

Gebruikershandleiding

Lasapparaat

61707, 61708



Afgebeeld product kan per model enigszins afwijken

Lees vóór ingebruikname de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsvoorschriften en neem deze in acht.

Onder voorbehoud van technische aanpassingen!

Als gevolg van voortdurende technische ontwikkelingen kunnen afbeeldingen, het stappenplan en de technische gegevens enigszins afwijken.

Bijwerken van het document

Heeft u suggesties ter verbetering van het document of onjuistheden in dit document geconstateerd, neem dan contact met ons op.



De in dit document verstrekte informatie kan zonder aankondiging vooraf worden gewijzigd. Het is niet toegestaan dit document (gedeeltelijk) te kopiëren of anderszins te vermenigvuldigen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden.

WilTec Wildanger Technik GmbH is niet aansprakelijk voor eventuele fouten in deze gebruiksaanwijzing of de aansluitschema's. Hoewel *WilTec Wildanger Technik GmbH* met de grootst mogelijke zorg deze gebruikershandleiding heeft samengesteld om ervoor te zorgen dat deze volledig, foutloos en actueel is, kunnen fouten niet volledig worden uitgesloten. Heeft u een fout geconstateerd of wilt u een suggestie ter verbetering doen, dan vernemen wij dat graag van u.

U kunt een e-mail sturen aan het onderstaand e-mailadres:

service@wiltec.info

of gebruik het contactformulier op onze website:

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

De actuele versie van deze handleiding is in meerdere talen te vinden in onze webshop:

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

Ons postadres is:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler
Duitsland

Indien u een product ter reclamatie, reparatie, ruiling of om welke reden dan ook wilt terugsturen, verzoeken wij u het onderstaand adres te gebruiken. Let op: voor een probleemloze afhandeling van uw retourzending of klacht, verzoeken wij u contact op te nemen met ons Serviceteam voordat u het product aan ons terugstuurt.

WilTec Wildanger Technik GmbH
Afdeling Retouren
Königsbenden 28
52249 Eschweiler, Duitsland

E-mail: **service@wiltec.info**
Tel.: +49 2403 55592-0
Fax: +49 2403 55592-15

Inleiding

Bedankt voor de aanschaf van dit hoogwaardig product. Om het risico op ongelukken en letsel zo veel mogelijk te beperken, verzoeken wij u bij ingebruikname van dit product te allen tijde de basisveiligheidsvoorschriften in acht te nemen. Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en zorg ervoor dat u deze begrijpt en toepast.

Bewaar deze handleiding zorgvuldig en op een veilige plaats.

Bedoeld gebruik

- Het apparaat mag uitsluitend voor het doel gebruikt worden dat in deze handleiding is aangegeven. Ieder ander gebruik van het apparaat is verboden!
- De gebruiker/bediener is aansprakelijk voor alle schade en/of letsel die door onjuist gebruik zouden kunnen ontstaan.
- Gebruik uitsluitend laselektroden die geschikt zijn voor het apparaat.
- Ook het in acht nemen van de veiligheidsaanwijzingen en de montage- en bedieningsinstructies in de handleiding behoort tot het beoogde gebruik.
- Personen die het apparaat bedienen en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren, moeten ermee vertrouwd en over de mogelijke gevaren geïnformeerd zijn. Ook dienen de gebruikers zich nauwkeurig aan de geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen te houden.
- Verder moeten de algemene voorschriften betreffende de gezondheid en veiligheid op het werk in acht worden genomen.
- Indien wijzigingen aan het apparaat worden aangebracht, vervalt de aansprakelijkheid van de fabrikant voor eventueel daaruit ontstane schade.
- Het apparaat is niet voor commercieel of industrieel gebruik ontworpen. Het is uitsluitend bedoeld voor particuliere gebruikers in de hobby- en doe-het-zelfsector. Alle andere toepassingen zijn uitdrukkelijk uitgesloten en gelden als niet-bedoeld gebruik.

Veiligheidsaanwijzingen

Handleiding lezen	Lasschild/-helm dragen	Mondkapje dragen	Beschermkleding dragen
Handschoenen dragen	Gehoorbeschermers dragen	Veiligheidsschoenen dragen	

ATTENTIE:

Indien u het apparaat aan derden geeft, geef dan ook deze handleiding met de veiligheidsinstructies mee. Wij zijn niet aansprakelijk voor ongelukken of schade als gevolg van het niet in acht nemen van de aanwijzingen en instructies uit deze handleiding en de veiligheidsvoorschriften.

