

TIG Brush™

Reinigungssystem für Edelstahl-Schweißnähte

Betriebs-, Sicherheits- und Wartungshandbuch



HALT!

**Die Online-Aktivierung der
Garantie ist vor der ersten
Verwendung erforderlich**

www.tigbrush.com/warranty

VORWORT

VORWORT

Dieses Handbuch ist ein sehr wichtiges Hilfsmittel! Bewahren Sie es immer in der Nähe des Geräts auf.

Der Zweck dieses Handbuchs ist, den Benutzern die notwendigen Betriebsverfahren und Vorsichtsmaßnahmen zu vermitteln, die für den sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb der TIG Brush wichtig sind.

Aufgrund ständiger Verbesserungen behält sich die Ensitech Pty Ltd das Recht vor, Spezifikationsänderungen vorzunehmen

© 2018 Ensitech Pty Ltd

, " ' # (. " _ \$! / * # 1 (f l # " ! , Ø) / ' / * ' († † / † † / † / †)



WARNUNG

DIES IST EIN SICHERHEITS-WARNSYMBOL. ES WIRD VERWENDET, UM AUF EINE POTENZIELLE VERLETZUNGSGEFAHR AUFMERKSAM ZU MACHEN. BEACHTEN SIE ALLE SICHERHEITSMELDUNGEN, DIE AUF DIESES SYMBOL FOLGEN, UM MÖGLICHE VERLETZUNGEN ZU VERMEIDEN.



VORSICHT

ZEIGT EINE UNMITTELBARE GEFAHRENSITUATION AN. WIRD DIESE NICHT VERMIEDEN, KANN DAS ZU KLEINEREN ODER MITTELSCHWEREN VERLETZUNGEN FÜHREN. DAS SYMBOL KANN AUCH AUF UNSICHERE PRAKTIKEN AUFMERKSAM MACHEN.



DIESES SYMBOL ZEIGT EINEN GEFAHRENSTOFF AN, DER KLEINERE ODER MITTELSCHWERE VERLETZUNGEN VERURSACHEN KANN. MANCHE TIG-BRUSH-SÄTZE WERDEN MIT GEFÄHRLICHEN FLÜSSIGKEITEN GELIEFERT. PRÜFEN SIE DIE SICHERHEITSDATENBLÄTTER SORGFÄLTIG.



SYMBOL FÜR „UNGÜLTIGE GARANTIE“ ODER „BESCHÄDIGTE ARBEIT“

VORWORT

FÜR:

- Meldung von Unfällen
- Veröffentlichungen zur Produktsicherheit
- Aktualisierungen des Eigentümers
- Fragen bezüglich der Produktsicherheit
- Informationen über Einhaltung von Standards und Normen
- Fragen zu speziellen Produktanwendungen
- Fragen zu Produktmodifikationen

KONTAKT

Ihr örtlicher TIG Brush-Händler
www.tigbrush.com



Ensitech Pty Ltd
Unit 1/144 Old Bathurst Road
Emu Plains NSW 2750
Australien

Telefon: +61 2 4735 7700
Email: info@ensitech.com.au

BERARBEITUNGSPROTOKOLL

ÜBERARBEITUNGSPROTOKOLL

Originalherausgabe des Handbuchs: August 2016.

Überarbeitung 1: April 2018.

CONTENTS

S1	EINFÜHRUNG	9
S2	SICHERHEITSVORKEHRUNGEN	10
S3	BESCHREIBUNG DER APPARATUR	12
S4	BETRIEB	14
	4.1 Vorbereitung	14
	4.2 Montage	14
	4.3 Reinigungsflüssigkeit	14
	4.4 Betrieb	16
S5	LEISTUNGS- UND GRADEINSTELLUNGEN	17
	5.1 Leistungseinstellungen	17
	5.2 Moduseinstellungen	17
S6	INSTANDHALTUNG	18
S7	VERBRAUCHSMATERIALIEN	19
	7.1 Bürsten	19
	7.2 Isolierender Kontaktschutz	19
	7.3 Flüssigkeiten	
	• Reinigungsflüssigkeiten vor dem Schweißvorgang	19
	• Reinigungsflüssigkeiten	19
	• Neutralisierungsflüssigkeiten	19
	• Flüssigkeit zum Abschluss	19
	• Markierungsflüssigkeiten	19
	• Ätzflüssigkeiten	19
S8	FEHLERBEHEBUNG	20
	8.1 Stromanzeigelämpchen am vorderen Bedienfeld leuchtet nicht	20
	8.2 Stromanzeigelämpchen am vorderen Bedienfeld leuchtet, aber Gerät funktioniert nicht	21
S9	GARANTIE	22

S1 EINFÜHRUNG

EINFÜHRUNG

Das TIG Brush™ ist ein Metallreinigungs-/Poliersystem, das von Ensitech Pty Ltd erstellt wurde.

