

Lasting Connections

## TERRA 180 TLH





# LASTING CONNECTIONS

DE

Als Pionier für innovative Schweißzusätze bietet Böhler Welding weltweit ein einzigartiges Produktportfolio für das Verbindungsschweißen. Die über 2.000 Produkte werden kontinuierlich an die aktuellen Industriespezifikationen und Kundenanforderungen angepasst, sind von renommierten Institutionen zertifiziert und somit für die anspruchsvollsten Schweißanwendungen zugelassen. „Lasting Connections“ ist die Markenphilosophie, sowohl beim Schweißen wie auf menschlicher Ebene – als zuverlässiger Partner für den Kunden.

EN

As a pioneer in innovative welding consumables, Böhler Welding offers a unique product portfolio for joint welding worldwide. More than 2000 products are adapted continuously to the current industry specifications and customer requirements, certified by well-respected institutes and thus approved for the most demanding welding applications.

NL

Als pionier van innovatieve lastoevoegmaterialen, biedt Böhler Welding wereldwijd een uniek programma aan voor het verbindingslassen. Meer dan 2000 producten worden constant aangepast aan de huidige specificaties en eisen van de industrie, gecertificeerd door keuringsinstanties en goedgekeurd voor de meest veeleisende toepassingen.

## Unsere Kunden profitieren von einem Partner mit

- » großer Fachkenntnis im Bereich des des Verbindungsschweißens und dem besten weltweit verfügbaren Anwendungssupport
- » großer Spezialisierungstiefe und erstklassigen Produktlösungen für lokale und globale Herausforderungen
- » starkem Engagement für die individuellen Anforderungen eines jeden Kunden
- » Kontaktmöglichkeiten rund um den Globus, Produktionsstätten weltweit und Vertriebsgesellschaften vor Ort

## Our customers benefit from a partner with

- » the highest expertise in joining, rendering the best application support globally available
- » specialized and best in class product solutions for their local and global challenges
- » an absolute focus on customer needs and their success
- » a worldwide presence through factories, offices and distributors

## Onze klanten profiteren van het hebben van een wereldwijd opererende partner met;

- » een grote kennis en ervaring in verbindingslassen gekoppeld aan de beste applicatie-ondersteuning
- » een absolute specialist in het bieden van productoplossingen voor zowel lokale als globale uitdagingen
- » een sterke focus op klantbehoeften en bijdragen aan hun succes
- » een wereldwijde aanwezigheid met eigen productiefaciliteiten, distributie- en verkoopkantoren

DE

## SCHWEISSMASCHINE FÜR DAS WIG- UND E-HAND- SCHWEISSEN

TERRA 180 TLH ist eine äußerst zuverlässige Stromquelle für das WIG DC und Elektrodenschweißen. Die Invertertechnologie ermöglicht Kompaktheit und maximale Praktikabilität. Der Schweißprozess wird durch den Mikroprozessorgänzlich digital gesteuert. TERRA 180 TLH ist durch seine Ergonomie und als eine der leichtesten Stromquellen dieser Kategorie ein äußerst handliches, flexibles und für den Transport geeignetes Gerät. Das Know-how und die innovativen Technologien der URANOS Baureihe sind in die Entwicklung einer robusten, anwendungsfreundlichen, technisch ausgereiften TERRA Schweißmaschine eingeflossen. Alle essentiellen Funktionen für intensive und erfolgreiche Schweißaufgaben wurden erfolgreich integriert.

EN

## POWER SOURCE FOR TIG AND ELECTRODE WELDING

The TERRA 180 TLH is a simple and reliable single-phase power source for TIG DC and electrode welding. Arc generation is based on tried and tested inverter technology, and dimensions are particularly compact. The entire welding process is digitally controlled by a microprocessor.

Advanced ergonomics and one of the lowest weights in its class make the TERRA 180 TLH easy to use, versatile and extremely portable. The same innovative design and technology as the URANOS range make TERRA power sources robust, user friendly and technically advanced, with all the essential functions for efficient and continuous operation.

NL

## STROOMBRON VOOR TIG- EN ELE- KTRODELASSEN

TERRA 180 TLH is een eenvoudige en betrouwbare eenfasige stroombron voor TIG DC en elektrodelasen. Dankzij de invertertechnologie is het toestel uitzonderlijk compact van vorm. Het lasproces wordt door de microprocessor volledig digitaal gestuurd.