ATTENTIE:

Gebruik het lasapparaat voor uw eigen veiligheid pas **NADAT** u de veiligheidsaanwijzingen gelezen heeft.

**ATTENTIE:**

Gebruik het apparaat uitsluitend voor de in deze handleiding beschreven doelen.

Het lasapparaat mag **NIET** gebruikt worden:

- in slecht geventileerde ruimten;
- in een vochtige of natte omgeving;
- in een omgeving met explosiegevaar;
- voor het ontdooien van leidingen;
- in de buurt van personen met pacemakers, of;
- in de buurt van licht ontvlambare stoffen.

Onjuist gebruik van dit apparaat kan gevaarlijk zijn voor personen, dieren en materiële objecten. De gebruiker van dit apparaat is verantwoordelijk voor de eigen veiligheid en de veiligheid van omstanders: Het is van essentieel belang dat u deze gebruiksaanwijzing leest en de voorschriften in acht neemt.

Algemeen

Neem de algemene veiligheidsvoorschriften en voorschriften ter voorkoming van ongelukken in acht.

Naast de aanwijzingen uit deze handleiding dient u rekening te houden met de plaatselijk geldende algemene veiligheidsverordeningen van de overheid.

Gebruiksaanwijzing aan derde geven

Zorg ervoor dat derden de benodigde aanwijzingen ontvangen, voordat zij het apparaat gebruiken.

Het apparaat mag niet door personen met een fysieke, zintuigelijke of geestelijke beperking worden gebruikt. Ook personen met gebrek aan ervaring of de nodige kennis mogen het apparaat niet gebruiken, tenzij zij door een ervaren en een voor hen verantwoordelijke persoon bijgestaan en over het gebruik van het apparaat geïnstrueerd worden. Kinderen moeten onder toezicht staan, zodat zij niet met het apparaat spelen. Kinderen mogen het apparaat niet gebruiken.

Wees altijd achtzaam en voorzichtig wanneer u met het apparaat te werk gaat.

Voer geen werkzaamheden met dit product uit wanneer u onoplettend bent of onder invloed van alcohol, drugs of medische middelen staat. Al een kort moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van het apparaat kan tot ongelukken en/of zwaar letsel leiden.

Veiligheidsinstructies voor het gebruik van het lasapparaat

- **Zorg voor een stabiele stand.** Let bij het opstellen van het apparaat erop dat deze op een vaste en veilige ondergrond staat.
- **Vermijd het contact met hete onderdelen.** Raak geen hete onderdelen van het apparaat aan. Let erop dat verschillende onderdelen warmte opslagen en deze daardoor ook na gebruik van het apparaat nog verbrandingen kunnen veroorzaken.
- **Let op beschadigingen.** Controleer het apparaat voor ingebruikname op eventuele beschadigingen. Indien het apparaat defecten vertoont, mag het in geen geval gebruikt worden.
- **Gebruik geen scherpe voorwerpen.** Voer nooit scherpe en/of metalen voorwerpen in de binnenruimte van het toestel.
- **Gebruik het apparaat niet voor andere doeleinden.** Gebruik het apparaat uitsluitend voor de in deze handleiding beschreven doelen.
- **Controleer het apparaat regelmatig.** Door het gebruik van dit apparaat kunnen bepaalde onderdelen verslijten. Controleer het apparaat daarom regelmatig op eventuele beschadigingen en/of defecten.



- **Juist gebruik van de stroomkabel.** Trek nooit aan de stroomkabel om de stekker uit het stopcontact te halen. Bescherm alle kabels tegen olie, scherpe randen en hoge temperaturen. Let tijdens het gebruik erop dat de kabels niet in aanraking komen met hete voorwerpen. De stroomkabel mag niet beschadigd raken. Indien de voedingskabel beschadigd raakt, dient deze door een nieuwe kabel vervangen te worden.
- **Het apparaat mag tijdens het gebruik niet dicht tussen andere voorwerpen of direct tegen de muur worden geplaatst,** om ervoor te zorgen dat er altijd voldoende lucht door de openingen kan worden aangezogen.
- **Door elektrisch booglassen ontstaan vonken, gesmolten metalen deeltjes en rook.** Verwijder daarom alle ontvlambare stoffen en/of materialen van de werkplek.
- **Las niet op behouders of buizen waarin zich ontvlambare vloeistoffen of gassen bevinden of bevonden hebben.**
- **Vermijd direct contact met het lascircuit.** De open spanning tussen de elektrodeklem en de massaklem kan gevaarlijk zijn.
- **U mag het apparaat niet in natte omgevingen gebruiken of opslaan.**