Es nutzt die kombinierte Wirkung von elektrischem Strom, Wärme und firmeneigener Flüssigkeit, um Hitzeflecken und andere Oberflächenverunreinigungen von Metalloberflächen zu entfernen. Verschiedene Modelle ermöglichen Ensitech eine maßgeschneiderte Lösung für Sie zu erstellen, egal ob Sie MIG, WIG oder die meisten anderen Verfahren zum Schweißen von Edelstahl verwenden.

Oberflächenverunreinigungen können auch von anderen Metallen wie Aluminium, Messing und Kupfer entfernt werden.

Es sind mehrere Reinigungslösungen für unterschiedliche Anwendungen erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ensitech oder besuchen Sie unsere Webseite www.tigbrush.com

Sicherheitsvorkehrungen

Schützen Sie sich selbst und andere, indem Sie alle Sicherheitsinformationen, Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen beachten. Werden die Anweisungen nicht eingehalten, könnte dies zu Körperverletzungen und/oder Schäden am Produkt bzw. zu Sachschäden führen.

Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Geräts dieses Handbuch sorgfältig durch. Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Vergewissern Sie sich vor der Verwendung von TIG-Brush, dass die Arbeitsumgebung gut belüftet ist und sich keine brennbaren Stoffe in der Nähe befinden. Stellen Sie sicher, dass die komplette erforderliche Ausrüstung verfügbar ist.



WARNUNG

Verwenden Sie die TIG-Brush zu keinem anderen als dem in diesem Handbuch beschriebenen Zweck. Wird diese Warnung nicht beachtet, kann das zu dauerhafter Schädigung der TIG-Brush führen, das Werkstück könnte beschädigt werden oder der Bediener verletzt werden. Außerdem erlischt dadurch die Garantie.

INFORMATIONEN ZUR SICHERHEIT

Die TIG-Brush ist eine der sichersten Anwendungen ihrer Klasse. Bei der Benutzung der TIG-Brush sind jedoch, wie bei jedem Elektroreiniger, einige Sicherheitsvorkehrungen zu treffen.

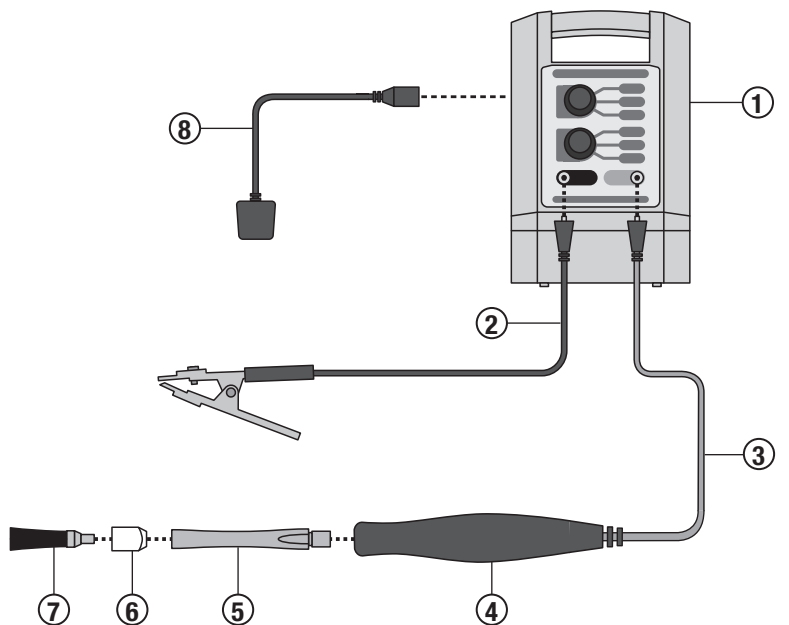
- Die TIG Brush verwendet milde Säuren; Handschuhe sollten verwendet werden, um einen längeren Kontakt mit den Flüssigkeiten zu vermeiden.
- Es sollte eine Schutzbrille getragen werden, um zu vermeiden, dass Flüssigkeiten in die Augen geraten.
- Bei Inhalationsgefahr ein Atemschutzgerät des Typs B (anorganische Gase und Dämpfe) tragen.