Met zijn geavanceerde ergonomie en als een van de lichtste generatoren van de categorie, is TERRA 180 TLH een gebruiksvriendelijk, uiterst flexibel en eenvoudig te verplaatsen toestel. In de serie TERRA zijn de knowhow en innovatieve technologie van de URANOS-lijn samengebracht, met als resultaat de ontwikkeling van een stevige, gebruiksvriendelijke en technisch geavanceerde stroombron, die beschikt over alle functies die onmisbaar zijn voor efficiënt en continu laswerk.



DE

## ANWENDUNGEN

TERRA 180 TLH ist die ideale Maschine für Schweißaufgaben mit hohen Ansprüchen an Präzision, Flexibilität und Mobilität. Einsatzgebiete sind unter anderem die Lebensmittelindustrie, die Energieversorgungsindustrie, die Chemieindustrie, der Schiffbau und im Allgemeinen verschiedene Wartungs- und Reparaturarbeiten.

## EINFACHE HANDHABUNG

Eigens für TERRA 180 TLH ist eine neue anwenderfreundliche und intuitive Bedienoberfläche entwickelt worden, die den professionellen Schweißern alle Möglichkeiten der Technologie bietet. Über den Knopf mit doppelter Funktion lassen sich sämtliche Schweißparameter einstellen. Mit Hilfe der Tasten auf der linken Seite der Bedienoberfläche kann der Anwender sowohl das Schweißverfahren als auch die Betriebsweise des WIG-Brenners auswählen. Die Bedienoberfläche ermöglicht außerdem die Einstellung des WIG-Schweißstroms (Konstant, Puls bzw. Fast-Puls). Im MMA-Verfahren können zahlreiche Schweißprogramme für Standard- und Spezialelektroden gewählt werden.

EN

## APPLICATIONS

The TERRA 180 TLH is the ideal power source for welding operations that demand precision, versatility and easy portability, such as energy and chemical industries, ship-building and maintenance and repairs in general.

## EASY TO USE

The TERRA 180 TLH is equipped with a new control panel that is simpler and more intuitive to use, yet still offers you all the benefits of technology. You can set all welding parameters using just one dual purpose control knob. Buttons on the left of the panel let you select the welding process and TIG torch mode. The control panel also lets you choose the type of TIG welding current (constant, pulse or fast pulse). You can even select welding programmes for standard and special electrodes in MMA mode.