 **ATTENTIE:**

- De straling van de lichtboog kan de ogen beschadigen en tot verbrandingen van de huid leiden.
- Door elektrisch booglassen ontstaan vonken en druppels uit gesmolten metaal. Het gelaste werkstuk begint te gloeien en blijft voor een relatief lange tijd heet.
- Tijdens het lassen komen dampen vrij die schadelijk zijn kunnen.
- Stroomschokken kunnen dodelijk zijn.
- Bepaal een veiligheidsafstand voor het lasbereik. Houd onbevoegden en/of personen zonder beschermende kleding ver van de werkplek. Gevaar door rondvliegende vonken!
- Bescherm omstanders en uzelf tegen de mogelijke gevaren van de lichtboog.

Gevarenbronnen bij het booglassen

Het booglassen levert een aantal gevaren op. Daarom is het belangrijk dat de lasser onderstaande instructies naleeft om zichzelf en andere personen niet in gevaar te brengen en om letsel en materiële schade te voorkomen.

- **Indien aanrakingsspanningen optreden,** dient u het apparaat onmiddellijk uit te schakelen en door een vakman te laten controleren.
- **Zorg ervoor dat de elektrische contacten op de zijde van de lasstroom altijd in een goede toestand verkeren.**
- **Draag tijdens het lassen te allen tijde isolerende handschoenen.** Deze beschermen tegen stroomschokken (bijv. in het geval van een open spanning in het lascircuit), schadelijke stralingen (warmte en UV-straling) en gloeiende metalen deeltjes en lasspatten.
- **Draag isolerende veiligheidsschoenen.** Deze dienen ook in natte toestand te isoleren. Lage schoenen zijn niet geschikt, omdat vallende, gloeiende metalen druppels brandwonden kunnen veroorzaken.
- **Draag geschikte werkkleding.** Draag geen synthetische kleding.
- **Kijk nooit met onbeschermden ogen in de vlamboog.** Gebruik uitsluitend lasschilden met gecertificeerde beschermglas. De vlamboog geeft zowel licht- en warmtestralen als UV-stralen af. Deze kunnen verblinding of verbranding veroorzaken. Deze onzichtbare ultraviolette straling veroorzaakt bij onvoldoende bescherming een zeer pijnlijke bindvliesontsteking, die pas enkele uren later merkbaar wordt. Bovendien heeft UV-straling schadelijke effecten op onbeschermden delen van het lichaam met zonnebrand tot gevolg.
- **Personen of assistenten die zich in de buurt van de vlamboog bevinden dienen eveneens over de gevaren geïnformeerd en van de nodige veiligheidsuitrusting voorzien te worden.** Indien nodig moeten beschermingsmuren worden geïnstalleerd.
- **Er mogen geen laswerkzaamheden worden uitgevoerd aan containers waarin gassen, brandstoffen en minerale oliën of dergelijke zijn/waren opgeslagen. Dit geldt ook voor het geval dat deze containers al geruime tijd leeg staan. Er bestaat nog steeds explosiegevaar door residuen van deze stoffen.**
- **In ontvlambare en explosieve omgevingen gelden bijzondere voorschriften.**



Risico op ongelukken door stroomschokken

Indien geen vlamboog brandt, bestaat een open spanning U_0 tussen de massaklem en de elektrodehouder. Deze spanning kan levensgevaarlijk zijn indien de lasser de metalen bekken van de elektrodehouder en het werkstuk met onbeschermden handen aanraakt.

Kleine en hete ruimten: **Tijdens het gebruik in smalle of hete ruimten** bestaat een bijzonder gevaarlijke situatie. Hierdoor kan het nodig zijn aanvullende, speciale beschermkleding te dragen. Eventueel is het noodzakelijk isolerende tussenlagen (zoals rubberen matten, houten roosters of dergelijke) te gebruiken.

Risico op ongelukken door luchtgebrek in kleine ruimten: **Tijdens het lassen komen grote hoeveelheden rook en gas vrij.** Zorg ervoor dat rook en gassen altijd door een geschikte opening kunnen worden afgezogen. In geen geval mag er zuurstof toegevoegd worden. Dit zou het risico op brand kunnen verhogen.