S2 SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

- Auf die Haut verschüttete Flüssigkeiten sollten so rasch wie möglich abgewaschen werden.
- Für alle Flüssigkeiten ist ein Sicherheitsdatenblatt verfügbar, das vor dem Gebrauch durchgelesen werden sollte.
- Die Bürste wird mit über 200 °C extrem heiß. Sie sollten daher beim Berühren der Bürste sehr vorsichtig sein. Legen Sie die Bürste nicht in der Nähe von entzündbaren Stoffen ab.
- Die TIG-Brush erzeugt elektrischen Strom, der zwischen der Bürste und dem Metall, das gereinigt wird, kleine Funken erzeugen kann.
- Ebenso kann Wasserstoffgas erzeugt werden (ein unsichtbares, aber explosives Gas). Benutzen Sie das Gerät immer in einer gut belüfteten Umgebung. Verwenden Sie es nicht in der Nähe von entzündbaren Stoffen oder in Umgebungen, in denen sich dichte entzündbare Gase (wie etwa Benzindampf) ansammeln können.
- Sollte das Stromkabel beschädigt sein, oder die TIG-Brush herunter gefallen und beschädigt sein, darf das Gerät nicht mehr verwendet werden. Wenden Sie sich an Ihren TIG Brush-Händler, um Ihre TIG Brush prüfen und reparieren zu lassen.
- Schließen Sie die Anschlussgeräte nicht kurz und benutzen Sie die TIG-Brush nicht, wenn der Stab oder die Kabel beschädigt sind. Dadurch könnte ein irreparabler Schaden an der TIG-Brush verursacht werden und das Werkstück, das gerade gereinigt wird, beschädigt werden. Durch die verwendeten hohen Stromstärken ist eine starke Erhitzung des kurzgeschlossenen oder beschädigten Teils möglich, wodurch Verbrennungen beim Bediener verursacht werden können.
- Stellen Sie sicher, dass die TIG-Brush so aufgestellt ist, dass sie nicht leicht herunterfallen und Verletzungen verursachen kann. Stellen Sie sicher, dass die Kabel keine Stolpergefahr darstellen.



S3 BESCHREIBUNG DES GRUNDGERÄTES

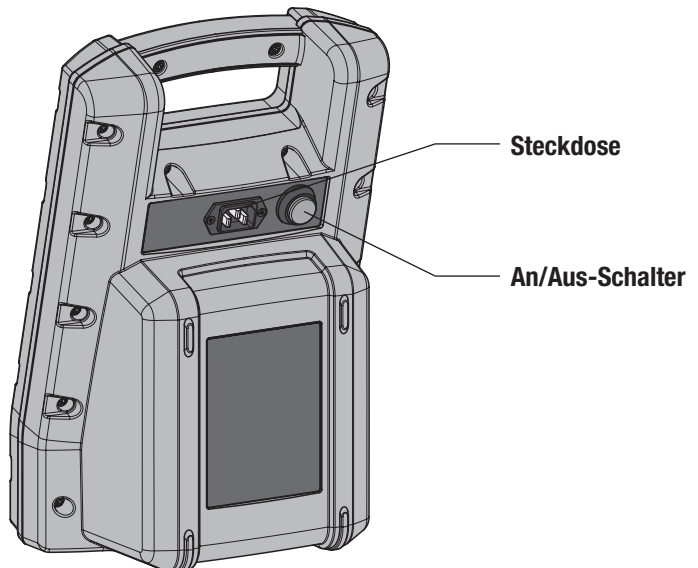
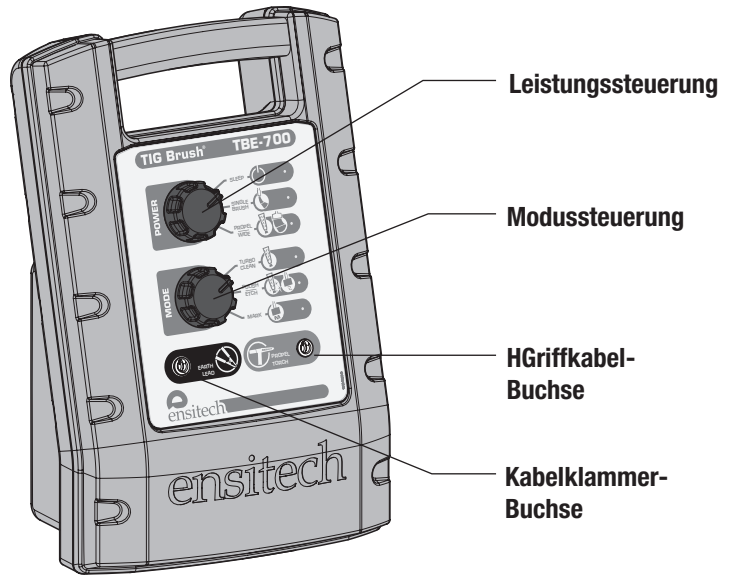


- ① Steuereinheit TIG-Brush
- ② Klemmzangen-Kabel
- ③ Griffkabel *
- ④ Handgriff
- ⑤ Stab
- ⑥ Kontaktschutz
- ⑦ Bürste **
- ⑧ Stromkabel

