

Inhaltsverzeichnis

1. Erläuterungen und Zeichenerklärung.....	3
2. Gefahrenquellen beim Arbeiten mit der IE-PowerBox	5
3. Unfallgefahr durch elektrischen Schlag	6
4. Enge und heiße Räume	6
5. Unfallgefahr durch Luftmangel in engen Räumen	6
6. Schutzkleidung	7
7. Schutz gegen Auswirkungen der Arbeiten auf zweite und dritte Personen.....	7
8. Brandgefahr durch entstehende Lichtbögen	7
9. Explosionsgefahr	7
10. Lieferumfang	8
11. Beschreibung des Gerätes	10
12. Leistungsschild / Erklärung der Symbole	11
13. Bestimmungsgemäße Verwendung und generelle Funktion	12
14. Nutzung eines WIG / TIG Schweißgerät als Energiequelle.	15
15. Sicherheitshinweise:.....	17
16. Restrisiken	17
17. Wartung	17
18. Fehlererkennung und Behebung	18
19. Recycling.....	18
20. EG-Konformitätserklärung	19
21. Garantiekarte.....	20
22. Herstellerangaben.....	20

1. Erläuterungen und Zeichenerklärung



Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung



Schutzbrille tragen



Schutzschuhe tragen



Schutzkleidung tragen



Schutzmaske tragen und für Belüftung sorgen



Schutzschuhe tragen

Achtung!

Beim Benutzen von Geräten müssen einige Sicherheitsvorkehrungen eingehalten werden, um Verletzungen und Schäden zu verhindern. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise deshalb sorgfältig durch. Bewahren Sie diese gut auf, damit Ihnen die Informationen jederzeit zur Verfügung stehen. Falls Sie das Gerät an andere Personen übergeben sollten, händigen Sie diese Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise bitte mit aus. Wir übernehmen keine Haftung für Unfälle oder Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung und den Sicherheitshinweisen entstehen.

Sicherheitshinweise

für die Benutzung Ihres Reinigungsgerätes, welches nur in Verbindung mit einem intakten Schweißgerät betrieben werden darf.



ACHTUNG:

Betreiben Sie das Schweißgerät zu Ihrer eigenen Sicherheit erst nachdem Sie die Sicherheitshinweise gelesen haben.



ACHTUNG:

Verwenden Sie das Gerät nur gemäß seiner Eignung, die in dieser Anleitung aufgeführt wird.

Das Gerät darf NICHT verwendet werden:

- in nicht ausreichend belüfteten Räumen
- in feuchter oder nasser Umgebung
- in explosionsgefährdeter Umgebung
- zum Auftauen von Rohren
- in der Nähe von Menschen mit Herzschrittmacher
- in der Nähe von leicht entflammaren Materialien
- in feuchten Räumen, bei Nässe oder im Regen

Unsachgemäße Handhabung dieses Gerätes kann für Personen, Tiere und Sachwerte gefährlich sein. Der Benutzer des Gerätes ist für die eigene Sicherheit sowie für die anderer Personen verantwortlich: Lesen Sie unbedingt diese Gebrauchsanweisung und beachten Sie die Vorschriften.

Allgemein

- Allgemeine Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften beachten.

Hierzu gehören auch die Sicherheitshinweise des Schweißgerätes, welches als Energiequelle

dient. Zusätzlich zu den Hinweisen in dieser Bedienungsanleitung müssen die allgemeinen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Gesetzgebers berücksichtigt werden.

- Bedienungsanleitung an Dritte weiterreichen. Tragen Sie dafür Sorge, dass Dritte dieses Produkt nur nach Erhalt der erforderlichen Anweisungen benutzen.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden. Es sei denn, sie werden durch eine für Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Kindern ist der Gebrauch dieses Gerätes untersagt.
- Seien Sie stets aufmerksam und achten Sie immer darauf, was Sie tun. Führen Sie keine Arbeiten an diesem Produkt durch, wenn Sie unaufmerksam sind bzw. unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Bereits ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch dieses Gerätes kann zu ernsthaften Unfällen und Verletzungen führen.
- Für sicheren Stand sorgen. Achten Sie bei der Aufstellung des Gerätes auf eine feste und sichere Standfläche.
- Kontakt mit heißen Teilen vermeiden. Berühren Sie keine heißen Teile am Gerät. Beachten Sie, dass verschiedene Komponenten Wärme speichern und so auch nach Gebrauch des Gerätes noch zu Verbrennungen führen können. Das Gehäuse wird sich erwärmen und es kann bei Berührung zu Verletzungen kommen.
- Auf Beschädigung achten. Kontrollieren Sie das Gerät vor Inbetriebnahme auf etwaige Beschädigungen. Sollte das Gerät Mängel aufweisen, darf es auf keinen Fall in Betrieb genommen werden.
- Keine spitzen Gegenstände verwenden. Führen Sie niemals spitze und/oder metallische Gegenstände in das Innere des Gerätes ein.
- Nicht zweckentfremden. Verwenden Sie das Gerät nur für die in dieser Bedienungsanleitung vorgesehenen Zwecke.
- Nicht abdecken. Damit das Gerät nicht überhitzt, dürfen die Lüftungslöcher auf keinen Fall abgedeckt werden und es muss immer eine gute Wärmeabstrahlungsmöglichkeit haben.
- Regelmäßig prüfen. Der Gebrauch dieses Gerätes kann bei bestimmten Teilen zu Verschleiß führen. Kontrollieren Sie deshalb das Gerät regelmäßig auf etwaige Beschädigungen und Mängel.
- Ordnungsgemäße Verwendung der Zuleitungen. Schützen Sie sämtliche Kabel vor Öl, scharfen Kanten und hohen Temperaturen.
Achten Sie bei Ihrer Arbeit darauf, diese nicht mit heißen Gegenständen zu berühren. Das Auswechseln der Anschlussleitungen darf nur durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder ähnlich qualifizierte Personen durchgeführt werden.
- Ausschließlich Originalzubehörteile verwenden. Benutzen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit nur Zubehör und Zusatzgeräte, die ausdrücklich in der Bedienungsanleitung angegeben oder vom Hersteller empfohlen werden.
- Reparaturen und/oder Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifizierten Personen durchgeführt werden.
- Sorgen Sie für angemessene Pflege des Gerätes.
- Das Gerät sollte während der Funktionsdauer nicht eingeeengt oder direkt an der Wand stehen, damit immer genügend Luft durch die Öffnungsschlitze aufgenommen werden kann.
- Überzeugen Sie sich, dass ausreichend Luftzufuhr zur Verfügung steht.
- Vergewissern Sie sich, dass auch das Speisegerät richtig an das Stromnetz angeschlossen ist.
- Vermeiden Sie jede Zugbeanspruchung der Anschlusskabel.