Beschermkleding

Tijdens de werkzaamheden dient de lasser zijn hele lichaam door de kleding en de gezichtsbescherming tegen straling en verbranding te beschermen.

Brandgevaar door sproeiende vonken

Indien de gesmolten of gloeiende metaal- en slakdeeltjes op ontvlambare materialen terechtkomen, kunnen deze ontstoken worden en zo brand veroorzaken. Verwijder daarom vóór gebruik van het lasapparaat alle ontvlambare voorwerpen uit uw werkomgeving.

Explosiegevaar

Zowel de lasvonken als de hete las zelf kunnen explosies veroorzaken. Gebruik het apparaat derhalve nooit in omgevingen met explosiegevaar, zoals omgevingen met ontvlambare vloeistoffen, gassen en verfnevel.

Neem verder de volgende aanwijzingen in acht:

- Haal onmiddellijk na het beëindigen van het laswerk de elektrode uit de elektrodehouder om onbedoelde vonkvorming te voorkomen.
- Wanneer het lasapparaat in bedrijf is, mag de elektrodehouder niet op het lasapparaat zelf of op een ander elektrisch apparaat worden geplaatst.
- Raak nooit de elektrode zelf of een ander metalen voorwerp dat met de elektrode in contact staat, aan voordat u klaar bent met de laswerkzaamheden.
- Haal het apparaat onmiddellijk van de stroomvoorziening af nadat u met de laswerkzaamheden klaar bent.
- Zorg ervoor dat de kabels zich niet om uw lichaam wikkelen.
- **Let erop dat u tijdens het lassen niet tussen de massaklem en elektrodehouder staat. Deze dienen zich altijd aan dezelfde zijde te bevinden.**

Gebruik van beschermgasflessen

Verkeerd gebruik van gasflessen!

Verkeerd gebruik van gasflessen kan zwaar letsel of de dood tot gevolg hebben.

- Volg de instructies van de gasfabrikant op en neem de geldende richtlijnen voor drukapparatuur in acht!
- Plaats de beschermgasfles in de daarvoor bestemde houders en bevestig deze met een veiligheidsvoorziening!
- Vermijd een verhitting van de beschermgasfles!



Overige risico's

Ondanks een correct gebruik kunnen restrisico's niet volledig worden uitgesloten. Volgende gevaren kunnen bij het gebruik van dit apparaat optreden:

- a) Oogletsel door verblinding.
- b) Brandwonden door het aanraken van hete delen van het apparaat en/of het werkstuk.
- c) Risico op ongelukken en brand door onvoldoende bescherming tegen sproeiende vonken of slakdeeltjes.
- d) Het ontstaan van schadelijke emissies zoals rook en gassen veroorzaakt door luchtgebrek of onvoldoende afzuiging in gesloten ruimten.

Om ervoor te zorgen dat u uw lasapparaat langdurig kunt gebruiken, dient het regelmatig onderhouden en gereinigd te worden. Wij adviseren om elke zes maanden onderhoud uit te voeren. Indien het apparaat vaak wordt gebruikt, dient het onderhoudsinterval te worden aangepast. Haal het apparaat van de stroomvoorziening af wanneer u onderhoudswerkzaamheden eraan uitvoert. Het apparaat is grotendeels onderhoudsvrij. Volgende werkzaamheden dienen in ieder geval uitgevoerd te worden.

- Houd alle veiligheidsinrichtingen, ventilatoren en de behuizing van de motor zoveel mogelijk vrij van stof en vuil. Reinig het apparaat met een schone doek en verwijder grover vuil met behulp van perslucht. Gebruik hiervoor de laagst mogelijke druk.
- Het apparaat dient na ieder gebruik gereinigd te worden.
- Controleer de toestand van de laskabels, de elektrodehouder en de massaklem.
- Reinig de elektrodehouder regelmatig en verwijder de lasspatten en andere verontreinigingen. Smeer na het reinigen een oplosmiddel op de elektrodehouder en verminder zo het aanhechten van spatten.
- Kabels met versleten of beschadigde isolatie en dus onder spanning staande delen van het toestel zijn gevaarlijk en kunnen de werking van het toestel nadelig beïnvloeden.
- Controleer of alle schroeven, bouten en moeren vastgedraaid zijn. Indien deze loszitten, dient u ze vast te draaien.