* Griffkabel kann durch Propel™ Torch (optional) ersetzt werden

** Die Einzelbürste kann durch einen Adapter für zwei oder vier Bürsten ersetzt werden.

S3 BESCHREIBUNG DES GRUNDGERÄTES



S4 BETRIEB

4.1 VORBEREITUNG

1. Überprüfen Sie vor Benutzung das Gerät und alle Kabel auf Schäden.
2. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät trocken ist.
3. Vergewissern Sie sich, dass die Arbeitsumgebung gut belüftet ist und sich keine brennbaren Stoffe in der Umgebung befinden.
4. Vergewissern Sie sich, dass die Kabel keine Stolpergefahr darstellen.
5. Kleine Stücke sollten zur Reinigung in einen säurebeständigen Kunststoffbehälter gelegt werden.
6. Nach dem Reinigen müssen die Teile mit der von Ensitech empfohlenen Neutralisierungslösung eingesprüht oder mit Wasser abgewaschen werden. Stellen Sie sicher, dass die Wasserquelle leicht zugänglich ist und ein geeigneter Platz zum Waschen vorhanden ist.



7. Tragen Sie angemessene persönliche Schutzausrüstung, wie in den Sicherheitsdatenblättern empfohlen. Die Mindestanforderung sind Handschuhe, um die Hände vor der Flüssigkeit zu schützen, und eine Schutzbrille, um zu verhindern, dass die Flüssigkeit in die Augen gerät.

4.2 MONTAGE

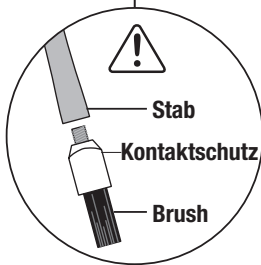
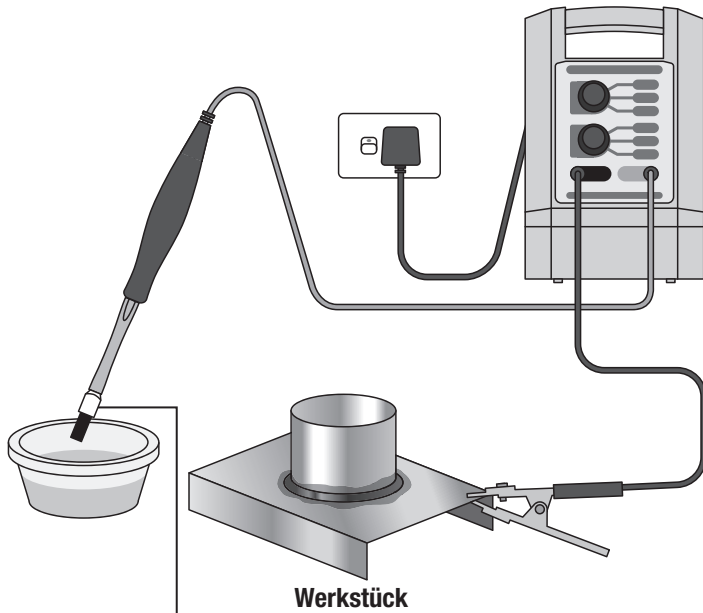
Siehe Abbildung auf Seite 12.

1. Befestigen Sie den roten Griffkabelstecker an der Griffkabel-Buchse der TIG Brush™-Steuereinheit.
2. Schrauben Sie den Stab in den Griff ein.
3. Setzen Sie den Kontaktschutz auf die Bürste und verschrauben Sie diesen in den Stab.
4. Befestigen Sie den schwarzen Klemmkabelstecker an der Klemmkabel-Buchse der TIG Brush™-Steuereinheit.
5. Stellen Sie den POWER-Schalter auf „OFF“.
6. Schließen Sie das TIG Brush-Gerät mit dem Netzkabel an das Stromnetz an.
7. Bringen Sie die Klemmzange am Werkstück an.

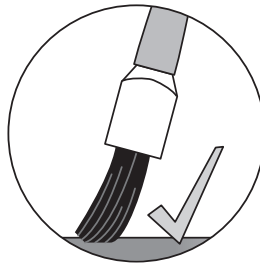
4.3 REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT

Gießen Sie eine kleine Menge Reinigungsflüssigkeit in eine flache Schale. Stellen Sie den Behälter nahe dem Arbeitsplatz auf, da die Spitze während des Vorgangs regelmäßig in die Flüssigkeit eingetaucht wird.

S4 BETRIEB



Die Verwendung des isolierenden Kontaktsschutz ist erforderlich



Verwenden Sie für die beste Leistung nur die Spitze der Bürste.

4.4 BETRIEB

Siehe Abbildungen auf den Seiten 15 und 17.

1. Stellen Sie die POWER-Steuerung auf SLEEP. Wählen Sie diese Einstellung immer, wenn Sie die Klemmzange anschließen oder die Spitze auswechseln.