- Stecken Sie das Gerät aus, bevor Sie es andernorts aufstellen wollen.
- Achten Sie auf einen einwandfreien Zustand der Schweißkabel, der Elektrodenzange sowie der Masseklemmen. Abnutzungen an der Isolierung und an den stromführenden Teilen können eine gefährliche Situation hervorrufen und die Qualität der Arbeit mindern.
- Reinigung mit einem Elektrolyt erzeugt Dämpfe und Rauch. Achten Sie daher darauf, für gute Belüftung zu sorgen. Im Idealfall nutzen Sie eine Absauganlage um Gefahren abzuwenden.
- Reinigen Sie nicht in Behältern, Gefäßen oder Rohren, die brennbare Flüssigkeit oder Gase enthalten haben.
- Vermeiden Sie jeden direkten Kontakt mit dem Reinigungsstromkreis; die Leerlaufspannung, die zwischen Elektrodenzange (Schweißbrenner) und Masseklemme auftritt, kann gefährlich sein.
- Lagern oder verwenden Sie das Gerät nicht in feuchter oder in nasser Umgebung oder im Regen.
- Schützen Sie die Augen bei Nutzung des Reinigungs elektrolyten und achten Sie auf die Hinweise auf dem Sicherheitsdatenblatt des IE-Power Cleaner Elektrolyt.
- Verwenden Sie säurefeste Handschuhe.

ACHTUNG:

- Die Lichtstrahlung kann die Augen schädigen und Verbrennungen auf der Haut hervorrufen.
- Beim Reinigen werden Dämpfe frei, die möglicherweise schädlich sind.
- Jeder Elektroschock kann möglicherweise tödlich sein.
- Schützen Sie sich und umstehende Personen gegen die eventuell gefährlichen Effekte der entstehenden Dämpfe.

ACHTUNG:

- Bei überlasteten Versorgungsnetzen und Stromkreisen können während des Reinigens für andere Verbraucher Störungen verursacht werden. Im Zweifelsfalle ist das Stromversorgungsunternehmen zu Rate zu ziehen.

2. Gefahrenquellen beim Arbeiten mit der IE-PowerBox

Beim Arbeiten ergeben sich eine Reihe von Gefahrenquellen. Es ist daher für den Anwender besonders wichtig, nachfolgende Regeln zu beachten, um sich und andere nicht zu gefährden und Schäden für Mensch und Gerät zu vermeiden.

- Arbeiten auf der Netzspannungsseite, z.B. an Kabeln, Steckern, Steckdosen usw. nur vom Fachmann ausführen lassen. Dies gilt insbesondere für das Erstellen von Zwischenkabeln.
- Bei Unfällen mit der Schweißstromquelle sofort vom Netz trennen.
- Wenn elektrische Berührungsspannungen auftreten, Gerät sofort abschalten und vom Fachmann überprüfen lassen.
- Im gesamten Stromkreis immer auf gute elektrische Kontakte achten.
- Beim Reinigen immer an beiden Händen säurefeste Handschuhe tragen. Diese schützen vor chemischen Einwirkungen und vor einem elektrischen Schlag (Leerlaufspannung des Reinigungsstromkreises) und vor Wärme bei der Reinigung des Werkstückes.
- Festes isolierendes Schuhwerk tragen, die Schuhe sollen auch bei Nässe isolieren. Halbschuhe sind nicht geeignet, da herabtropfende Flüssigkeit Verätzungen verursachen kann.
- Geeignete Bekleidung anziehen, keine synthetischen Kleidungsstücke.

