

Lasting Connections

TERRA 270 RC  
TERRA 350 RC





# 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

## STROMQUELLE FÜR MMA UND WIG DC SCHWEISSEN

TERRA 270 RC und TERRA 350 RC sind robuste und zuverlässige Stromquellen für das Elektroden- und WIG DC Lift Schweißen. Die Invertertechnologie mit der Leistungsplattform Three-Level® ergibt ein extrem kompaktes Gerät. Der Schweißprozess wird durch den DSP Mikroprozessor gänzlich digital gesteuert. Diese Stromquellen für MMA-Schweißen beinhalten außerdem die innovative Funktion DPC (Dynamic Power Control) womit das Gerät die Leistungsausgabe für den Lichtbogen bei Änderung der Schweißbedingungen intelligent regeln kann. Darüber hinaus beinhalten die Stromquellen eine kombinierte Spannungs-/Stromeinstellung, was sich beim Schweißen mit Zellektroden besonders vorteilhaft erweist. Mit der Serie TERRA sind das Know-how und die innovativen Technologien der URANOS Baureihe in die Entwicklung einer robusten, anwendungsfreundlichen, technisch ausgeprägten Schweißmaschine umgesetzt worden, der die essentiellen Funktionen für intensive und erfolgreiche Schweißaufgaben integriert.



EN

## POWER SOURCE FOR MMA AND TIG DC WELDING

The TERRA 270 RC and TERRA 350 RC are robust and reliable three phase power sources for TIG DC Lift and electrode welding. This arc generation is based on tried and tested inverter technology, and dimensions are particularly compact thanks to the Three-Level® power platform. The entire welding process is digitally controlled by a DSP microprocessor. MMA power sources feature the innovative DPC (Dynamic Power Control) function that ensures intelligent control of arc current as welding conditions vary. You can also set voltage/current ratio, a particularly useful function when welding with cellulose electrodes. 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 ELEKTRODELASSEN

TERRA 270 RC en TERRA 350 RC zijn stevige en betrouwbare drie-fasige stroombronnen voor TIG DC Lift-Arc en elektrodelassen. Dankzij de invertechnologie met vermogensplatform Three-Level® is het toestel uitzonderlijk compact van vorm. Het lasproces wordt door de microprocessor DSP volledig digitaal gestuurd. De stroombronnen voor MMA laswerk beschikken tevens over de functie DPC (Dynamic Power Control), waarmee het apparaat het voor de lichtboog benodigde vermogen op intelligente wijze regelt wanneer er zich een wijziging in de lasomstandigheden voordoet. Kan bovendien de verhouding spanning/stroom ingesteld worden, hetgeen bijzonder handig is bij laswerk met cellulose elektrode. De serie TERRA omvat dezelfde knowhow en innovatieve technologie als de URANOS lijn, met als doel een stevige, gebruiksvriendelijke en technologisch geavanceerde stroombron, waarin alle functies voor intensief en succesvol lassen ingebouwd zijn. Ga ermee lassen en u kijkt uw ogen uit.



DE

## ANWENDUNGEN

TERRA 270 RC und 350 RC sind die idealen MMA-Schweißgeräte für Aufgaben mit hohen Ansprüchen an Flexibilität und Mobilität, wie beispielsweise Schweißprozesse im Freien, auf Baustellen sowie für Wartungs- und Reparaturarbeiten.

## EINFACHE HANDHABUNG

Die Bedienfelder der Modelle TERRA 270 RC und 350 RC sind gänzlich digital und beinhalten ein LED-Display. Durch diese Bedienfelder ist eine komplette Einstellung der Schweißparameter möglich: die Auswahl der Schweißprogramme für Standard- und Spezialelektroden, die Personalisierung der Funktionen Hot Start und Arc Force. In den Modellen RC ist die VRD Vorrichtung mit Einschaltsignal am Bedienfeld zur Reduzierung der Leerlaufspannung in elektrisch stark gefährdeten Umgebungen implementiert.

EN

## APPLICATIONS

The TERRA 270 RC and 350 RC are ideal MMA power sources for welding operations that demand versatility and easy portability, such as welding in the open air and on construction sites, and maintenance and repairs in general.

## EASY TO USE

The TERRA 270 RC and 350 RC control panels are fully digital and equipped with a LED display. These high-tech control panels give you complete control over all welding parameters, and let you select welding programs for standard and special electrodes and customise functions like Hot Start and Arc Force. RC power sources incorporate a VRD (voltage reduction device) to reduce no-load voltage in hazardous environments, complete with warning light on the control panel.