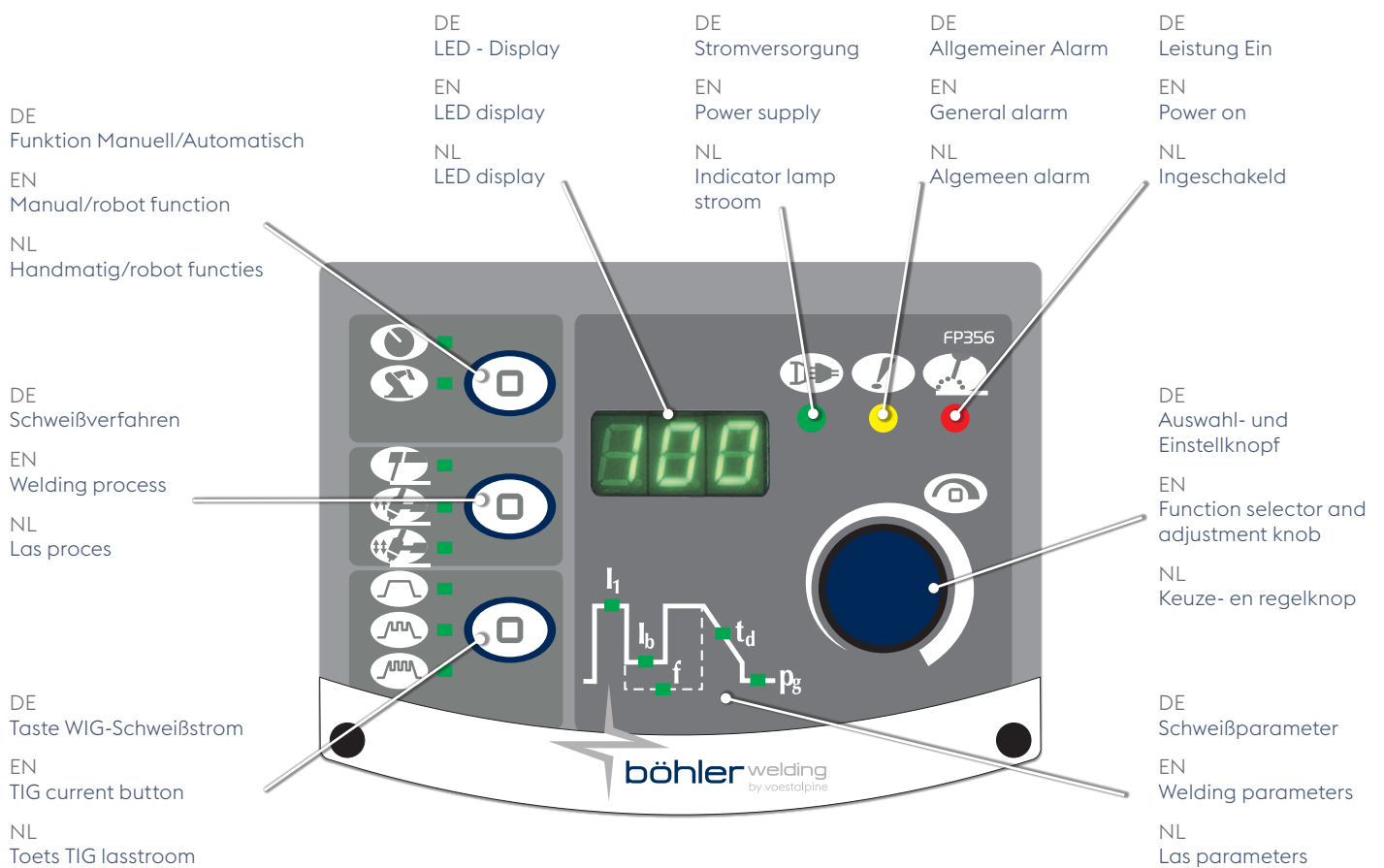
NL

## TOEPASSINGEN

TERRA 180 TLH is de ideale stroombron voor las-situaties waarin precisie, flexibiliteit en optimale mobiliteit vereist zijn, zoals laswerk in de voedingsindustrie, bij chemische en energiebedrijven en scheepswerven en tijdens onderhouds- en reparatiewerkzaamheden in het algemeen.

## EENVOUDIG IN GEBRUIK

Voor de TERRA 180 TLH is een nieuw, gebruiksvriendelijk en intuïtief bedieningspaneel ontworpen, waarmee de beroepslasser over alle mogelijkheden van de technologie beschikt. Met de dubbele functieknop kunnen alle lasparameters ingesteld worden. Met de toetsen links op het bedieningspaneel kan de gebruiker zowel het lasproces als de bedrijfsmodus van de TIG toorts selecteren. Op het paneel kan tevens de soort TIG lasstroom gekozen worden (Constant, Puls of Fast Puls). In MMA modus kunnen velerlei lasprogramma's geselecteerd worden voor speciale en standaardelektroden.



DE

## FORTSCHRITTLICHE LÖSUNGEN

Böhler Welding hat jene Werkstoffe und Lösungen gewählt, die für die Praxis am geeignetsten sind:

- » Kunstfaser PBT für die Frontbedienfelder, gewählt wegen seiner hohen Stoßfestigkeit und der Hitzebeständigkeit.
- » Aluminium für die Abdeckungen, gewählt wegen seiner Korrosionsbeständigkeit und seines geringen Gewichtes.
- » Fester, ergonomischer Griff für den einfachen Transport.
- » Design mit abgerundeten Linien für eine bessere Sichtbarkeit und zum Schutz des Bedienfeldes.
- » Dinse Anschluss, 50/70mm<sup>2</sup>.

EN

## ADVANCED SOLUTION

Böhler Welding has selected the materials and solutions most appropriate for the working environment:

- » PBT plastic fibre for the front panels, chosen for its high mechanical resistance (shockproof) and resistance to high temperatures and flames (self-extinguishing).
- » Aluminium for the covers, chosen for its resistance to corrosion and its lightness.
- » Rigid ergonomic handgrip for easy transport.
- » Design characterised by rounded lines for better visibility and protection of the control panel.
- » Dinse connector, 50/70mm<sup>2</sup>.