- Nicht mit ungeschützten Augen arbeiten. Halten Sie eine Augendusche oder ausreichend Wasser bereit
- Auch in der Nähe des Reinigungsprozesse befindliche Personen oder Helfer müssen auf die Gefahren hingewiesen und mit den nötigen Schutzmittel ausgerüstet werden, wenn notwendig, Schutzwände einbauen.
- An Behältern, in denen Gase, Treibstoffe, Mineralöle oder dgl. gelagert werden, dürfen auch wenn sie schon lange Zeit entleert sind, keine Reinigungsarbeiten vorgenommen werden, da durch Rückstände Explosionsgefahr besteht.
- In feuer- und explosionsgefährdeten Räumen gelten besondere Vorschriften.

3. Unfallgefahr durch elektrischen Schlag

Wenn keine Reinigungsarbeiten laufen, herrscht zwischen der Masseklemme und dem Elektrodenhalter (WIG / TIG Brenner) die Leerlaufspannung U_0 . Diese Spannung kann lebensgefährlich sein, wenn der Anwender die metallischen Spannbacken des Elektrodenhalters und das Werkstück mit blanken Händen berührt.

- Es ist unbedingt auch darauf zu achten, dass der Schutzleiter in elektrischen Anlagen oder Geräten bei Fahrlässigkeit durch den Schweißstrom zerstört werden kann:
z.B. die Masseklemme wird auf das Schweißgerätegehäuse gelegt, welches mit dem Schutzleiter der elektrischen Anlage verbunden ist. Die Reinigungsarbeiten werden mit einem Schweißgerät mit Schutzleiteranschluss vorgenommen. Es ist also möglich, an der Maschine einen Stromfluss zu verursachen, ohne die Masseklemme an dieser angebracht zu haben. In diesem Fall fließt der Strom von der Masseklemme über den Schutzleiter zur Maschine. Der hohe Strom kann ein Durchschmelzen des Schutzleiters zur Folge haben.
- Die Absicherungen der Zuleitungen zu den Netzsteckdosen muss den Vorschriften entsprechen (VDE 0100). Es dürfen also nach diesen Vorschriften nur dem Leitungsquerschnitt entsprechende Sicherungen bzw. Sicherungs-Automaten verwendet werden. Hier folgen Sie den Angaben des Schweißgeräte Herstellers.
Eine Übersicherung kann Leitungsbrand bzw. Gebäudebrandschäden zur Folge haben.

4. Enge und heiße Räume

- Bei Arbeiten in engen oder heißen Räumen sind isolierende Unterlagen und Zwischenlagen oder andere schlecht leitende Stoffen zur Isolierung des Körpers gegen Fußboden, Wände, leitfähige Apparateile und dgl. zu benutzen.
- Bei Verwendung von Gleichstrom-Schweißstromquellen zum Reinigen unter erhöhter elektrischer Gefährdung, wie z.B. in engen Räumen aus elektrisch leitfähigen Wandungen (Kessel, Rohre, usw.), in heißen Räumen (Durchschwitzen der Arbeitskleidung), darf die Ausgangsspannung des Schweißgerätes im Leerlauf nicht höher als 113 V (Scheitelwert) sein. Somit kann das Gerät, in diesem Fall, aufgrund seiner Leerlaufausgangsspannung betrieben werden.

5. Unfallgefahr durch Luftmangel in engen Räumen

- Beim Reinigen können erhebliche Mengen an Rauchen und Gasen entstehen. Sorgen Sie dafür, dass Rauch und Gase stets durch eine geeignete Öffnung abziehen können. Führen Sie aber niemals Sauerstoff zu. Dies erhöht die Brandgefahr. Wenn möglich, nutzen Sie bitte eine Absaugung.

6. Schutzkleidung

- Während der Arbeit muss der Nutzer an seinem ganzen Körper durch die Kleidung und den Gesichtsschutz/Augenschutz geschützt sein.
- An beiden Händen sind säurefeste Handschuhe zu tragen. Sie müssen sich in einem einwandfreien Zustand befinden.
- Die verwendete Schutzkleidung und das gesamte Zubehör muss der Richtlinie "Persönliche Schutzausrüstung" entsprechen (89/686/EWG).

7. Schutz gegen Auswirkungen der Arbeiten auf zweite und dritte Personen

- Die Arbeitsplätze sind möglichst so abzuschirmen, dass in der Nähe befindliche Personen geschützt sind.
- Unbefugte sind von den Arbeiten fernzuhalten.

8. Brandgefahr durch entstehende Lichtbögen

Entfernen Sie deshalb vor Beginn der Arbeiten sämtliche brennbare Gegenstände von Ihrem Arbeitsbereich.

Achten Sie dabei insbesondere auf folgende Materialien:

- Papier
- Lumpen
- Textilien
- Holz- und Holzfasern
- Benzin
- Öle
- Teerartige Stoffe
- Farben und Lösungsmittel

9. Explosionsgefahr

Sowohl die Funken als auch die hochoverhitzte Reinigungsstelle selbst können Explosionen hervorrufen. Verwenden Sie das Gerät deshalb nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich Substanzen, wie brennbare Flüssigkeiten, Gase und Farbnebel befinden.

