



Das TIG-BRUSH® Konzept bewährte Technologie von Ensitech

Wie wirkt die TIG-BRUSH® Technologie

Durch den speziellen Kohlefaserpinsel wird elektrischer Strom geleitet. Mit dem Pinsel wird die Reinigungsflüssigkeit aufgenommen und auf die zu reinigenden Bereiche aufgetragen. Der Kohlefaserpinsel wandelt insbesondere an den Borstenenden den elektrischen Strom in hohe Temperaturen um. Reinigungsflüssigkeit und Pinsel bewirken so die Entfernung der beim Schweißen entstandenen Eisenoxidflecken.

Was beim Schweißen von Edelstahl entsteht

Durch die intensive Hitze, die beim Schweißen von Edelstahl entsteht, wird das Chrom um die Schweißnaht abgebaut und eine eisenreiche Zone bleibt zurück.

Die hohe Eisenkonzentration an der Oberfläche lässt zusammen mit den hohen Temperaturen beim Schweißen das Eisen sofort oxidieren. Dies führt zu dem charakteristischen Blauton und einer braunen Verfärbung rings um die Schweißnaht. Der verfärbte Bereich ist anfällig für Korrosion, da die geringe Chromkonzentration das Metall nicht schützen kann.

Die TIG Brush® entfernt die verfärbten Oxide schnell und passiviert dabei die darunterliegende Oberfläche, ohne das Aussehen oder die Oberflächenbeschaffenheit des Metalls zu verändern.

Vorteile gegenüber andere Verfahren?

Traditionell wird Edelstahl mit Beizpaste oder durch mechanischen Abrieb gereinigt. Beide Verfahren zur Reinigung von Edelstahl sind mit Problemen behaftet. In beiden Fällen wird die Oberfläche des Edelstahls beschädigt, das kann Verunreinigungen wie Korrosion und Rost bewirken. Ein zusätzlicher Arbeitsschritt des Passivierens wird notwendig.

Alle Vorteile auf einen Blick

- Ohne gesundheitsschädliche Chemikalien
- Umweltfreundlich
- Keine spezielle Reinigung erforderlich

- Reinigungsprozeduren sind im Nu erledigt
- Geringe Betriebskosten
- Langlebige Pinsel

- Mehr Schweißnähte passieren die Qualitätskontrolle
- Keine weißen Flecken
- Kein Durchbrennen

- Robust, ortsungebunden und kompakt
- Stets griffbereit am Schweißgerät
- Weiche Pinsel garantieren problemlosen Zugang zu schwer zugänglichen Stellen

Auf den Punkt gebracht

Die TIG Brush® ist ein sicheres und wirksames Gerät zum Reinigen der Oberflächen von Edelstahl, insbesondere nach dem Schweißen. Sie entfernt schnell und einfach die blauen und braunen Eisenoxidflecken, ohne dabei die Oberflächenbeschaffenheit des Metalls zu verändern.

Produktübersicht

TIG-BRUSH® Geräte

TBE-440



TBE-550



TBE-700



TIG-BRUSH® Zubehör



TIG-BRUSH® Flüssigkeiten



TIG-BRUSH® TBE-440

für den gelegentlichen Einsatz



Die TIG-BRUSH® TBE-440 ist perfekt für den **gelegentlichen** Benutzer und so optimiert, dass sie die neuesten Fortschritte in der TIG Brush-Technologie enthält. Für beste Oberflächenqualität und höchsten Passivierungsgrad sorgt die innovative Technologie von Ensitech in bewährter Weise.

Die Vorteile auf einen Blick

- Preisgünstig für den leichten bis mittleren Einsatz
- Optimiert für PROPEL™ Torch
- Geeignet für Baustellen aufgrund des geringen Gewichtes

Technische Daten

Leistung: 250 Watt
Stromspannung: 110 / 230 Volt –
automatische Erkennung
Schutzart: IP65
Gewicht: 7,95 kg
Abmessungen: 35 x 24 x 20 cm