2. Vergewissern Sie sich, dass die Buchse des TIG-Brush mit dem Netzkabel an eine geeignete 110 V oder 240 V-Wechselstromsteckdose angeschlossen ist.
3. Drücken Sie den Netzschalter auf der Rückseite des Geräts, um es auf ON zu schalten und damit einzuschalten.



4. Der Schalter sollte beleuchtet sein. Achten Sie darauf, dass die Bürstenspitze mit dem isolierenden Kontaktschutz versehen ist und dass die Isolation des Stabes nicht beschädigt ist.
5. Vergewissern Sie sich, dass die TIG-Brush eingeschaltet ist und alle Geräte korrekt wie oben in Abschnitt 4.2 beschrieben angeschlossen sind.
6. Wählen Sie die Leistungsstufe und den Betriebsmodus mit den Drehschaltern aus. Einzelheiten hierzu finden Sie unten in Abschnitt 5.
7. Tauchen Sie die Bürste in Reinigungsflüssigkeit und wenden Sie die Bürstenspitze auf der Schweißnaht an, die gereinigt werden soll. Verwenden Sie nur empfohlene Reinigungsflüssigkeiten, siehe S 7.2.
8. Vergewissern Sie sich, dass die Bürste und der zu bearbeitende Bereich während des Reinigens immer mit der vorgesehenen Flüssigkeit befeuchtet sind.
9. Um Verfärbungen zu entfernen, sollte die Bürste nur so lange wie nötig verwendet werden. Eine zu lange Anwendung kann sich auf die Qualität der Oberfläche auswirken.
10. An der Stelle, an der die Bürstenspitze das Werkstück berührt, kann es zu einer leichten Funkenbildung kommen, insbesondere bei höheren Leistungseinstellungen, das ist ganz normal. Eine übermäßige Funkenbildung über längere Zeit an einer Stelle kann eine Grübchenbildung verursachen.
11. Wenn die gewünschte Oberflächenbehandlung erreicht ist, schalten Sie die Leistungssteuerung der TIG-Brush auf SLEEP.



12. Legen Sie Bürste nach Gebrauch auf einer nicht entzündbaren Oberfläche ab, da sie sehr heiß sein kann.



13. Beim Berühren des Werkstücks sollten Sie vorsichtig sein, da es heiß sein kann.
14. Spülen Sie es gründlich mit klarem Wasser ab, um alle Spuren der Reinigungsflüssigkeit zu entfernen. Verwenden Sie zur Sicherstellung, dass alle Säurerückstände entfernt sind, die empfohlene Ensitech-Neutralisierungsflüssigkeit, siehe S 7.3.

S5 LEISTUNGS- UND GRADEINSTELLUNGEN

5.1 LEISTUNGSEINSTELLUNGEN

Wählen Sie die erforderliche Reinigungsintensität aus durch Auswahl der entsprechenden Leistungsstufe.



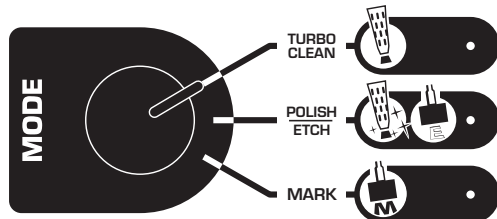
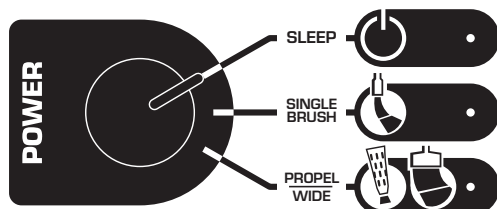
SLEEP - Es wird der Bürste kein Strom zugeführt.



SINGLE BRUSH - Für leichte Arbeiten und für dünne Metalle verwenden.



PROPEL / WIDE BRUSH - Verwenden Sie für die ultimative Kontrolle und Geschwindigkeit oder zum Abdecken größerer Flächen.



5.2 MODUSEINSTELLUNGEN

Wählen Sie die durchzuführende Handlung, indem Sie den entsprechenden Modus mit MODE-Schalter auswählen.



TURBO CLEAN - Dieser Modus bietet die schnellste Reinigung bei jeder Leistungseinstellung. Bei längerem Gebrauch kann die Oberfläche jedoch milchig aussehen. Verwenden Sie zur Korrektur den Modus POLISH/ETCH..



POLISH / ETCH - Dieser Modus bietet Metallpolieren (milchige Oberfläche korrigieren) sowie Ätzen, wenn er mit der entsprechenden Flüssigkeit und „Markierkopf“ verwendet wird.