Beachten Sie ferner:

- Schalten Sie unverzüglich nach Beendigung Ihrer Arbeit die Spannungsversorgung aus.
- Legen Sie, wenn das Schweißgerät in Betrieb ist, die Elektrodenzange weder auf das Schweißgerät selbst noch auf ein anderes elektrisches Gerät.
- Berühren Sie vor Beendigung Ihrer Arbeiten weder den Reinigungspinsel / das Reinigungsvlies selbst noch einen anderen Gegenstand aus Metall, der mit der Stromquelle in Kontakt ist.
- Unterbrechen Sie unverzüglich nach Beendigung Ihrer Arbeiten die Stromversorgung des Gerätes.
- Achten Sie unbedingt darauf, dass sich kein Kabel um Ihren Körper wickelt.
- Achten Sie unbedingt darauf, dass Sie sich nicht innerhalb des Stromkreises befinden. Elektrodenhalter und Masse müssen sich stets auf der gleichen Seite befinden.

10. Lieferumfang

Wir ersuchen Sie, den Lieferumfang zu überprüfen:

- IE-PowerBox



- Reinigungskabel mit Elektrodenhalter



- Massekabel mit Werkstückklemme



- Anschlussstück mit 9mm Dorn



- 1x Leergefäß für Reinigungselektrolyt als Arbeitsbehälter. (nicht für Transport)



Optional erhältliches Zubehör (nicht im Lieferumfang)

- Kohlefaserpinsel zum Anschluss an den Elektrodenhalter



oder (je nach bestelltem Typ der IE-PowerBox)

- Kohlefaserpinsel zum Anschluss an den WIG /TIG Brenner
Pinsel für Schweißbrenner der 9er-, 20er- und 24er- WIG -Brenner Serie
1x Pinsel für Schweißbrenner der 17er-, 18er- und 26er- WIG -Brenner Serie



- IE-Power Cleaner (Reinigungselektrolyt)
Das Sicherheitsdatenblatt finden Sie unter <http://ie-burmester.de>



- Reinigungsstempel mit Reinigungsvlies
(Optional und nicht im Lieferumfang enthalten)



Setzen Sie sich umgehend mit Ihrem Verkäufer in Verbindung, wenn der Lieferumfang unvollständig ist oder Mängel aufweist. Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn es defekt ist oder so erscheint.

Wir empfehlen Ihnen nur die Nutzung unserer originalen Kohlefaserpinsel und des IE-Power Cleaner, um ein optimales Reinigungsergebnis zu erzielen.

11. Beschreibung des Gerätes

Anschlussbuchsen



Sicherungskasten für Leistungseinstellungen



Technische Daten IE-PowerBox

Netzspannung U_1	keine
min. Absicherung	Gemäß Schweißgerät
Strom Belastbarkeit	Tatsächlich fließender Strom TIG: 30 A MMA: 30 A
Leerlaufspannung U_0	0 V / passiv
Arbeitsspannung U_2	Tatsächliche abfallende Spannung TIG: max 50V MMA: max 50V
Kohlefaserpinsel	MMA: 4mm Dorn TIG: Gewindeanschluss
Schutzart	IP20
Isolationsklasse	Gemäß Schweißgerät
Kühlart	Abstrahlung
Gewicht	ca. 6,2 kg

Einschaltdauer X:

80-100%	Stufe 7 – 8 / Intervall mit längeren Abkühlphasen
60-80%	Stufe 5 – 3 / Intervall mit Abkühlphasen
60%	Stufe 1 - 2 / unbegrenzt

Bezogen auf 10 Minuten bedeutet das z.B. bei 60% 6 Minuten kontinuierlicher Betrieb und dann 4 Minuten Abkühlzeit.

Die Arbeitszeiten können je nach Umgebungstemperatur variieren.

I_2 Reinigungsstrom
 U_0 Leerlaufspannung
 U_2 Arbeitsspannung

TIG Gemäß den Leerlaufspannung des Schweißgerätes
MMA Gemäß den Leerlaufspannung des Schweißgerätes

Der tatsächlich fließende Strom ist niedriger als der eingestellte Strom am Schweißgerät! Dies ist auch so beabsichtigt, um eine Leistungsreduzierung am Werkstück zu bewirken.

Das Gerät darf auf keinen Fall an Netzspannung angeschlossen werden, nur ein Betrieb im Sekundärkreis Ihres Schweißgerätes ist zulässig!

12. Leistungsschild / Erklärung der Symbole

Hersteller: IE-Burmester - Gluckstraße 54 - D45966 Gladbeck Germany www.ie-burmester.de						
IE-PowerBox			EAN : 4260759820311 No. _____			
nutzbar mit TIG/WIG oder MMA Schweißgeräten						
		TIG: bis 30A - bis MMA: 30A				
		X: (%)	60	80	100	
	0 - 100 Hz	TIG	I ₂ : (A)	10	20	30
		MMA	I ₂ : (A)	10	20	30
IP20S		H		6,2 kg		



Symbol für Wolfram-Inert-Gas Schweißen (WIG-Schweißen)



Symbol für Lichtbogenschweißen mit umhüllter Stabelektrode



Nennwert der erforderlichen Netzsicherung



Symbol für Gleichstrom



Symbol für Wechselstrom



Symbol für Schweißstromquellen, die zum Schweißen / Reinigen in Umgebungen mit erhöhter elektrischer Gefährdung geeignet sind.