TBE-440 Starter-Set

Art.-Nr.	Bezeichnung
06440P	TIG Brush TBE-440 Starter-Set Schweißnaht-Reinigungsgerät im Koffer
	Netzkabel 230 Volt 2m
	TIG Brush Kabel rot 4m mit integr. Formgriff
	TIG Brush Kabel schwarz 4m mit Masseklemme
	TIG Brush Pinsel (2 Stück)
	Superstift 135 mm
	Isolierhülle verschiebbar
	TB-25 Reinigungs- und Polierflüssigkeit 1L
	TB-42 Neutralisierer für TB-21 und TB-25 / 1L
	TIG Brush Flüssigkeitsbehälter
	Sprühflasche
	Aufbewahrungsbox für Pinsel
	Schutzbrille
	Atenschutzmaske
	Handschuhe
	Mikrofasertuch
	Mini-Edelstahlbürste

TBE-440 Starter-Set Einzelteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
0645404	TIG Brush Kabel rot 4m mit integr. Formgriff
0645504	TIG Brush Kabel schwarz 4m mit Masseklemme
064515	TIG Brush-Pinsel (2 Stück)
05050	Superstift 135 mm
05051	Isolierhülle verschiebbar
06449-OR	TB-25 Reinigungs- und Polierflüssigkeit 1L
06464-UK	TB-42 Neutralisierer für TB-21 und TB-25 / 1L
01586	TIG Brush Flüssigkeitsbehälter
06915	Sprühflasche
06914	Aufbewahrungsbox für Pinsel
06920	Schutzbrille
06921	Atenschutzmaske
06922	Handschuhe
02691	Mikrofasertuch
0300110	Mini-Edelstahlbürste
06828	Transportkoffer



TIG-BRUSH® TBE-550

für den mittleren bis starken Einsatz



Die TIG-BRUSH® TBE-550 – **das Arbeitspferd** für den erweiterten mittleren bis starken Einsatz, verfügt über die gleiche patentierte Technologie von Ensitech.

Dynamische Leistungsauswahl und dynamische Modus-Steuerung ermöglichen größerer Flexibilität für ein erweitertes Einsatzspektrum.

Die Vorteile auf einen Blick

- Professionelle Reinigung von Edelstahl-Schweißnähte
- Optimierte für PROPEL™ Torch
- Geeignet für Baustellen aufgrund des geringen Gewichtes

Technische Daten

Leistung: 500 Watt

Stromspannung: 110 / 230 Volt –
automatische Erkennung

Schutzart: IP65

Gewicht: 10,80 kg

Abmessungen: 35 x 24 x 20 cm

TBE-550 Starter-Set

Art.-Nr.	Bezeichnung
06550P	TIG Brush TBE-550 Starter-Set Schweißnaht-Reinigungsgerät im Koffer
	Netz kabel 230 Volt 2m
	TIG Brush Kabel rot 4m mit integr. Formgriff
	TIG Brush Kabel schwarz 4m mit Masseklemme
	TIG Brush Pinsel (2 Stück)
	Superstift 135 mm
	Isolierhülle verschiebbar
	TB-25 Reinigungs- und Polierflüssigkeit 1L
	TB-42 Neutralisierer für TB-21 und TB-25 / 1L
	TIG Brush Flüssigkeitsbehälter
	Sprühflasche
	Aufbewahrungsbox für Pinsel
	Schutzbrille
	Atenschutzmaske
	Handschuhe
	Mikrofasertuch
	Mini-Edelstahlbürste
	Transportkoffer

TBE-550 Starter-Set Einzelteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
0645404	TIG Brush Kabel rot 4m mit integr. Formgriff
0645504	TIG Brush Kabel schwarz 4m mit Masseklemme
06451S	TIG Brush Pinsel (2 Stück)
05050	Superstift 135 mm
05051	Isolierhülle verschiebbar
06449-OR	TB-25 Reinigungs- und Polierflüssigkeit 1L
06464-UK	TB-42 Neutralisierer für TB-21 und TB-25 / 1L
01586	TIG Brush Flüssigkeitsbehälter
06915	Sprühflasche
06914	Aufbewahrungsbox für Pinsel
06920	Schutzbrille
06921	Atenschutzmaske
06922	Handschuhe
02691	Mikrofasertuch
0300110	Mini-Edelstahlbürste
06828	Transportkoffer

TBE-550 Zubehör Optional

Art.-Nr.	Bezeichnung
07894	TIG Brush Doppelpinsel-Isolierhülle
07898	TIG Brush Doppelpinsel-Adapter



TIG-BRUSH® TBE-700

für den Dauereinsatz auch mit Doppel- und Vierfach-Pinsel



Durch die **neueste Weiterentwicklung** mit der patentierten Technologie zählt die TIG-BRUSH® TBE-700 zu den bisher leistungsstärksten Schweißnahtreinigungsgeräten. Sie verfügt über zusätzliche Sicherheitsfunktionen, eine bisher einzigartige Arbeitsgeschwindigkeit und ein neues Gehäuse mit Schutzklassifikation nach IP65.