Beschrijving van het lasapparaat

Dit compacte lasapparaat is niet alleen ideaal voor een mobiel gebruik, maar kunt u ermee ook elektrode- en TIG-laswerkzaamheden met beschermgas zonder problemen uitvoeren.

Het apparaat overtuigt door zijn eenvoudige bediening en zijn hoge prestatievermogen, waardoor het geschikt is voor zowel beginners als professionals. Het lasapparaat beschikt over een krachtige HF-ontsteking. Doordat de lasstroom traploos kan worden geregeld in een bereik van 10 tot 180 ampère, kunt u het apparaat eenvoudig aan uw behoeften aanpassen. Bovendien zorgt het geïntegreerde oververhittingsmechanisme ervoor dat veilig gewerkt kan worden.



Attentie: De gebruiker mag elektrische onderdelen nooit zelf demonteren, aanpassen of vervangen. Anders vervalt de garantie voor het apparaat.

Technische gegevens

Model	TIG180	TIG200
Artikelnummer	61707	61708
Netspanning (V)	230	230
Frequentie (Hz)	50	50
Ingangsstroom (A)	180	200
Open spanning (V)	65	65
Instelbereik van de uitgangsstroom (A)	10 – 180	10 – 200
Werkspanning (V)	17	18
Inschakelduur (%)	60	60
Nullastverlies (W)	40	60
Pilootboogmodel	HF	HF
Efficiëntie (%)	80	80
Vermogensfactor	0,93	0,93
Isolatieklasse	H	H
Beschermingsklasse	IP21S	IP21S
Gewicht (kg)	10	11
Totale afmetingen (mm)	465×255×330	465×255×330

Onderdelen



Nr.	Omschrijving	Nr.	Omschrijving
1	Bedrijfsindicatorlampje	6	Aansluitbus 2-polig, besturingskabel WIG-standaardtoorts
2	Lasstroomregelaar	7	Snelaansluiting voor de gasleiding van de WIG-lastoorts
3	Storingsindicatorlampje	8	Aansluitbus, lasstroom "+" – WIG: Aansluiting voor WIG-lasbrander



			– E-Hand: Aansluiting elektrodehouder of werkstukkabel
4	Draairegelaar van de afvaltijd	9	MMA/TIG schakelaar
5	Aansluitbus, lasstroom “+” – WIG: Aansluiting voor WIG-werkstukkabel – E-Hand: Aansluiting elektrodehouder of werkstukkabel	10	Display

Installatie

Indien u een kabel wilt gebruiken dat langer is dan de meegeleverde, dient het een grotere dwarsdoorsnede te hebben. Op deze manier kunnen spanningsverliezen worden voorkomen. Indien de kabel van de TIG lastoorts of de elektrodehouder te lang is, kunnen daardoor eventueel de vlamboog en andere functies van het apparaat nadelig beïnvloed worden. Voor een probleemloze werking van het apparaat raden wij daarom aan de meegeleverde toebehoren te gebruiken.

Aansluiten van de stroomkabel

- Elk lasapparaat heeft een stroomkabel. Let er bij het aansluiten van de stroomkabel op dat de spanning van de stroomvoorziening met deingangsspanning van het apparaat (230 V) overeenkomt. Indien de eenfasige 230 V DC stroomkabel nalatig op een 380 V AC aansluiting wordt aangesloten, zal de overspanningsbeveiliging in werking treden. Schakel in dat geval eerst de stroomvoorziening uit en sluit het lasapparaat aan op een geschikte netaansluiting (230 V). Hierna kunt u het lasapparaat weer in gebruik nemen.
- Controleer of de stroomkabel goed met het lasapparaat is verbonden. Zorg ervoor dat de juiste netspanning toegevoerd wordt.

Aansluiten van de laskabels

Aanwijzingen voor het installeren van lasstroomkabels

- Lasstroomkabels, lastoorts en slangen dienen volledig afgerold te worden.
- Vermijd lussen in de kabels en slangen.
- De kabels mogen in het algemeen niet langer zijn dan noodzakelijk
- Overtollige kabel dient u lusgewijs op te winden.

WIG-lassen: aansluiting van lastoorts, werkstukleiding en beschermgasvoorziening

- Steek de lasstroomstekker in de aansluitbus, lasstroom “–” en vergrendel de aansluiting door naar rechts te draaien.
- Sluit de beschermgasslang van de lastoorts op de snelaansluiting aan en vergrendel de aansluiting.
- Besturingskabel van de lastoorts op de aansluitbus voor de lastoorts stekken en de verbinding vastdraaien.
- Steek de lasstroomstekker in de aansluitbus, lasstroom “+” en vergrendel de aansluiting door naar rechts te draaien.