Symbol für Achtung / Vorsicht ist geboten



Lagern oder verwenden Sie das Gerät nicht in nasser Umgebung oder Regen



Symbol für die Beachtung der Gerätebeschreibung



Symbol für europäische Konformität



Entsorgungshinweis



Symbol Heiße Oberfläche

100 Hz Frequenz

U₀ Nennleerlaufspannung

I₂ Reinigungsstrom

IP20 Schutzart

H Isolationsklasse

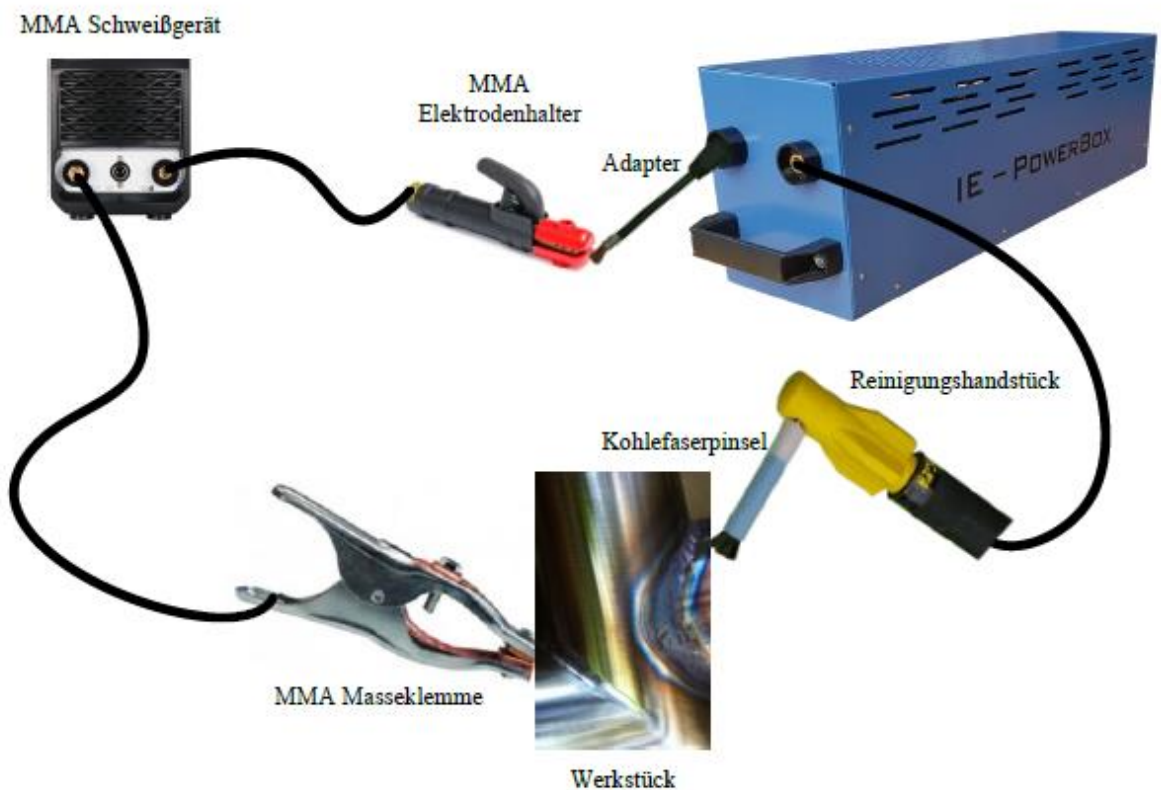
TIG WIG-Schweißgerät (WIG = Wolfram-Inert-Gas)

MMA Elektroden-Schweißgerät mit abschmelzender Stabelektrode

Nutzung eines MMA (Elektroden Schweißgerät) als Energiequelle.

Wichtig: Schalten Sie Ihr Schweißgerät erst ein, wenn Sie zunächst alle Vorbereitungen für die Reinigungsarbeiten getroffen haben. Dies ist der letzte Schritt. Unsere IE-PowerBox ist verpolungssicher.

Entfernung von Anlauffarben mit der IE-Powerbox und einem MMA Schweißgerät



Darstellung des Anschlusses für eine Reinigung mit einem MMA- Schweißgerät

Um Ihr MMA Schweißgerät in Verbindung mit der IE-PowerBox zu nutzen, bringen Sie die IE-PowerBox in Reihe in den Stromkreis Ihres Schweißgerätes.

- Hierfür verbinden Sie wie gewohnt das Massekabel Ihres Schweißgerätes mit dem Werkstück.
- Schließen Sie das mitgelieferte Adapterstück an eine beliebigen Eingangsbuchse an.
- Den Elektrodenhalter Ihres Schweißgerätes verbinden Sie nun mit dem Adapterstück, welches Sie mit der IE-PowerBox verbunden haben. Eine Verpolung ist nicht möglich.
- Das Reinigungshandstück mit Kabel bestücken Sie nun mit einem Kohlefaserpinsel oder einem Stempel mit Reinigungsvlies. Hierbei können Sie zwischen zwei nutzbaren Winkeln an dem Handstück wählen und verbinden anschließend auch dieses mit der IE-PowerBox.
- Stellen Sie sich einen Eimer mit lauwarmen Wasser, welches Sie mit etwas Flüssigseife versehen, und ein Reinigungstuch bereit. Mit dieser Lösung können Sie nach der

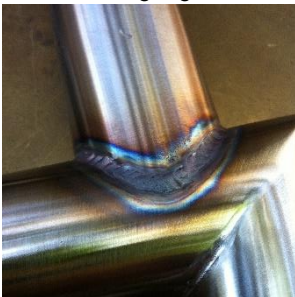
Reinigung des Elektrolyten wieder abwaschen und neutralisieren auf diese Art und Weise Ihr Werkstück und verhindern so Ablagerungen des Elektrolyten am Werkstück.

