik GmbH påtager sig intet ansvar for eventuelle fejl i denne brugervejledning eller i tilslutningsdiagrammerne.

Selv om WilTec Wildanger Technik GmbH har gjort alt for at sikre, at denne brugervejledning er komplet, fejlfri og opdateret, kan fejl ikke udelukkes.

Hvis du har fundet en fejl eller gerne vil komme med et forslag til forbedring, ser vi frem til at høre fra dig.

Send os en e-mail til

service@wiltec.info

eller brug vores kontaktformular:

<https://www.wiltec.de/contacts/>

Du kan finde den aktuelle version af disse instruktioner på flere sprog i vores online shop på:

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Vores postadresse er:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler

Hvis du vil returnere dine varer til ombytning, reparation eller andre formål, skal du bruge følgende adresse. Vær opmærksom! For at sikre en smidig behandling af din reklamation eller returnering bedes du kontakte vores serviceteam, før du returnerer varerne.

Afdelingen for returvarer
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

E-mail: **service@wiltec.info**

Tlf: +49 2403 55592-0

Fax: +49 2403 55592-15

Introduktion

Tak, fordi du har købt dette kvalitetsprodukt. For at minimere risikoen for skader beder vi dig om altid at tage et par grundlæggende sikkerhedsforanstaltninger, når du bruger dette produkt. Læs venligst denne betjeningsvejledning omhyggeligt, og sørg for, at du har forstået den. Opbevar denne brugsanvisning på et sikkert sted.

Sikkerhedsinstruktioner

Svejsning er farligt og kan skade både dig og andre. Du bør derfor beskytte dig godt, når du svejser. For detaljer henvises til sikkerhedsretningslinjerne for operatøren i overensstemmelse med producentens regler for forebyggelse af ulykker.



- Professionel træning er påkrævet, før du bruger enheden.
- Brug arbejdssikkert svejsmateriale, der er godkendt af den statslige (nationale) sikkerhedsmyndighed.
- Operatøren skal være kvalificeret og have et gyldigt certifikat til metalsvejsning (OFC).



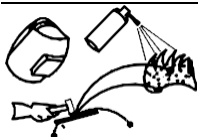
- Undgå elektriske stød. Det kan føre til alvorlige skader eller endda dødsfald.
- Installer jordforbindelsen i overensstemmelse med anvendelseskriterierne.
- Rør aldrig ved strømførende dele, hvis du har våde handsker/tøj på, eller hvis der er hudkontakt.
- Sørg for, at du er isoleret fra gulvet og arbejdsområdet.
- Sørg for en sikker arbejdsstilling.
- Afbryd svejsmaskinen fra strømforsyningen, før du udfører vedligeholdelse eller reparationer.



- Indånding af røg og gas kan være sundhedsskadeligt.
- Hold hovedet væk fra røg og gas for at undgå at indånde dampe, når du svejser.
- Når du svejser, skal du sørge for, at arbejdsmiljøet er godt ventileret ved hjælp af udsugnings- eller ventilationssystemer.



- Strålingen fra lysbuen kan skade øjnene og forårsage forbrændinger. Brug derfor en passende svejsehjelm for at beskytte dine øjne og din krop.
- Brug passende beskyttelsesskærme for at beskytte tilskuere mod skader.



- Forkert betjening kan føre til brand eller eksplosioner.
- Svejsegnister kan forårsage brand. Sørg derfor for, at der ikke er brændbare materialer i nærheden, og vær opmærksom på mulige brandfarer.
- Hav en brandslukker i nærheden, og få den betjent af en uddannet person, hvis det er nødvendigt.
- Svejsning af lufttætte beholdere er forbudt.
- Svejseapparatet må kun bruges til svejsning. Forkert brug (f.eks. optøning af rør, opladning af batterier eller opvarmning) er strengt forbudt.



- Rør ikke ved varme arbejdsemner med bare hænder, da de kan forårsage alvorlige forbrændinger.
- Afkøling er nødvendig under kontinuerlig brug af svejsemaskinen.



- Magnetfelter påvirker pacemakere.
- Personer med pacemakere bør bevæge sig væk fra svejseområdet, hvis de endnu ikke har rådført sig med deres læge.



- Bevægelige dele kan forårsage skader.
- Hold hænder, hår og værktøj væk fra bevægelige dele som f.eks. ventilatoren for at undgå personskade eller beskadigelse af apparatet.
- Alle døre, paneler, dæksler og andre beskyttelsesanordninger skal være lukket under drift.