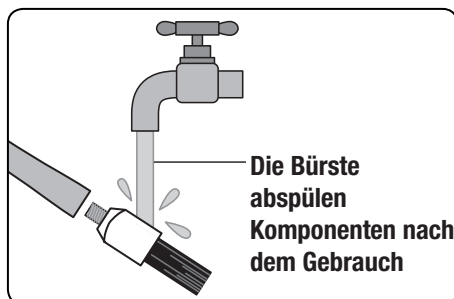
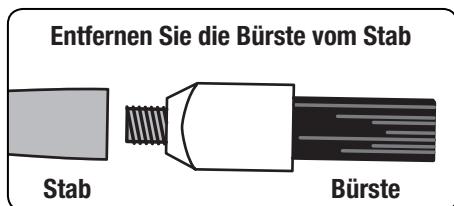


MARK - Dieser Modus bietet eine Oberflächenmarkierung, wenn die entsprechende Flüssigkeit in Verbindung mit dem „Markierkopf“ verwendet wird.

S6 INSTANDHALTUNG

6.1 INSTANDHALTUNG

- Wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist, ist darauf zu achten, dass der An/Aus-Schalter auf OFF steht. Dies wird bestätigt, wenn weder die LED im Schalter auf der Rückseite noch die Standby-LED auf dem vorderen Bedienfeld aufleuchten.
- Spülen Sie die Bürste mit Wasser ab, um überschüssige Reinigungsflüssigkeit zu entfernen.
- Schrauben Sie die Bürste am Ende einer Arbeitsschicht vom Stab ab. Nehmen Sie den isolierenden Kontaktschutz von der Bürste und spülen Sie Bürste, den Kontaktschutz und das Ende des Stabs mit Wasser ab, um die Reinigungslösung zu entfernen. Lassen Sie die Teile trocknen, bevor Sie diese wieder zusammenbauen.
- Spülen Sie die Klemmzange mit Wasser ab, um die Lösung zu entfernen und Korrosion zu verhindern.
- Benutzen Sie ein feuchtes Tuch, um Flüssigkeitsspritzer von der Steuereinheit der TIG-Brush abzuwischen. Mit der Zeit können sich Spritzer und Flecken ansammeln, die später nur schwer zu entfernen sind.



S7 VERBRAUCHSMATERIALIEN

Verbrauchsmaterialien sind bei autorisierten TIG Brush-Händlern erhältlich.

7.1 BÜRSTEN

Die Bürste nutzt sich mit dem Gebrauch ab und sollte ausgetauscht werden, wenn die Borsten eine Länge von ungefähr 12 mm erreicht haben.

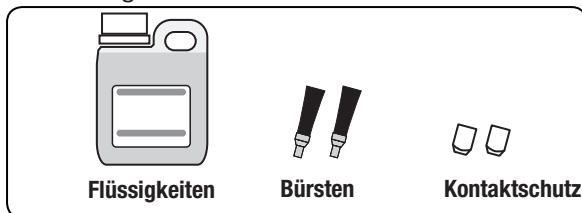
7.2 ISOLIERENDER KONTAKTSCHUTZ

Der isolierende Kontaktschutz kann beschädigt bzw. durch Hitze beeinträchtigt werden. In diesem Fall können diese als Ersatzteile gekauft werden.

7.3 FLÜSSIGKEITEN

Es ist eine Reihe von authentischen Ensitech-Flüssigkeiten erhältlich. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen TIG Brush-Händler nach Einzelheiten zu Flüssigkeiten, die in Ihrer Region erhältlich sind. Arten von Flüssigkeiten umfassen:

- Reinigungsflüssigkeiten für Reinigung vor dem Schweißvorgang: Zur Entfernung von Schmutz und Öl vor dem Schweißvorgang, um eine Kontamination während des Schweißvorgangs zu minimieren.
- Schweißnaht-Reinigungsflüssigkeiten: zum Reinigen und optional zum Polieren. (Es sind biologisch abbaubare und neutrale Flüssigkeiten erhältlich.)
- Neutralisierungsflüssigkeiten: zur Sicherstellung der Entfernung aller Rückstände von Reinigungsflüssigkeit.
- Abschlussflüssigkeit: zum Erzielen eines sauberen, fleckenfreien Abschlusses.
- Markierungsflüssigkeiten: können mit kundenspezifischen Schablonen zum unauslöschlichen Markieren von Metallen benutzt werden.
- Ätzflüssigkeiten: werden auch mit den gleichen Schablonen verwendet, um der Metalloberfläche eine kundenspezifische, tiefe Ätzung zu verleihen.



S8 FEHLERBEHEBUNG

Wenn die TIG-Brush nicht richtig funktioniert, suchen Sie bitte zuerst in der nachstehenden Anleitung zur Fehlerbehebung nach einer Lösung, bevor Sie sich an Ihren TIG Brush-Händler wenden.

8.1 STROMANZEIGELÄMPCHEN AM VORDEREN BEDIENFELD LEUCHTET NICHT

- Vergewissern Sie sich, dass der An/Aus-Schalter auf ON steht. Die rote LED im Schalter sollte eingeschaltet sein.
- Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel vollständig in die Buchse an der Rückseite der TIG-Brush eingesteckt ist.
- Überprüfen Sie die Stromversorgung aus der Steckdose (möglicherweise durch Einstecken eines anderen Gerätes wie etwa einer Inspektionslampe).