- Legen Sie sich Schutzhandschuhe und Schutzbrille bereit.
- Füllen Sie etwas IE-Power Cleaner in das mitgelieferte Arbeitsgefäß und befeuchten den Pinsel oder das Vlies großzügig. Nur genügend feuchte Reinigungswerkzeuge führen zu einem guten Reinigungsergebnis und bewahren die Kohlefaserpinsel / Reinigungsvliese vor zu großem Verschleiß.
Bei bestimmungsmäßigem Gebrauch können Sie mit unseren Kohlefaserpinseln bis zu 300 Schweißnähte reinigen. Dies hängt von der Größe der genutzten Kohlefaserpinsel als auch der Länge der Schweißnähte als auch von der eingesetzten Leistung ab.
- Legen Sie nun die Arbeitsschutzkleidung an und sorgen für ausreichende Belüftung.

Hinweis: Der IE-Power Cleaner darf in stark verdünnter Form in die Umwelt oder in die Kanalisation gelangen.

- Schalten Sie nun Ihr Schweißgerät ein. (Schutzbrille und Handschuhe)
- Bewegen Sie den Kohlefaserpinsel / Reinigungsstempel nun über die zu säubernde Schweißnaht oder Oberfläche und halten dabei Ihr Reinigungswerkzeug immer feucht.

Vor der Reinigung



Reinigungsprozess



Nach der Reinigung



- Nach der Reinigung nutzen Sie das Reinigungstuch mit genügend Wasser und waschen das Reinigungselektrolyt vom Werkstück.



14. Nutzung eines WIG / TIG Schweißgerät als Energiequelle.

Wichtig: Schalten Sie Ihr Schweißgerät erst ein, wenn Sie zunächst alle Vorbereitungen für die Reinigungsarbeiten getroffen haben. Dies ist der letzte Schritt. Unsere IE-PowerBox ist verpolungssicher.

Darstellung des Anschlusses für eine Reinigung mit einem WIG/TIG Schweißgerät

Entfernung von Anlauffarben mit der IE-Powerbox und einem WIG / TIG Schweißgerät



Um Ihr WIG/TIG Schweißgerät in Verbindung mit der IE-PowerBox zu nutzen, bringen Sie die IE-PowerBox in Reihe in den Stromkreis Ihres Schweißgerätes.

- Hierfür verbinden Sie das Massekabel des Schweißgerätes mit dem Adapter der IE-PowerBox und das mitgelieferte Massekabel mit dem Werkstück.
- Schließen Sie das mitgelieferte Adapterstück an eine beliebigen Eingangsbuchse an.
- Die Masseklemme Ihres Schweißgerätes verbinden Sie nun mit dem Adapterstück, welches Sie mit der IE-PowerBox verbunden haben. Eine Verpolung ist nicht möglich.
- Entfernen Sie nun die Brennergashülse mitsamt Spannhülse und Schweißnadel aus Ihrem WIG/TIG Brenner. Bestücken Sie das Brennerhandstück mit einem Kohlefaserpinsel oder einem Stempel mit Reinigungsvlies. Hierbei müssen Sie auf das Gewinde Ihres Brenners achten.

Wir können verschiedene Kohlefaserpinsel für Ihre WIG/TIG Brenner liefern. Pinsel für Brenner der Serie 17er, 18er und 26er als auch für Brenner der Serie 9er, 20er und 24er.



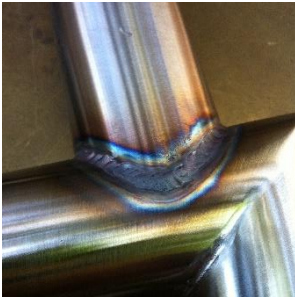
- Stellen Sie sich einen Eimer mit lauwarmen Wasser, welches Sie mit etwas Flüssigseife versehen, und ein Reinigungstuch bereit. Mit dieser Lösung können Sie nach der Reinigung das Elektrolyt wieder abwaschen und neutralisieren auf diese Art und Weise Ihr Werkstück und verhindern so Ablagerungen des Elektrolyten am Werkstück.
- Legen Sie sich Schutzhandschuhe und Schutzbrille bereit.
- Füllen Sie etwas IE-Power Cleaner in das mitgelieferte Arbeitsgefäß und befeuchten den Pinsel oder das Vlies großzügig. Nur genügend feuchte Reinigungswerkzeuge führen zu einem guten Reinigungsergebnis und bewahren die Kohlefaserpinsel / Reinigungsvliese vor zu großem Verschleiß.
Bei bestimmungsmäßigem Gebrauch können Sie mit unseren Kohlefaserpinseln bis zu 300 Schweißnähte reinigen. Dies hängt von der Größe der genutzten Kohlefaserpinsel als auch der Länge der Schweißnähte als auch von der eingesetzten Leistung ab.
- Legen Sie nun die Arbeitsschutzkleidung an und sorgen für ausreichende Belüftung.

Hinweis: Der IE-Power Cleaner darf in stark verdünnter Form in die Umwelt oder in die Kanalisation gelangen.