Arbejds miljø

- Svejsning skal udføres i et tørt miljø.
- Temperaturen i arbejdsmiljøet skal være mellem -10°C og 40°C .
- Undgå at svejse udendørs, medmindre du er beskyttet mod sollys og regn. Hold altid apparatet tørt, og placer det ikke på våd jord eller i vandpytter.
- Undgå at svejse i støvede områder eller i miljøer med ætsende kemiske gasser.
- Lysbuesvejsning med beskyttelsesgas skal udføres i et miljø uden stærk træk.

Ventilation

Der løber en stærk strøm under svejsning, så den naturlige luftstrøm ikke køler apparatet tilstrækkeligt. Sørg for god ventilation gennem apparatets ventilationsåbninger. Afstanden mellem apparatet og alle andre genstande i eller i nærheden af arbejdsområdet skal være mindst 30 cm. God ventilation er afgørende for apparatets normale ydeevne og levetid.

Svejseoperation

Dette svejseapparat er udstyret med overstrøms-, overspændings- og overophedningsbeskyttelse. Hvis indgangsspændingen eller udgangsstrømmen er for høj, eller enhedens interne temperatur bliver for høj, slukker enheden af sig selv. Overdreven brug (f.eks. brug ved for høj spænding) kan dog beskadige apparatet; vær opmærksom på dette.

Svejsning er forbudt, hvis enheden er overbelastet. Husk altid at overholde den maksimale belastningsstrøm (se den tilsvarende driftscyklus). Sørg for, at svejsestrømmen ikke overstiger den maksimale belastningsstrøm. Overbelastning kan forkorte apparatets levetid eller endda beskadige det.

Overspænding er forbudt. Spændingsområdet for enhedens strømforsyning er angivet i tabellen "Svejseparametre" (se nedenfor). Denne enhed er udstyret med automatisk spændingskompensation, som holder spændingsområdet inden for det angivne område. Hvis indgangsspændingen overskrider den angivne værdi, kan enhedens komponenter blive beskadiget.

Et pludseligt stop kan forekomme, hvis apparatet er i en overbelastet tilstand. I dette tilfælde er det ikke nødvendigt at genstarte apparatet. Lad den indbyggede ventilator køre for at reducere temperaturen inde i apparatet.

Kontrolpanel



Tekniske data

Modelbetegnelse	MMA-169
Indgangsspænding (V)	1~220 V
Frekvens ()Hz	50/60
Strømstyrke (A)	20-160
Spænding i åbent kredsløb (V)	63-65
Relativ arbejdscyklus (%)	35
Isoleringsklasse	F
Beskyttelsesklasse	IP21S

**Hør efter!**

Elektrodens diameter ()mm	1,6-4
Anbefalet tykkelse af metalplade ()mm	1,5-4

Installation og betjening

Bemærk!

- Installer enheden nøjagtigt i henhold til følgende trin.
- Sluk for strømforsyningen, før du foretager de elektriske tilslutninger.
- Beskyttelsesklassen for denne enhed er IP21S, så den bør ikke bruges i regnvejr.

Installation

1. Tilslut netledningen til strømforsyningen.
2. Brug et multimeter til at kontrollere, om spændingsværdien svinger inden for et acceptabelt område.
3. Sæt elektrodeholderen i "+"-stikket på forsiden af svejseapparatet, og stram den med uret.
4. Sæt kabelstikket med arbejdsklemmen i "-"-stikket på forsiden af svejseapparatet, og stram det med uret.
5. Jordforbindelsen er påkrævet af sikkerhedsmæssige årsager.

Operationelle procedurer

1. Efter installation i henhold til den ovenfor beskrevne metode og tænding af hovedafbryderen starter enheden op med drifts-LED'en tændt og blæseren kørende.
2. Svejsestrømmen skal indstilles under hensyntagen til forskellige faktorer, f.eks. emnets materialetykkelse eller elektrodernes diameter.
3. Spænd elektroden fast i elektrodeholderen, og tænd lysbuen for at starte svejsningen. Det kan ske, at LCD-displayet viser "Working amp".

Svejseparametre

Ø Elektrode ()mm	Anbefalet svejsestrøm (A)	Anbefalet svejsespænding (V)
1,0	20-60	20,8-22,4
1,6	44-84	21,76-23,36
2,0	60-100	22,4-24,0
2,5	80-120	23,2-24,8
3,2	108-148	23,32-24,92
4,0	140-180	24,6-27,2
5,0	180-220	27,2-28,8
6,0	220-260	28,8-30,4

Bemærk! Denne tabel er velegnet til svejsning af almindeligt kulstofstål. For andre materialer skal de tilsvarende materialer og svejseprocesser bruges som reference.

Vedligeholdelse



Giv agt!

