



Lasting Connections

TERRA 180





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 Produkt-
- » lösungen 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

KOMPAKTER GENERATOR FÜR MMA SCHWEISSEN

Mit dem TERRA 180 wird der Strom auf einwandfrei lineare Weise betrieben, wodurch man einen besonders stabilen und präzisen Schweißbogen, Schweißungen höchstehender Qualität und eine allgemeine Verbesserung der Generatorleistungen erhält. Mit dieser innovativen Technologie können besonders kleine Komponenten verbaut werden, das Ergebnis sind Generatoren, die mit Bezug auf Abmessungen und Gewicht sehr kompakt sind. Dank der Anwendung der Invertertechnologie und fortschrittlicher Lösungen werden diese Generatoren allen Bedarfswfällen der anspruchsvollsten Schweißer bei den Schweißverfahren MMA und WIG DC gerecht.

Einfaches Schweißen und perfekte Ergebnisse werden ermöglicht durch den Einsatz verschiedener Elektroden, darunter z.B. basische und Rutilelektroden, Elektroden aus Edelstahl, Aluminium, Kupfer oder Bronze sowie Celluloseelektroden und auch Gusselektroden bis zu einem Durchmesser von 4 mm.



generator ready



EN

COMPACT POWER SOURCE FOR MMA WELDING

TERRA 180 controls the current in a perfectly linear manner, obtaining a particularly stable and accurate welding arc, quality welding and a general improvement in power source performance. This innovative technology has permitted the use of particularly small components, resulting in extremely compact power sources in terms of dimensions and weight. Via use of the inverter technology and the application of cutting edge solutions, these power sources meet all the requirements of the most demanding welders in MMA and TIG DC welding processes.

Extremely easy welding with optimal results using the following electrodes: basic, rutilic, stainless steel, aluminium, copper, bronze, cast iron up to Ø 4.00 mm and cellulosic.

NL

STROOMBRON VOOR MMA EN TIG DC LIFT-ARC LASSEN

TERRA 180 is een stroombron met invertertechnologie die de lasstroom geheel lineair stuurt, met als resultaat een stabiele en nauwkeurige lasboog voor de allerbeste kwaliteit laswerk. De invertertechnologie maakt bovendien gebruik van componenten van uiterst geringe omvang, waardoor de generator bijzonder compact en licht van gewicht is.

Door middel van de inverter technologie en de toepassing van vooruitstrevende oplossingen voldoen deze stroombronnen aan alle eisen van de meest veeleisende lassers voor wat betreft de MMA en TIG DC lasprocedures.

Lassen perfect en makkelijk de volgende soorten elektroden: basisch, rutiel, roestvaststaal, aluminium, koper, brons, gietijzer tot een Ø van 4,00 mm. en cellulose.



DE

ANWENDUNGEN

Metallbau, Stahlbau, Baustellen, Schiffswerften, Maschinenbau, Anlagenbau, Instandsetzung, Montagearbeiten, Karosseriereparaturen, Schlossereien.

EN

APPLICATIONS

Light job shop fabrication, medium-heavy job shop fabrication, building sites, shipyards, plants machinery construction, oil refinery plants construction, repair and overhaul, outdoor working, vehicle bodywork repair, building, blacksmiths.

NL

TOEPASSINGEN

Winkelinterieurbouw, bouw en aanemerij, scheepswerven, fabriek en machinebouw, staalbouw, olieraffinaderijen, oliewinning, reparatie en onderhoud, carrosserie reparatie, installateurs, smeden, buiten werk, montagewerk.