S8 FEHLERBEHEBUNG

8.2 STROMANZEIGE AM VORDEREN BEDIENFELD BELEUCHTET, ABER GERÄT FUNKTIONIERT NICHT

- Vergewissern Sie sich, dass die Leistungssteuerung nicht auf SLEEP eingestellt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Kabel fest in die Vorderseite des TIG Brush-Geräts eingesteckt sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die Klemmzange das Werkstück sicher greift. Für einen guten Kontakt ist manchmal eine genaue Einstellung der Klemmzange erforderlich. Schmutzablagerungen auf der Klemmzange sind zu entfernen, da dadurch der Kontakt beeinträchtigt werden kann.
- Vergewissern Sie sich, dass die Bürste mit Flüssigkeit befeuchtet ist.
- Vergewissern Sie sich, dass das Werkstück leitfähig ist. Wenn das Metall mit Kunststoff beschichtet oder mit einer dicken Oxydationsschicht überzogen ist, kann der Strom nicht durch das Werkstück fließen. Hier kann es notwendig sein, eine mechanische oder chemische Methode anzuwenden, um eine isolierende Beschichtung zu entfernen, bevor die TIG-Brush eingesetzt werden kann.
- Untersuchen Sie alle Kabel auf Schäden und vergewissern Sie sich, dass sie ordnungsgemäß eingesteckt sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die Bürste fest in den Stab eingeschraubt ist. HINWEIS: Beim Überprüfen sollten Sie vorsichtig sein, da ein lockerer Anschluss extrem heiß sein kann.
- Prüfen Sie die Schraubgewinde am Griff, Stab und Bürste auf Schmutz und Kontamination und reinigen Sie diese, falls erforderlich.



Wenden Sie sich für Hilfe an Ihren TIG Brush-Händler oder besuchen Sie die Webseite www.tigbrush.com

S9 GARANTIE

GARANTIE GEGEN HERSTELLUNGS- UND MATERIALFEHLER

GARANTIE GEGEN FEHLER

Dieses Produkt wird mit der Garantie von Ensitech Pty Ltd (wir/ Ensitech) gegen Defekte geliefert, die eine Folge von fehlerhafter Herstellung oder Materialien des Herstellers sind. Die Einzelheiten und Bedingungen dieser Garantie sind unten aufgeführt.

GARANTIEZEIT

Sie können diese Garantie geltend machen, wenn Sie Ensitech den Defekt auf die untenstehende Weise mitteilen und wenn Sie die anderen Verfahren und Bedingungen dieser Garantie einhalten, innerhalb:

- im Fall der TIG Brush™ -Steuereinheit zwei Jahre; oder
- im Falle von Klemmkabeln oder Griffkabeln drei Monate ab dem Datum des Kaufs des Produkts durch Sie.

WER KANN DIESE GARANTIE GELTEND MACHEN?

Diese Garantie gilt nur für den ursprünglichen Kauf des Produkts und kann nur dafür ausgeübt werden. Diese Garantie ist unter keinen Umständen auf andere Personen oder Parteien übertragbar.

WAS SIE TUN MÜSSEN, BEVOR SIE EINEN ANSPRUCH ERHEBEN

Bevor Sie einen Anspruch unter dieser Garantie geltend machen, müssen Sie:

- Ihren Kauf dieses Produkts innerhalb von 60 Tagen ab dem Kaufdatum registrieren, indem Sie die Anweisungen und Aufforderungen unter www.tigbrush.com/warranty befolgen und
- das Fehlerbehebungsverfahren befolgen, indem Sie sich an Ensitech per E-Mail, Briefpost oder telefonisch an den untenstehenden Kontaktstellen wenden. Wir werden Sie über die Verfahren informieren, die zur Überprüfung des Produkts zu befolgen sind. Wenn das Produkt nach diesem Verfahren immer noch als defekt gilt, können Sie unter dieser Garantie einen Anspruch geltend machen

WAS DIESE GARANTIE NICHT ABDECKT

Falls Ensitech auf angemessene Weise davon ausgeht, dass eine der folgenden Situationen vorliegt, gilt diese Garantie nicht. Die Situationen, für die diese Garantie nicht gilt, sind:

- normale Abnutzung
- alle kosmetischen Schäden, wie z. B. Kratzer auf Lackarbeiten usw.;
- Schäden an Verbrauchsmaterialien wie Bürsten, isolierenden Kontaktschutz und Stab;
- Schäden, die durch die Verwendung von Verbrauchsmaterialien oder Zubehör verursacht wurden, die nicht von Ensitech oder seinen autorisierten Vertragsherstellern hergestellt wurden, unabhängig davon, ob sie von einem Wiederverkäufer von Ensitech gekauft wurden oder nicht;
- zu einem Produkt, das von einer anderen Person als Ensitech oder dessen autorisierten Reparaturwerkstätten verändert oder repariert wurde;
- jedes Produkt, bei dem die Seriennummer des Produkts nicht mehr vorhanden oder sichtbar ist;
- Verluste oder Schäden, die durch einen Faktor verursacht wurden, der außerhalb der Kontrolle von Ensitech liegt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Schäden oder Ausfall aufgrund von Stromschwankungen, Überlastung, übermäßigem Sitz, Staub, Wassereintauchen oder Kontakt mit Wasser oder Luftfeuchtigkeit;
- Schäden oder Defekte, die durch ungewöhnliche, abnormale, nicht empfohlene oder nachlässige Verwendung des Produkts verursacht wurden;

- Schäden durch Sturz, Kollision, Aufschlag oder andere Unfälle;
- jedes Produkt, das gemäß jeglicher Sorgfaltspflicht oder Betriebsinduktion nicht sauber gehalten wurde oder nicht gewartet oder gelagert wurde, die mit dem Produkt geliefert wurde; oder
- Verbrauchsmaterialien, deren Verfallsdatum abgelaufen ist.

VERFAHREN ZUR GELTENDMACHUNG EINES

ANSPRUCHS

Wenn Sie die oben genannten Fehlerbehebungsverfahren befolgt haben und das Produkt weiterhin als defekt betrachten, können Sie den Anspruch geltend machen, indem Sie sich mit Ensitech per E-Mail oder Brief an die unten angegebene Adresse wenden. Mit dieser Mitteilung müssen Sie uns auch die folgenden Informationen schriftlich zur Verfügung stellen:

- Ihr Name oder Firmenname (falls zutreffend);
- Ihre Adresse;
- Ihre E-Mail-Adresse;
- Ihre Telefonnummer;
- Kontaktname
- Maschinentyp, Modellnummer und Seriennummer;
- Kaufnachweise dieses Produkts, wie etwa Ihre Quittung oder Lieferantenrechnung; und
- Eine detaillierte Beschreibung des von Ihnen angenommenen Defekts des Produkts.

Ensitech wird Ihnen mitteilen, ob Sie das fehlerhafte Produkt an Ensitech oder seine autorisierte Werkstatt oder an Ihren Händler oder Wiederverkäufer senden müssen.

Bitte beachten Sie, dass wenn Sie das Produkt von jemand anderem als Ensitech oder seiner autorisierten Werkstatt reparieren lassen, Sie unter dieser Garantie keinen Anspruch geltend machen können.

Sie müssen die Kosten für den Transport des Produkts an Ensitech, den Händler/Wiederverkäufer oder dessen autorisierte Reparaturstätte und alle anderen Kosten für die Ausübung Ihrer Rechte aus dieser Garantie übernehmen.

WAS WIR TUN WERDEN, UM DIESE GARANTIE ZU AKZEPTIEREN

Nach der Lieferung an uns werden wir das Produkt beurteilen, um zu bestimmen, ob der Fehler oder das Problem durch diese Garantie abgedeckt ist. Wir werden Sie per E-Mail oder Brief darüber informieren, ob der Fehler durch diese Garantie abgedeckt ist. Wenn die Garantie gültig ist, reparieren oder ersetzen wir oder unser autorisierter Reparaturbetrieb das Produkt nach eigenem Ermessen durch ein neues Produkt oder ein Produkt mit dem ungefähren Alter Ihres Produkts. Wir werden dies innerhalb einer angemessenen Frist nach Erhalt des Produkts und aller erforderlichen Informationen von Ihnen erledigen.

IHRE SONSTIGEN RECHTE UND RECHTSBEHELFE

Diese Garantie gegen Defekte wird zusätzlich zu anderen Rechten und Rechtsmitteln gewährt, die Ihnen als Verbraucher in einem Gesetz in Bezug auf dieses Produkt zustehen können.

Wenn Sie dieses Produkt in Australien gekauft haben:

Unsere Waren werden mit Garantien geliefert, die nach dem australischen Verbrauchergesetz nicht ausgeschlossen werden können. Sie haben bei einem schwerwiegenden Fehler Anspruch auf Ersatz oder Kostenrückerstattung und bei anderen vernünftigerweise vorhersehbarer Schäden Anspruch auf Entschädigung. Sie haben zusätzlich Anspruch auf Reparatur oder Ersatz der Waren, wenn die Waren nicht von akzeptabler Qualität sind und es sich beim Fehler nicht um einen schwerwiegenden Fehler handelt.

Modell:

Serien-Nr.

Kaufdatum:

Gekauft bei:



TIG Brush™ Bedienungsanleitung Apr 2018