Die Vorteile auf einen Blick

- Erschütterungsfreie Schweißnahtreinigung
- Kann größere Pinsel betreiben
- Für Dauereinsatz geeignet
- Schnelles und hochwertiges Reinigen und Aufhellen auf allen Edelstahlsorten und -dicken
- Geeignet für Baustellen aufgrund des geringen Gewichtes

Technische Daten

Leistung: 700 Watt

Stromspannung: 110 / 230 Volt –
automatische Erkennung

Schutzart: IP65

Gewicht: 10,35 kg

Abmessungen: 35 x 24 x 20 cm

TBE-700 Starter-Set

Art.-Nr.	Bezeichnung
06842P	TIG Brush TBE-700 Starter-Set Schweißnaht-Reinigungsgerät im Koffer
	Netzkabel 230 Volt 2m
	TIG Brush Kabel rot 6m mit integr. Formgriff
	TIG Brush Kabel schwarz 6m mit Masseklemme
	TIG Brush Pinsel (2 Stück)
	Superstift 135 mm
	Isolierhülle verschiebbar
	TB-25 Reinigungs- und Polierflüssigkeit 1L
	TB-42 Neutralisierer für TB-21 und TB-25 / 1L
	TIG Brush Flüssigkeitsbehälter
	Sprühflasche
	Aufbewahrungsbox für Pinsel
	Schutzbrille
	Atenschutzmaske
	Handschuhe
	Mikrofasertuch
	Mini-Edelstahlbürste
	Transportkoffer

TBE-700 Starter-Set Einzelteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
07165	TIG Brush Kabel rot 6m mit integr. Formgriff
07196	TIG Brush Kabel schwarz 6m mit Masseklemme
06451S	TIG Brush Pinsel (2 Stück)
05050	Superstift 135 mm
05051	Isolierhülle verschiebbar
06449-OR	TB-25 Reinigungs- und Polierflüssigkeit 1L
06464-UK	TB-42 Neutralisierer für TB-21 und TB-25 / 1L
01586	TIG Brush Flüssigkeitsbehälter
06915	Sprühflasche
06914	Aufbewahrungsbox für Pinsel
06920	Schutzbrille
06921	Atenschutzmaske
06922	Handschuhe
02691	Mikrofasertuch
0300110	Mini-Edelstahlbürste
06828	Transportkoffer

TBE-550 Zubehör Optional

Art.-Nr.	Bezeichnung
07894	TIG Brush Doppelpinsel-Isolierhülle
07898	TIG Brush Doppelpinsel-Adapter
07932	TIG Brush Vierfachpinsel-Isolierhülle
07084	TIG Brush Vierfachpinsel-Adapter
06734	TIG Brush Verlängerungskabel 6m rot
06767	TIG Brush Verlängerungskabel 6m schwarz



TIG-BRUSH® Zubehör



Zubehör von TIG Brush® ist konzipiert und gefertigt um eine vollständige Kompatibilität mit dem TIG Brush® System zu gewährleisten.

Benutzen Sie für maximale Sicherheit und Leistung und zur Maximierung des Wertes Ihrer Investition in die TIG Brush®-Technologie nur Original-Zubehörteile.