MMA-lassen/handlassen: Aansluiting elektrodehouder en werkstukleiding

De polariteit is afhankelijk van de door de fabrikant van de elektrode op de verpakking aangegeven specificaties.

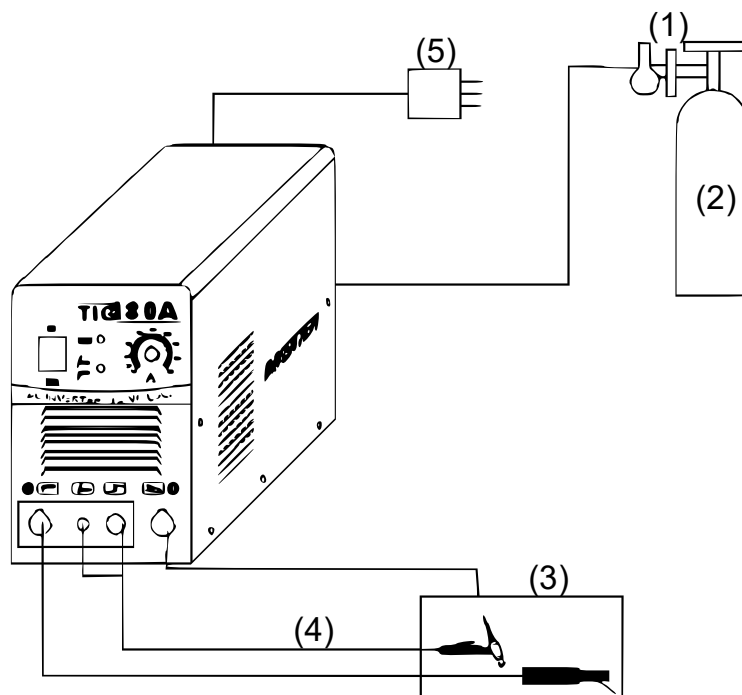
- De kabelstekker van de elektrodehouder in de aansluitbus, lasstroom “+” of “–” steken en vergrendelen door naar rechts te draaien.
- Kabelstekker van de werkstukleiding in de aansluitbus, lasstroom “+” of “–” steken en vergrendelen door naar rechts te draaien.

De lasapparaten zijn voorzien van snelaansluitingen voor de massakabel en de TIG lastoorts. Om een optimaal lasresultaat te behalen, dient u ervoor te zorgen dat alle laskabels goed bevestigd zijn en de isolatie niet beschadigd is.

Let erop dat de massakabel zo dicht mogelijk bij de te lassen plek op het werkstuk is aangebracht. Massaverbindingen die verder van de lasplek worden aangebracht, verminderen de efficiëntie en verhogen het risico op stroomschokken en zwerfstromen.

De elektrode brengt de elektrische boog tot stand en is tegelijk toevoegmateriaal. Het bestaat uit een gelegerde of ongelegerde kerndraad met een bekleding. De bekleding beschermt het smeltbad tegen het binnendringen van voor het smeltbad schadelijke lucht en houdt de vlamboog in stand. Bovendien vormt zich een slak om de lasnaad te beschermen. Met het elektrode lassen kunt u bijna alle soorten metalen lassen.

Aansluitschema



Nr.	Omschrijving	Nr.	Omschrijving
1	Drukregelaar	4	Lastoorts
2	Gasfles (beschermgas)	5	Stroomvoorziening
3	Werkstuk		

Bedrijf

Lassen met beschermgas

Storingen in de toevoer van beschermgas!

Om optimale lasresultaten te behalen, is een ongehinderde toevoer van beschermgas vanaf de beschermgasfles naar de lastoorts een essentiële voorwaarde. Bovendien zou de lastoorts door een geblokkeerde gasleiding beschadigd kunnen raken!

- Zorg ervoor dat alle beschermgasverbindingen dicht zijn!
- Voordat u de drukregelaar op de beschermgasfles aansluit, dient u het ventiel voor een kort moment open te draaien en zodoende mogelijke verontreinigingen uit te blazen.
- Schroef de drukregelaar op het gasflesventiel totdat deze gasdicht is.
- Schroef de wartelmoer van de gaslangaansluiting op de drukregelaar "uitlaatzijde".



