

WIG-Schweißanlage

Merkle

LogiTIG 300 AC-DC

Beratung ▪ Ersatzteile ▪ Kundenservice



Online-Shop

www.merkle-shop.de



Produktkatalog

www.merkle-muenchen.de/Merkle_Produkt_Katalog

München

Anton-Böck-Straße 31
81249 München
Tel. (089) 89 77 17 - 0
Fax (089) 89 77 17 - 99
info@merkle-muenchen.de
www.merkle-muenchen.de

Landshut

Meisenstraße 11 a
84030 Ergolding
Tel. (08 71) 9 33 17 - 0
Fax (08 71) 9 33 17 - 99
info@merkle-landshut.de
www.merkle-landshut.de

Rosenheim

Weidestraße 5 a
83024 Ro-Langenpfunzen
Tel. (0 80 31) 28 54 - 0
Fax (0 80 31) 28 54 - 99
info@merkle-rosenheim.de
www.merkle-rosenheim.de



Wegweiser

MERKLE Schweißgeräte sind Investitionsgüter der Premiumklasse. Als Hersteller setzen wir hohe Standards im Bereich Qualität und Zuverlässigkeit.

Technische Verbesserungen und ständige Weiterentwicklung bewährter Technik sind für uns selbstverständlich.

Für die Bedienung der Schweißgeräte wird fachspezifisches Wissen vorausgesetzt. Sicherheitsbezogene Hinweise sind ausführlich erläutert. Als verantwortungsbewusster Bediener befolgen Sie die Anweisungen der Bedienungsanleitung.

Die Bedienungsanleitung richtet sich an qualifiziertes Schweißfachpersonal. Die Durchführung von Service- oder Reparaturarbeiten darf ausschließlich von ausgebildetem Servicepersonal ausgeführt werden.

Diese Dokumentation erläutert Sicherheitshinweise, die Funktionen, den Betrieb und die Wartung Ihres Schweißgerätes. Im Anhang finden Sie Tabellen mit Richtwerten zur Geräteeinstellung, Stromlaufpläne, Konformitätserklärung und wichtiges Zubehör aufgelistet.



Inhaltsverzeichnis

1	Konventionelle Sicherheitshinweise	4
1.1	Kennzeichnung von Hinweisen	4
1.2	Allgemeine Sicherheitshinweise	4
1.2.1	Unfallverhütung	5
1.2.2	Personal	5
1.2.3	Betreiber	5
1.2.4	Ihre Sicherheit	5
2	Technische Daten	10
3	Das Schweißgerät LogiTIG 200 AC/DC, 240 AC/DC, 300 AC/DC	11
3.1	Verwendungszweck	11
3.2	Transport	11
3.3	Aufstellen	11
3.3.1	Standort	12
3.3.2	Betrieb mit Stromaggregat	12
3.3.3	Verlängerungsleitung	12
3.4	Einschaltprozess	13
3.5	Abbildungen der Bedien- und Anschlusseinheiten	14
3.6	Bedienelemente Standard-Betrieb	17
4	TIG Schweißen	21
4.1	Verfahren	21
4.2	Einsatz des Verfahrens	21
4.3	Schweißgerät anschließen	
4.4	Schutzgasflasche anschließen	22
4.5	Nahtflankenvorbereitung	23
4.6	Schweißdüsen und Stromstärke	23
4.7	TIG Modus (Standard-Betrieb)	24
4.7.1	Einstellungen zum TIG Schweißen	24
4.7.2	Anwendungen zum TIG Schweißen	25
4.8	Bedienung TIG Modus Bedienung (Standard-Betrieb)	27
4.8.1	Gleichstrom DC-Schweiß-Modus	27
4.8.2	Wechselstrom AC-Schweiß-Modus	27
5	Elektrodenschweißen	30
5.1	Verfahren	30
5.2	Schweißgerät anschließen	30
5.3	Bedienung	31
5.3.1	Display Ansicht	31
5.3.2	Elektroden Schweiß Modus	31
5.4	Schweißbetrieb	33
6	TIG Experten-Betrieb	34
7	Set-up Menü	42






Inhaltsverzeichnis

8	Parameter Einstellbereiche	44
9	Störung und Fehlerbehebung	47
10	Wartung	49
11	Ersatzteilliste / Zubehör	50
12	Schaltpläne	55
13	Konformitätserklärung	63