EINFACHE HANDHABUNG

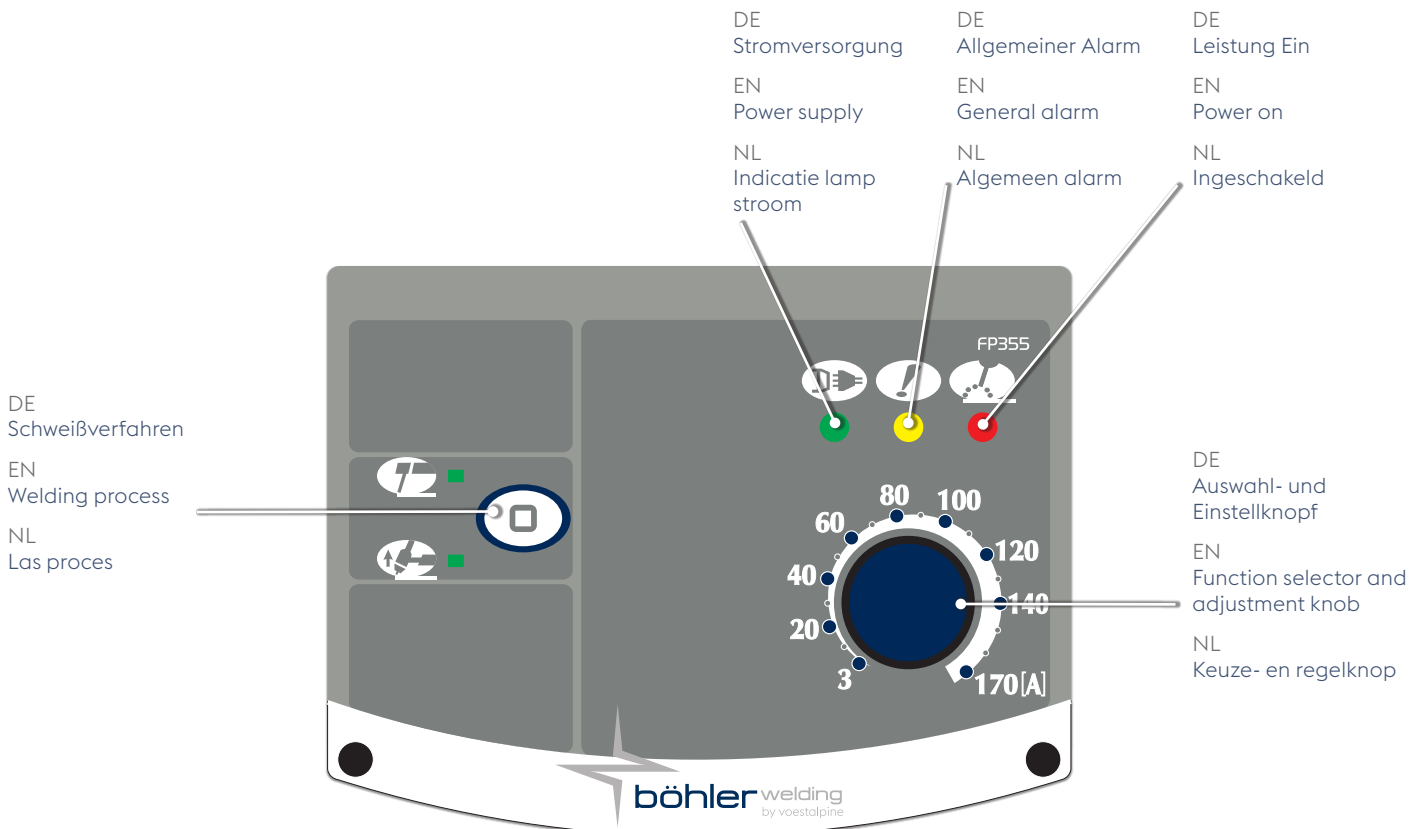
Das Modell TERRA 180 ist mit einem Bedienfeld einschließlich der wichtigsten Einstellungen ausgestattet. Die Funktionen Hot-Start und Arc-Force sind werkseitig eingestellt und die Funktion Anti-Sticking ist ebenfalls vorhanden.

EASY TO USE

The TERRA 180 is equipped with a panel containing the main adjustments. The Hot-Start and Arc-Force functions are pre-set. The Anti-Sticking function is also available.

EENVOUDIG IN GEBRUIK

De TERRA 180 is uitgerust met een standaard frontpaneel met de meest gangbare functies. De Hot Start en Arc Force zijn voor automatisch ingesteld en ook Anti Sticking is beschikbaar.



DE

FORTGESCHRITTENE LÖSUNGEN

Böhler Welding hat die Werkstoffe und Lösungen gewählt, die für die jeweilige direkte Arbeitsumgebung am besten geeignet sind:

- » Kunstfaser PBT für die Frontbedienfelder, gewählt wegen seiner hohen Stossfestigkeit und der Hitzebeständigkeit.
- » Aluminium für die Abdeckungen, gewählt wegen seiner Korrosionsfestigkeit und seines geringen Gewichtes.
- » Fester, ergonomischer Griff für eine leichte Beförderung.
- » Design mit abgerundeten Linien für eine bessere Sicht und den Schutz des Schaltfeldes.

EN

ADVANCED SOLUTIONS

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.

NL





VOORUITSTREVENDE OPLOSSINGEN

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

- » PBT plastic vezel voor het voor- en achter- paneel , speciaal gekozen vanwege de hoge mechanische weerstand (shockproof) en de weerstand tegen hoge temperaturen en open vuur (zelf dovend).
- » Aluminium voor de buitenkap, gekozen vanwege de weerstand tegen corrosie en gewichtsbesparing.
- » Ergonomische handgreep voor eenvoudig transport
- » Karakteristiek ontwerp met afgeronde lijnen voor betere zichtbaarheid en ter bescherming van het front paneel.



TERRA 180

| TERRA 180 | | | | | | |
|---|------------------|------|------|---------|------|------|
| | MMA | | | TIG | | |
|  | 1x230 V | | | 1x230 V | | |
|  | 16 A | | | 16 A | | |
| X% | 40% | 35% | 170A | 40% | 45% | 170A |
| | 40% | 60% | 150A | 40% | 60% | 160A |
| | 40% | 100% | 120A | 40% | 100% | 140A |
| I₂ | 3-170 A | | | 3-170 A | | |
| U_o | 80 V | | | | | |
| IP | 23 S | | | | | |
|  | 410x 150x 330 mm | | | | | |
|  | 8,0kg | | | | | |

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
EN60974-10



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