- Schroef de wartelmoer van de beschermgasleiding op de gasaansluiting op de achterzijde van het lasapparaat aan zodat deze vast zit en gasdicht is.

Hoeveelheid beschermgas instellen

- **Elektrische schok!**
 - Wanneer de hoeveelheid beschermgas wordt ingesteld, zijn er open spanningen of eventueel ontstekingspulsen door hoge spanning op de lastoorts aanwezig. Deze zouden bij aanraking tot elektrische schokken en brandwonden kunnen leiden.
 - Houd daarom de lastoorts tijdens het instellen elektrisch afgezonderd van mensen, dieren en/of voorwerpen.
 - Hoeveelheid beschermgas op de flowmeter van de drukregelaar instellen.
- **Vuistregel voor het gasdebiet:**
 - Diameter van het gasmondstuk (in mm) komt overeen met een gasdebiet van $\frac{1}{2}$ min.
 - Voorbeeld: een gasmondstuk van 7 mm komt overeen met een gasdebiet van $7 \frac{1}{2}$ min.
- **Verkeerde gasstroominstellingen!**
 - Zowel door een te lage als door een te hoge instelling van het beschermgas kan lucht in het smeltbad binnendringen, waardoor poriën kunnen ontstaan.
 - Stel de hoeveelheid beschermgas afhankelijk van de lastaak in!

Welk gas wordt voor WIG-lassen gebruikt?

TIG-lassen (Tungsten Inert Gas Welding) is elektrisch booglassen met beschermgas en een niet-smeltende elektrode van puur of gelegeerd wolfram. De vlamboog brandt vrij tussen de elektrode en het werkstuk. De vlamboog wordt beschermd door argon, helium of mengsels daarvan. Voor toepassingen met hooggelegeerde staalsoorten worden ook argon-waterstofmengsels gebruikt, wat tot een aanzienlijke verhoging van de productiviteit kan leiden.

- Zorg ervoor dat de in-/uitschakelaar ingeschakeld is en de bedrijfsindicatorlampje brandt.
- Schakel de MMA/WIG (TIG)-schakelaar in op "TIG".
- Open het ventiel van de beschermgasfles en stel het gewenste doorstroomvolume in.
- De ventilator zal nu beginnen te draaien. Overhaal de trekker van de lastoorts om het magneetventiel te openen. Het beschermgas zal beginnen uit het lastoortsmondstuk te stromen. Tegelijkertijd kunt u het geluid van de HF-ontsteking horen.
- Pas de lasstroom aan de dikte van het werkstuk aan.
- De afstand tussen de laselektrode en het werkstuk dient 2–4 mm te bedragen.
- Druk op de besturingsknop om de vlamboog te ontsteken. Het geluid van de HF-ontsteking verdwijnt en u kunt met de laswerkzaamheden beginnen.
- Stel met behulp van de draairegelaar voor de afvaltijd de nalooptijd van de lastoorts in.

Beschrijving van het handbooglassen / MMA-lassen

De polariteit is afhankelijk van de door de fabrikant van de elektrode op de verpakking aangegeven specificaties.

- Zorg ervoor dat de in-/uitschakelaar ingeschakeld is en de bedrijfsindicatorlampje brandt.
- Schakel de MMA/WIG (TIG)-schakelaar in op "MMA".
- Stel de lasstroom op basis van de dikte van het werkstuk in.
- De lasnaad wordt met behulp van de lasstroomregelaar ingesteld.



Let op! Raak tijdens het gebruik van het apparaat geen kabels of stekkers aan omdat dit schadelijke gevolgen voor de gezondheid van personen kan hebben of tot schade aan het apparaat kan leiden.

Problemen en oplossingen

Het wordt aanbevolen regelmatig inspectie en onderhoud door een specialist te laten uitvoeren.