NL

## GEAVANCEERDE OPLOSSINGEN

Böhler Welding heeft gebruik gemaakt van materialen en oplossingen die het meest geschikt zijn voor iedere werkomgeving:

- » PBT plastic fiber voor de voorpanelen, speciaal gekozen vanwege de hoge mechanische weerstand (shockproof) en de weerstand bij hoge temperaturen en open vuur (zelf dovend).
- » Aluminium voor de buitenkant, gekozen vanwege de weerstand tegen corrosie en gewichtsbesparing.
- » Harde ergonomische handgreep voor eenvoudig vervoer.
- » Karakteristiek ontwerp met afgeronde lijnen voor betere zichtbaarheid en ter bescherming van het front paneel.
- » Dinse aansluiting door Dinse 50/70 mm<sup>2</sup>.

## CAN-BUS KOMMUNIKATION

TERRA 180 TLH verfügt über die Kommunikationsplattform CAN BUS für eine schnelle und sichere Übertragung der Systemdaten (500 Kbs) und daher für einfache Aktualisierungen/Personalisierungen des Geräts.

## CAN BUS COMMUNICATION

The TERRA 180 TLH incorporates the CAN bus communications platform for secure, high speed (500 Kbs) transmission of system data and for easy updating and customising.

## CAN-BUS COMMUNICATIE

TERRA 180 TLH is uitgerust met het communicatieplatform CAN BUS waardoor de systeemgegevens snel en veilig (500 Kbs) overgedragen worden en het toestel dus makkelijk geactualiseerd en gepersonaliseerd kan worden.

DE

# ERGONOMISCHES DESIGN

EN

# ERGONOMIC DESIGN

NL

# ERGONOMISCH ONTWERP

DE  
Abdeckung aus Aluminium

EN  
Aluminium cover

NL  
Aluminium buitenkant

DE  
Ergonomischer Griff

EN  
Ergonomic handgrip

NL  
Ergonomische handgreep

DE  
Kunstfaser PBT

EN  
PBT plastic

NL  
PBT plastic



DE  
Kontrollierte Belüftung

EN  
Controlled ventilation

NL  
Gecontroleerde ventilatie

DE  
Anschluss, 50/70 mm<sup>2</sup>

EN  
Connector 50/70 mm<sup>2</sup>

NL  
Dinse aansluiting 50/70 mm<sup>2</sup>



DE

## WEITERE PLUSPUNKTE

### Zubehör

Leistung und Effizienz von TERRA 180 TLH können durch ausgewähltes Zubehör um ein Vielfaches gesteigert werden, zum Beispiel durch das abgerundete Sortiment von Fernsteuerungen für die passende Einstellung und Verwaltung des Generators.

EN

## OTHER PLUS POINTS

### Accessories

The TERRA 180 TLH system can be combined with accessories which further increase the system's capacity and efficiency, including a full range of remote controls for regulation and control of the power source from a remote position.

NL

## EXTRA'S

### Accessoires

Prestaties en rendement van TERRA 180 TLH kunnen door het gebruik van accessoires toenemen, zoals een volledige serie afstandsbedieningen voor het op afstand afstellen en bedienen van de stroombron.





DE

## ST - ST U/D

Damit der Anwender das Gesamtpotenzial des WIG-Schweißens (u.a. die Regelung des Schweißstroms) voll ausschöpfen kann, sind die WIG-Schweißbrenner st der Serie 1000 als perfektes Zusammenspiel zwischen Präzision und verfahrenstypischer Robustheit entwickelt worden. TERRA 180 TLH kann wie folgt ausgestattet werden: Mit dem st-Einschaltknopf und mit dem st/ud Up&Down Knopf.

EN

## ST - ST U/D

1000 Series TIG ST torches are a perfect synthesis of precision and robustness, and have been developed especially for TIG welding to allow you to appreciate fully the tremendous potential (including welding current regulation and other functions). The TERRA 180 TLH power source can be equipped with two torch versions: st single button or st u/d Up & Down.