Den følgende betjening kræver tilstrækkelig ekspertise inden for elektroteknik og omfattende viden om sikkerhed. Operatører skal være i besiddelse af et gyldigt kvalifikationscertifikat, der beviser deres færdigheder og viden. Sørg for, at apparatets indgangskabel er afbrudt fra strømforsyningen, før svejseapparatet afdækkes.

- Kontrollér regelmæssigt, at kontakterne i det indre kredsløb er i god stand (især stikkene). Stram løse kontakter igen. Hvis der er oxidering, skal du fjerne den med sandpapir og derefter tilslutte kontakterne igen.
- Fjern støv regelmæssigt med tør og ren trykluft. I stærkt røgfyldte og snavsede omgivelser bør apparatet rengøres dagligt. Tryklufttrykket må ikke være for højt, så de små dele inde i apparatet ikke bliver beskadiget.
- Undgå, at regn, vand og damp trænger ind i apparatets filter. Hvis det alligevel sker, skal du tørre apparatet og kontrollere isoleringen (herunder isoleringen mellem tilslutningerne og isoleringen mellem tilslutningen og huset). Apparatet kan først tages i brug igen, når der ikke længere forekommer unormale fænomener.
- Kontrollér med jævne mellemrum, om alle kablens isolerende dæksler er i god stand. Hvis de er beskadigede, skal du pakke dem ind igen eller udskifte dem.
- Opbevar apparatet i den originale emballage på et tørt sted, hvis det ikke skal bruges i længere tid.

Tabel over fejlfinding

Problem	Forslag til løsning
Enheden er tændt, men drifts-LED'en er slukket, ventilatoren virker ikke, ingen svejsestrøm	1. Kontrollér, at hovedafbryderen er slukket. 2. Tjek, om der er løse kabler indeni. 3. Manglende indgangsstrøm 4. Defekt ventilator
Display normalt, ventilator fungerer normalt, men ingen udgangsstrøm	1. Tjek, om det indvendige kabel er i orden. 2. Kontrollér, at de interne forbindelser er i orden. 3. Kontroller, om drifts-LED'en lyser. Hvis ikke, er der et problem med kredsløbet.
Enheden er tændt, men ventilatoren virker ikke, ingen udgangsstrøm	1. Ekstern strømforsyning defekt 2. Beskadigelse af netledningen
Apparatet er tændt, svejsearbejdet forløber normalt, men afbryderen slår pludselig fra	1. For høj indgangsstrøm på grund af elektrisk fejl 2. IGBT eller bro beskadiget
Enheden er tændt, men udgangsstrømmen er for lav under svejsning	1. Utilstrækkelig kabelforbindelse af potentiometeret 2. Potentiometer beskadiget 3. Fejl i kredsløbet
Elektrodeholderen bliver meget varm	Elektrodeholderens nominelle strøm er lavere end dens faktiske driftsstrøm; udskift med en elektrodeholder med højere nominel strøm.
Overdreven sprøjt under MMA-svejsning	Omvendt udgangspolaritet; omvendt polaritet.

Regler for bortskaffelse

EU-direktivet om bortskaffelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE, 2012/19/EU) blev implementeret med loven om elektrisk og elektronisk udstyr.

Alle WilTecs elektriske apparater, der er omfattet af WEEE, er mærket med et symbol med en overkrydset skraldespand. Dette symbol angiver, at dette apparat ikke må bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

WilTec Wildanger Technik GmbH har registreret sig hos det tyske registreringsorgan EAR under WEEE-registreringsnummeret DE45283704.

Bortskaffelse af brugte elektriske og elektroniske apparater (Anvendes i EU-lande og andre europæiske lande med et separat indsamlingssystem for disse apparater). Symbolet på produktet eller dets emballage angiver, at dette produkt ikke må behandles som almindeligt husholdningsaffald, men skal afleveres på et indsamlingssted for genbrug af elektrisk og elektronisk udstyr.

Ved at bidrage til korrekt bortskaffelse af dette produkt beskytter du miljøet og sundheden.

af dine medmennesker. Miljø og sundhed er i fare ved forkert bortskaffelse. Materialelegenbrug



hjælper med at reducere forbruget af råmaterialer.

Du kan få flere oplysninger om genbrug af dette produkt ved at kontakte de lokale myndigheder, den kommunale renovationsservice eller den butik, hvor du har købt produktet.

Adresse:
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12 / 28
D-52249 Eschweiler

Vigtig bemærkning:

Eftertryk, herunder uddrag, og enhver kommerciel brug, herunder dele af manualen, er kun tilladt med skriftlig tilladelse fra WilTec Wildanger Technik GmbH.