Probleem	Mogelijke oplossing
Bedrijfsindicatorlampje brandt niet, ventilator functioneert niet en er is geen lasvermogen	De hoofdschakelaar is defect.
	Controleer of het stroomnet (waarop de ingangskabel aangesloten is) correct functioneert.
	Controleer of de ingangskabel defect is.
Bedrijfsindicatorlampje brandt, ventilator functioneert of draait niet en er is geen lasvermogen	Het apparaat wordt eventueel niet juist op de stroomvoorziening aangesloten. Zorg er met zekerheid voor dat het apparaat is aangesloten op de vereiste ingangsspanning van 230 Volt. Indien het op een hogere spanning wordt aangesloten, is de overspanningsbeveiliging geactiveerd. Sluit het apparaat op de benodigde 230-V-AC stroomvoorziening aan. Wacht een ogenblik en schakel het apparaat vervolgens met de hoofdschakelaar in.
	De 230 V stroomtoevoer is niet stabiel. Controleer de stroomkabel op beschadigingen en vervang het indien nodig. Wacht kort en schakel vervolgens het apparaat met behulp van de hoofdschakelaar in.
	De kabel is niet juist aangesloten. Controleer de stekverbindingen.
Ventilator functioneert niet, het bedrijfsindicatorlampje brandt niet, geen HF-vlamboog, geen vlamboog	Controleer of de stekverbindingen juist verbonden zijn.
	Controleer het circuit op zichtbare defecten.
	Controleer of de besturingsskabel defect is.
	Indien u het probleem niet kunt oplossen, neem dan contact op met de verkoper.
Storingsindicatorlampje brandt niet, geluid van de HF-ontsteking is hoorbaar, maar er is geen lasvermogen	Controleer of de lastoortskabel defect is.
	Controleer of de massakabel onderbroken of niet met het lasapparaat verbonden is.
	De uitgangsaansluiting van de positieve elektrode of toortsvoeding is van de machine losgekoppeld.
Storingsindicatorlampje brandt niet, geluid van de HF-ontsteking is niet hoorbaar, vlamboog is ontstoken	De stroomkabel is niet juist aangesloten. Controleer de stekverbindingen.
	De tip van de elektrode is geoxideerd of te ver weg. De afstand tussen de laselektrode en het werkstuk dient 2–4 mm te bedragen. Reinig de tip of vervang de elektrode.
Storingsindicatorlampje brandt, er is geen lasvermogen	Eventueel wordt het probleem door het oververhittingsmechanisme Schakel het apparaat uit en laat het afkoelen. Controleer of het probleem na het inschakelen opnieuw optreedt.
	Bij het WIG-lassen kan het oververhittingsmechanisme niet in werking treden.
Uitgangsstroom niet stabiel of buiten de regeling van de potentiometer.	Meerdere stekverbinders hebben slecht contact, vooral connectoren en dergelijke. Controleer de verbindingen.
Overmatige vorming van lasspatten / verkeerde polariteit van de elektrode	Elektrode is verkeerd aangesloten; verwissel massa- en laskabel.

Afvalverwerkingsvoorschriften

De EU-richtlijn (2012/19/EU, WEEE) ter inzameling en verwerking van (oude) elektrische apparaten regelt de inzameling van oude elektrische en elektronische apparaten binnen de EU en is ook op nationaal niveau geratificeerd.

Alle *WilTec*-apparaten die onder de WEEE-richtlijn vallen zijn met het doorkruiste containersymbool aangeduid. Dit symbool geeft aan dat het apparaat niet met het huishoudelijk afval weggegooid mag worden.

Wiltec Wildanger GmbH is in het Duitse EAR-afvalregister geregistreerd onder het WEEE-registratienummer DE45283704.

Inzameling en verwerking van gebruikte elektrische en elektronische apparaten is toepasbaar in alle landen van de Europese Unie en overige landen die over een nationaal inzamel- en verwerkingssysteem beschikken. Het symbool dat op het apparaat of de verpakking ervan is afgebeeld, geeft aan dat het product niet met het huishoudelijke afval gecombineerd mag worden. Het product dient naar een afvalverwerkingslocatie te worden gebracht, waar het recyclen van elektrische en elektronische apparaten wordt verzorgd.

Met uw bijdrage aan het correct verwerken van elektrisch afval helpt u mee aan het beschermen van het milieu en de gezondheid van uw medemens. Milieu en gezondheid worden door het verkeerd verwerken van elektrisch afval in gevaar gebracht. Eveneens helpt het recyclen van materialen het onnodig verbruik van grondstoffen te verminderen.

Verdere informatie over het recyclen van dit product verkrijgt u bij uw gemeente of op de website van de rijksoverheid.



Adres:
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12 / 28
52249 Eschweiler
Duitsland

Belangrijk:

Het op welke manier dan ook kopiëren van deze handleiding en/of gebruik ervan voor commerciële doeleinden, is uitsluitend toegestaan met vooraf verkregen schriftelijke toestemming van *WilTec Wildanger Technik GmbH*.