1 Konventionelle Sicherheitshinweise

1.1 Kennzeichnung von Hinweisen

	<p><u>Gefahr!</u></p> <p>Sicherheitshinweise zur Vermeidung von:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gefahren für das Bedienpersonal• Gefahren für umstehende, unbeteiligte Personen
	<p><u>Achtung!</u></p> <p>Gerätespezifische Sicherheitshinweise zur Vermeidung von:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gefahren für das Gerät• Gefahren für die Funktion
	<p><u>Ratschläge oder Hinweise</u></p> <ul style="list-style-type: none">• erleichtern das Arbeiten• vereinfachen die Handhabung• für sicheren Betrieb und Funktion

1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise



Diese Bedienungsanleitung enthält grundlegende Hinweise, die bei der Aufstellung, Betrieb und Wartung zu beachten sind.

- Lesen Sie aufmerksam die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme des Schweißgeräts.
- Die Bedienungsanleitung muss ständig am Einsatzort des Schweißgerätes verfügbar sein.
- Lassen Sie sich durch unser qualifiziertes Personal schulen.

- Das Schweißgerät ist nach den anerkannten Normen gebaut.
- Eine unvorschriftsmäßige Bedienung führt zu schweren Verletzungen!
- Grundlage für gefahrenloses Arbeiten ist das Verstehen und Beachten dieser Bedienungsanleitung.
- Die Bedienungsanleitung hilft Schäden an Ihnen selbst, an Gegenständen und Personen sowie am Gerät zu vermeiden.
- Der Betreiber hat sicherzustellen, dass der Inhalt der Bedienungsanleitung durch das Personal verstanden wird.



1.2.1 Unfallverhütung

Es gelten die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft für Elektrotechnik, BGV D1 (bisherige VBG 15)* „Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren“.

Zu erwerben bei:

Carl Heymanns Verlag KG, Luxemburger Str. 499, 51149 Köln

1.2.2 Personal

Für die Schweißarbeiten muss das Bedienpersonal die entsprechende Qualifikation und Ausbildung besitzen.

1.2.3 Betreiber

Der Betreiber ist für den Ausbildungsstand des Bedienpersonals verantwortlich. Er definiert den Verantwortungsbereich des Bedieners. Der Betreiber ist für die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

1.2.4 Ihre Sicherheit

Nichtbeachten der Sicherheitshinweise gefährdet Personen, die Umwelt und die Maschine. Zuwiderhandlung führt zum Verlust jeglicher Schadensersatzansprüche.



Gefahr!

- Die unvorschriftsmäßige Bedienung des Schweißgerätes verursacht schwere Verletzungen!
- Zur eigenen und der Sicherheit dritter Personen unbedingt folgende Hinweise beachten!

PERSONAL

1. Schutzausrüstung

Während der Schweißarbeit muss der Bediener an seinem ganzen Körper gegen Verbrennen und gegen Strahlen geschützt sein. Der Betreiber muss dem Bedienpersonal gemäß UVV BGV D1 § 27 geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) bereitstellen.

Versicherte sind gemäß UVV BGV D1 § 28 zum Tragen geeigneter Kleidung verpflichtet.

Zur PSA gehören:

- Stulpenhandschuhe, Schürze, Schweißerschutzschild mit Schweißschutzfiltern nach DIN EN 470-1 und BGR 189.
- Schutzbrille mit seitlichen Reflektionsgläsern.
- Vor glühenden Schlackespritzern schützen hochgeschlossene Sicherheitsschuhe.
- Gesichtsschutz nach BGV 192 und BGI 553.
- Kopfschutz bei Über-Kopf-Schweißarbeiten.

2. Elektrische Gefährdung

Verletzungsgefahr durch elektrisch leitfähige Bauteile. Zum Schutz gegen Stromschlag ist die Standfläche des Bedienpersonals mit isoliertem Bodenbelag auszulegen.

- Bedienpersonal muss trockene, unbeschädigte Arbeitskleidung tragen.
- Isolierende Handschuhe an beiden Händen tragen.
- Schuhwerk mit Gummisohlen tragen.

3. Dritte Personen

Personen in der Nähe des Lichtbogens auf die Gefahren hinweisen und schützen.

- Beachte BGV D1 §5.
- Schutzwände oder Schweißvorhänge nach DIN EN 1598 verwenden.