Zubehör Übersicht

Art.-Nr.	Bezeichnung	
0645404 07165	TIG Brush Kabel rot 4 m mit integr. Formgriff TIG Brush Kabel rot 6 m mit integr. Formgriff	
0645504 07196	TIG Brush Kabel schwarz 4 m mit Masseklemme TIG Brush Kabel schwarz 6 m mit Masseklemme	
06734 06767	TIG Brush Verlängerungskabel 6 m rot TIG Brush Verlängerungskabel 6 m schwarz	
06913	TIG Brush Flexi-Griff mit Kabel 3 m rot	
064515	TIG Brush Pinsel	
05050 05051	Superstift 135 mm Isolierhülle verschiebbar	
07894 07898	TIG Brush Doppelpinsel-Isolierhülle TIG Brush Doppelpinsel-Adapter	
07932 07084	TIG Brush Vierfachpinsel-Isolierhülle TIG Brush Vierfachpinsel-Adapter	
393886	Flächenreiniger 35 cm inkl. Griff ausziehbar bis 180 cm	
397593	Vlies für Flächenreiniger 400x60 mm braun/blau zum Reinigen, Passivieren und Polieren	
397595	Vlies für Flächenreiniger 400x60 mm weiss zum Reinigen und Passivieren - höhere Standzeit	
393887	Vlies für Flächenreiniger 350x60 mm weiss zum Reinigen und Passivieren	
397594	Elektrolyt für Edelstahlflächen 35 kg	

Utensilien Übersicht

Art.-Nr.	Bezeichnung
01586	Flüssigkeitsbehälter
06915	Sprühflasche
06914	Aufbewahrungsbox für Pinsel
06920	Schutzbrille
06921	Atemschutzmaske
06922	Handschuhe
02691	Mikrofasertuch
0300110	Mini-Edelstahlbürste
06828	Transportkoffer
07831	Kupferpaste



Empfehlung Reinigung

Nach Gebrauch die Isolierhülle und den Pinsel entfernen. Wenn notwendig mit Mini-Edelstahlbürste (Nr. 0300110) reinigen und gegebenenfalls Kupferpaste (Nr. 07831) verwenden. Spülen Sie den Pinsel und die Isolierhülle mit Wasser ab. Sobald der Pinsel trocken ist, können Pinsel und Isolierhülle für eine erneute Anwendung wieder am Handgriff angebracht werden.

Achtung: Pinsel und Isolierhülle werden während der Anwendung heiß.



TIG-BRUSH® Flüssigkeiten



Das Premium-Sortiment innovativer Flüssigkeiten deckt alle Einsatzbereiche in der Edelstahl-Oberflächenbearbeitung, Schweißnahtreinigung und Veredelung ab.

Wenn Sie hohen Wert auf die Qualität und auf die Schnelligkeit, Passivierung und Sicherheit legen, benutzen Sie die TIG Brush® mit Original-Ensitech-Flüssigkeiten. Unter Berücksichtigung der empfohlenen Verfahrensweisen des Ensitech Surface Finishing System® werden hervorragende Resultate erzielt. Die Ensitech Flüssigkeiten sind NSF-Zertifiziert und zu jeder Flüssigkeit erhalten Sie das entsprechende Zertifikat.

TIG-BRUSH® PROPEL™

Der erste verstellbare Brenner für
die Schweißnahtreinigung



Der Propel Torch™ gibt dem TIG Brush®-Benutzer die Möglichkeit, die von der Isolierhülle freiliegende Pinsellänge zu begrenzen, um sicherzustellen, dass der Pinsel mit maximaler Effizienz verwendet wird.

Der Propel Torch™ begrenzt die Spitze des Pinsels im Vergleich zu herkömmlichen Pinselgriffen automatisch auf einen sehr kleinen Durchmesser, wodurch der zu reinigende Bereich stärker konzentriert wird.

Der Propel Torch™ ermöglicht durch eine einzige Umdrehung der Einstellungssteuerung die erforderliche Länge der freiliegenden

Pinselborsten entweder aus- oder einzufahren, um sie an alle Schweißanforderungen anzupassen.

Der Propel Torch™ verfügt über ein patentiertes, gewindefreies Schnellwechsel-Pinselsystem, das ein einfaches Entfernen und Ersetzen der Pinsel ermöglicht.

Der Propel Torch™ bietet dem Benutzer eine bis zu dreifach längere Lebensdauer des Pinsels (sofern verwendet wie vom Hersteller empfohlen). Dadurch werden die Kosten für Pinselverbrauchsmaterialien und die Gesamtproduktionskosten massiv gesenkt.

TIG-BRUSH® Edelstahlmarkierungs-Set



Die Vorteile auf einen Blick

- Markieren und Beschriften von Edelstahl
- Perfekt gleichmäßige Ergebnisse
- Beschriften ohne Beschädigung der Oberfläche
- Schablonen für bis zu 1000 Anwendungen verwendbar