Hinweis: Stellen Sie die Gasversorgung ab. Starten Sie den Reinigungsprozess durch Drücken des Startknopfes am Brenner erst, wenn Sie mit dem Reinigungswerkzeug vollen Kontakt mit dem Werkstück haben. Stellen Sie, wenn möglich, alle Zusatzschweißoptionen am Schweißgerät ab.

- Schalten Sie nun Ihr Schweißgerät ein. (Schutzbrille und Handschuhe)
- Starten Sie den Reinigungsprozess durch Drücken des Brennerknopfes.
- Bewegen Sie den Kohlefaserpinsel / Reinigungsstempel nun über die zu säubernde Schweißnaht oder Oberfläche und halten dabei Ihr Reinigungswerkzeug immer feucht.

Vor der Reinigung



Reinigungsprozess



Nach der Reinigung



- Nach der Reinigung nutzen Sie ein Reinigungstuch mit genügend Wasser und waschen das Reinigungselektrolyt vom Werkstück.

**Am besten gelingt die Reinigung mit Wechselspannung (AC).
Nutzen Sie diese, falls Ihr Schweißgerät diese Auswahlmöglichkeit bietet.**

15. Sicherheitshinweise:

Nehmen Sie keinen Tausch der Sicherungen während des Reinigungsprozesses vor und schalten Sie die Energieversorgung des Schweißgerätes ab, um die Reinigungsleistung durch den Einsatz oder die Entnahme von Sicherungen zu verändern.

Schützen Sie Ihre IE-PowerBox vor Erschütterungen, die in dem Gerät befindlichen keramischen Bestandteile können zerstört werden.
Nutzen Sie für den Transport eine gepolsterte Box.

Dieses Gerät darf nur wie angegeben bestimmungsgemäß verwendet werden. Jede weitere darüber hinausgehende Verwendung ist verboten!
Für aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung hervorgehende Schäden oder Verletzungen aller Art haftet der Benutzer oder Bediener.

Es dürfen nur für das Gerät geeignete Elektrolyte und Reinigungspinsel und Vlies eingesetzt werden.
Bestandteil der bestimmungsgemäßen Verwendung ist auch die Beachtung der Sicherheitshinweise des Herstellers des spannungsversorgenden Schweißgerätes sowie der Montageanleitung und der Betriebshinweise in deren Bedienungsanleitung.
Personen, welche das Gerät bedienen und Wartungsarbeiten durchführen, müssen mit diesem vertraut und über mögliche Gefahren unterrichtet sein.

Darüber hinaus sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften genauestens einzuhalten.
Sonstige allgemeine Vorschriften in arbeitsmedizinischen und sicherheitstechnischen Bereichen sind zu beachten. Veränderungen an dem Gerät schließen eine Haftung des Herstellers und daraus entstehende Schäden aus.

Alle weiteren Anwendungen sind ausdrücklich ausgeschlossen und gelten als nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

16. Restrisiken

Trotz bestimmungsgemäßer Verwendung können nicht offensichtliche Restrisiken nicht völlig ausgeschlossen werden.

Bedingt durch die Art des Gerätes können folgende Gefährdungen auftreten:

- Augenverletzungen durch Nutzung eines Reinigungselektrolyten
- Berühren heißer Teile des Gerätes oder Werkstückes (Brandverletzungen).
- Bei unsachgemäßer Absicherung Unfall- und Brandgefahr durch Funken.
- Gesundheitsschädliche Emissionen von Rauchen und Gasen, bei Luftmangel bzw. ungenügender Absaugung in geschlossenen Räumen.

17. Wartung

- Halten Sie Ihr Gerät sauber. Ihr Gerät muss von Staubablagerungen befreit werden, um die Kühlung zu gewährleisten. In besonders bei oft verschmutzter Luft ist eine monatliche Reinigung mittels Druckluft erforderlich.
 - Schützen Sie das Gerät vor Metallstaub.
 - Lagern Sie Ihr Gerät in einem trockenen Raum, gesichert vor dem Zugriff Unbefugter und Kindern.
 - Achten Sie auf den Zustand der Kabel, des Elektrodenhalters sowie der Masseklemme.
 - Abgenützte an der Isolation beschädigte Kabel und stromführende Teile des Reinigungsgerätes sind gefährlich und können die Funktion des Gerätes beeinträchtigen.
 - Reparaturen dürfen nur von autorisierten Fachwerkstätten oder ähnlich qualifizierten Personen durchgeführt werden.
 - Vor allen Wartungs- und Reparaturarbeiten ist das Gerät der spannungsfrei zu machen.
- Bei Störungen möchten wir Sie bitten, erst mit uns Kontakt aufzunehmen, bevor Sie das Gerät an uns senden. In den meisten Fällen genügt eine kurze telefonische Fehlerbeschreibung, damit die Störung durch zusenden des richtigen Ersatzteils rasch wieder behoben werden kann.
So können eventuell unnötige Kosten, welche für Sie und uns entstehen, vermieden werden.
Die Telefonnummer der entsprechenden Servicehotline sowie die Adresse finden Sie auf der letzten Seite dieser Anleitung.