NL

## ST - ST U/D

Om het volledige potentieel van het TIG laswerk (zoals o.a. het instellen van de lasstroom) volledig te kunnen benutten werden de lastoortsen TIG st serie 1000 ontworpen en gerealiseerd, m.a.w. de perfecte synthese van precisie en stevigheid en geschikt voor dit soort processen. TERRA 180 TLH bestaat zowel in de uitvoering met één enkele toets (st) als in de uitvoering Up & Down (st u/d).

DE

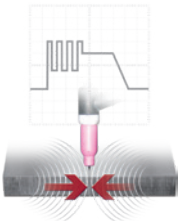
## LEISTUNGEN

EN

## PERFORMANCE

NL

## PRESTATIES

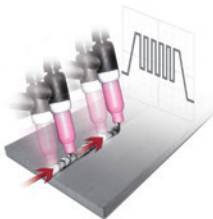


### Easy Joining

Ermöglicht eine höhere Geschwindigkeit und Präzision beim Heftschiessen der Werkstücke.

Allows greater speed and accuracy during tack welding operations on the parts.

Voor sneller en nauwkeuriger hechtlassen van de werkstukken.



### Fast Pulse

Ermöglicht eine Fokussierung und das Erzielen besserer Stabilität des Lichtbogens.

Allows focusing action and better stability of the electric arc to be obtained.

Maakt een gefocuste en betere stabiliteit van de elektrische boog mogelijk.







### Restart

Ermöglicht das sofortige Erlöschen des Lichtbogens beim Downslope oder das Wiederspülen des Schweißvorgangs.

Allows immediate arc extinction during the down slope or restarting of the welding cycle.

Om de vlamboog onmiddellijk te doven tijdens de downslope of directe herstart van de lascyclus.

# TERRA 180 TLH

TERRA 180 TLH				
	TIG		MMA	
	1x230 V		1x230 V	
	16 A		16 A	
<b>P</b>	8,5kVA 5,9kW		8,5kVA 5,9kW	
<b>X%</b> (40°C)	45 %	170 A	35 %	170 A
	60 %	160 A	60 %	150 A
	100 %	140 A	100 %	120 A
<b>I<sub>2</sub></b>	3-170 A		3-170 A	
<b>U<sub>o</sub></b>	106 V		80 V	
<b>IP</b>	23 S			
 <b>mm</b> <small>l.w.h</small>	410 x 150 x 330 mm			
 <b>Kg</b>	8,4kg			

DE

Unsere Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten können Änderungen der angegebenen Daten zur Folge haben.

EN

Our attention to “research & development” may lead to changes in the information given here.

NL

Door nieuw onderzoek en doorlopende ontwikkelingen is de informatie in deze folder aan verandering onderhevig.

EN60974-1  
EN60974-3  
EN60974-10



# JOIN! voestalpine Böhler Welding

We are a leader in the welding industry with over 100 years of experience, more than 50 subsidiaries and more than 4,000 distribution partners around the world. Our extensive product portfolio and welding expertise combined with our global presence guarantees we are close when you need us. Having a profound understanding of your needs enables us to solve your demanding challenges with Full Welding Solutions - perfectly synchronized and as unique as your company.



**Lasting Connections** – Perfect alignment of welding machines, consumables and technologies combined with our renowned application and process know-how provide the best solution for your requirements: A true and proven connection between people, products and technologies. The result is what we promise: Full Welding Solutions for Lasting Connections.



**Tailor-Made Protectivity™** – The combination of our high-quality products and application expertise enables you to not only repair and protect metal surfaces and components. Our team of engineers, experienced in your specific applications, offer you customized solutions resulting in increased productivity for your demanding challenge. The result is what we promise: Tailor-Made Protectivity™.



**In-Depth Know-How** – As a manufacturer of soldering and brazing consumables, we offer proven solutions based on 60 years of industrial experience, tested processes and methods, made in Germany. This in-depth know-how makes us the internationally preferred partner to solve your soldering and brazing challenge through innovative solutions. The result is what we promise: Innovation based on in-depth know-how.

The Management System of voestalpine Böhler Welding Group GmbH, Peter-Mueller-Strasse 14-14a, 40469 Duesseldorf, Germany has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance to: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, applicable to: Development, Manufacturing and Supply of Welding and Brazing Consumables. More information: [www.voestalpine.com/welding](http://www.voestalpine.com/welding)