18. Fehlererkennung und Behebung

Störung	mögliche Ursache	Behebung
Keine Funktion	Falscher Netzanschluss	Energiequelle prüfen.
Starke Geruchsbildung	Gerät wurde überlastet	Gerät abkühlen lassen.
Schlechte Reinigung	Reinigungsstrom Einstellung zu niedrig oder zu hoch	Einstellung prüfen
Reinigungsstrom zu niedrig	Schlechter Massekontakt	Masseklemme und Kabel bzw. Schlauchpaket überprüfen
Eindringen von Feuchtigkeit	Regenwasser	Gerät trocknen lassen und wieder in Betrieb nehmen.



Gegebenenfalls Servicestelle kontaktieren.

19. Recycling



Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt gemäß Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (2002/96/EG) und nationalen Gesetzen nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Dieses Produkt muss bei einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abgegeben werden. Dies kann z.B. durch Rückgabe beim Kauf eines ähnlichen Produkts oder durch Abgabe bei einer autorisierten Sammelstelle für die Wiederaufbereitung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten geschehen. Der unsachgemäße Umgang mit Altgeräten kann aufgrund potentiell gefährlicher Stoffe, die häufig in Elektro- und Elektronik- Altgeräten enthalten sind, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben. Durch die sachgemäße Entsorgung dieses Produkts tragen Sie außerdem zu einer effektiven Nutzung natürlicher Ressourcen bei. Informationen zu Sammelstellen für Altgeräte erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, dem öffentlich- rechtlichen Entsorgungsträger, einer autorisierten Stelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten oder Ihrer Müllabfuhr.

20. EG-Konformitätserklärung

EG-Konformitätserklärung		IE- Powerbox
Hersteller:	IE-Burmester Gluckstraße 54, 45966 Gladbeck	
Produkt / Funktion:	Reinigungsgerät / Schweißnahtreinigung	
Typen Nr.:	001 - 305	
Typenbezeichnung:	IE-Powerbox	
Erklärung:	Das oben genannte Produkt entspricht aufgrund seiner Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der unten aufgeführten EU-Richtlinien. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung, verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.	
EU Richtlinie:	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	
Folgende harmonisierte Normen fanden Anwendung:		
DIN EN 50274:	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Schutz gegen elektrischen Schlag	
DIN EN 60204-1:	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	
Folgende weitere Normen, Richtlinien und Spezifikationen wurden berücksichtigt:		
DIN VDE 0100:	Errichten von Niederspannungsanlagen	
DGUV V3:	Unfallverhütungsvorschriften Elektrische Anlagen und Betriebsmittel	
 <p>Import & Export Christian Burmester Gluckstraße 54 F. +49 2043/9424-975 D-45966 Gladbeck T. +49 2043/59614 info@ie-burmester.de www.ie-burmester.de</p>		<p>26.11.2021 </p> <p>Datum, Inhaber</p>

21. Garantiekarte

Garantiekarte

Baujahr: 04/2021

Modell: IE-Powerbox

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf dieses Qualitätsproduktes. Unsere Verpflichtung zur Qualität schließt natürlich auch unseren Kundendienst ein.

Sollten wider Erwarten Defekte auf Grund von Material- oder Verarbeitungsfehlern bei Verwendung im Privatbereich nach dem Kaufdatum auftreten, leisten wir Gewähr nach dem Gewährleistungsrecht.



Gewährleistung setzt voraus:

Das Gerät wurde nicht unsachgemäß angewendet, nicht überlastet, nicht mit falschem Zubehör verwendet und Reparaturen nur von einer autorisierten Werkstätte vorgenommen.

Für den gewerblichen Einsatz gelten gesonderte Gewährleistungsbedingungen.

Die Gewährleistungsurkunde gilt nur zusammen mit dem Kaufbeleg. Bitte beides sorgfältig aufbewahren.

Die Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Bitte bewahren Sie die Rechnung als Nachweis für den Kauf auf. Die Garantie verlängert sich insoweit für Tage der Dauer der Reparatur.

Während des Gewährleistungszeitraumes können defekte Geräte **FREI HAUS** an die auf der Rückseite dieser Anleitung angeführte Adresse gesandt werden.

Im Rahmen des Gewährleistungsrechtes entscheiden wir über Reparatur oder Austausch.

Liegt kein Original-Kaufbeleg bei, so erfolgt ausschließlich eine kostenpflichtige Reparatur.

Nach Ablauf des Gewährleistungszeitraumes haben Sie ebenfalls die Möglichkeit das defekte Gerät zwecks Reparatur **FREI HAUS** an uns zu senden.

Kostenvoranschläge sowie Reparaturen nach Ablauf der Gewährleistungsfrist sind auf jeden Fall kostenpflichtig.

Um Ihr Anliegen einfach und effizient bearbeiten zu können, bitten wir Sie wenn möglich Ihre Anfrage per **Email**, unter Angabe Ihrer **Telefonnummer** (wo Sie während der Bürozeiten erreichbar sind) zu senden.

Bitte senden Sie das Produkt gut verpackt mit einer kurzen Fehlerbeschreibung sowie Ihrer Adresse (Inkl. Telefonnummer) an uns ein.

Die gesetzliche Gewährleistungspflicht des Übergebers wird durch die Garantie nicht eingeschränkt.

22. Herstellerangaben

Import & Export - Christian Burmester
Gluckstraße 54
45966 Gladbeck
Tel.: +49 2043 59614
Email: info@ie-burmester.de
www.ie-burmester.de