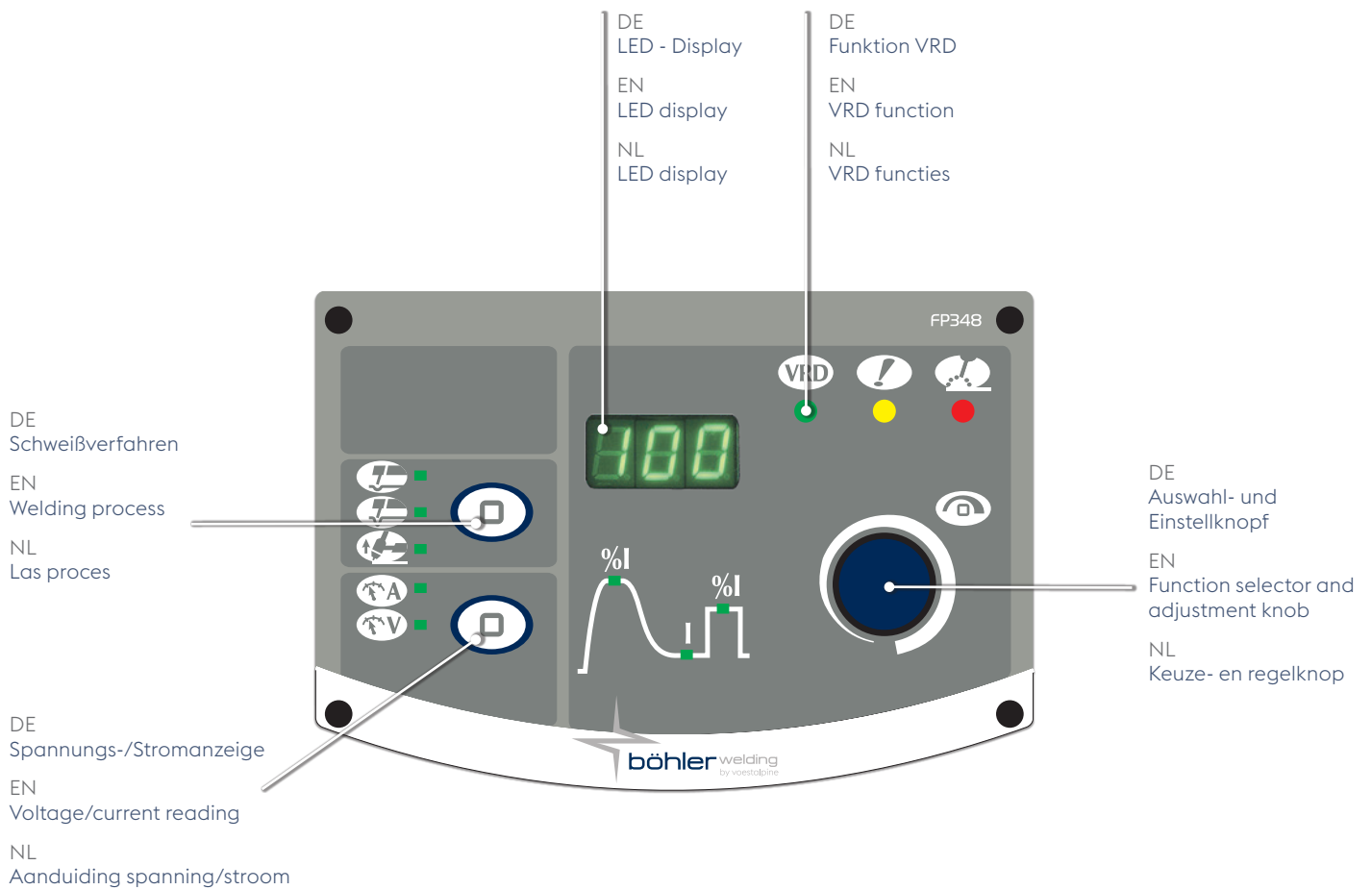
NL

## TOEPASSINGEN

TERRA 270 RC en 350 RC zijn de ideale MMA stroombronnen voor laswerk waarbij flexibiliteit en optimale mobiliteit vereist zijn, zoals bij lassen in de buitenlucht, op bouwterreinen of tijdens onderhouds- en reparatiewerkzaamheden van welke aard dan ook.

## EENVOUDIG IN GEBRUIK

De bedieningspanelen TERRA 270 RC en 350 RC zijn volledig digitaal en voorzien van een display met ledlampjes. Met dit hightech bedieningspaneel kunnen alle lasparameters volledig ingesteld worden: keuze van lasprogramma's voor standaard- en speciale elektroden, klantgericht aanpassen van functies zoals Hot Start, Arc Force. In de RC modellen is een VRD inrichting ingebouwd ter reductie van de open spanning tijdens gevaarlijke werksituaties; de activering van dit systeem wordt op het paneel aangegeven.







DE

## FORTSCHRITTLICHE LÖSUNGEN

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

- » Kunstfaser PBT für die Frontbedienfelder, wegen ihrer hohen Stoßfestigkeit und der Hitzebeständigkeit.
- » Aluminium für die Abdeckungen, wegen der Korrosionsfestigkeit und seines geringen Gewichtes.
- » Fester, ergonomischer Griff für eine leichte Beförderung.
- » Design mit abgerundeten Linien für eine bessere Sichtbarkeit und den 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 vezel 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 50/70 mm<sup>2</sup>.

DE

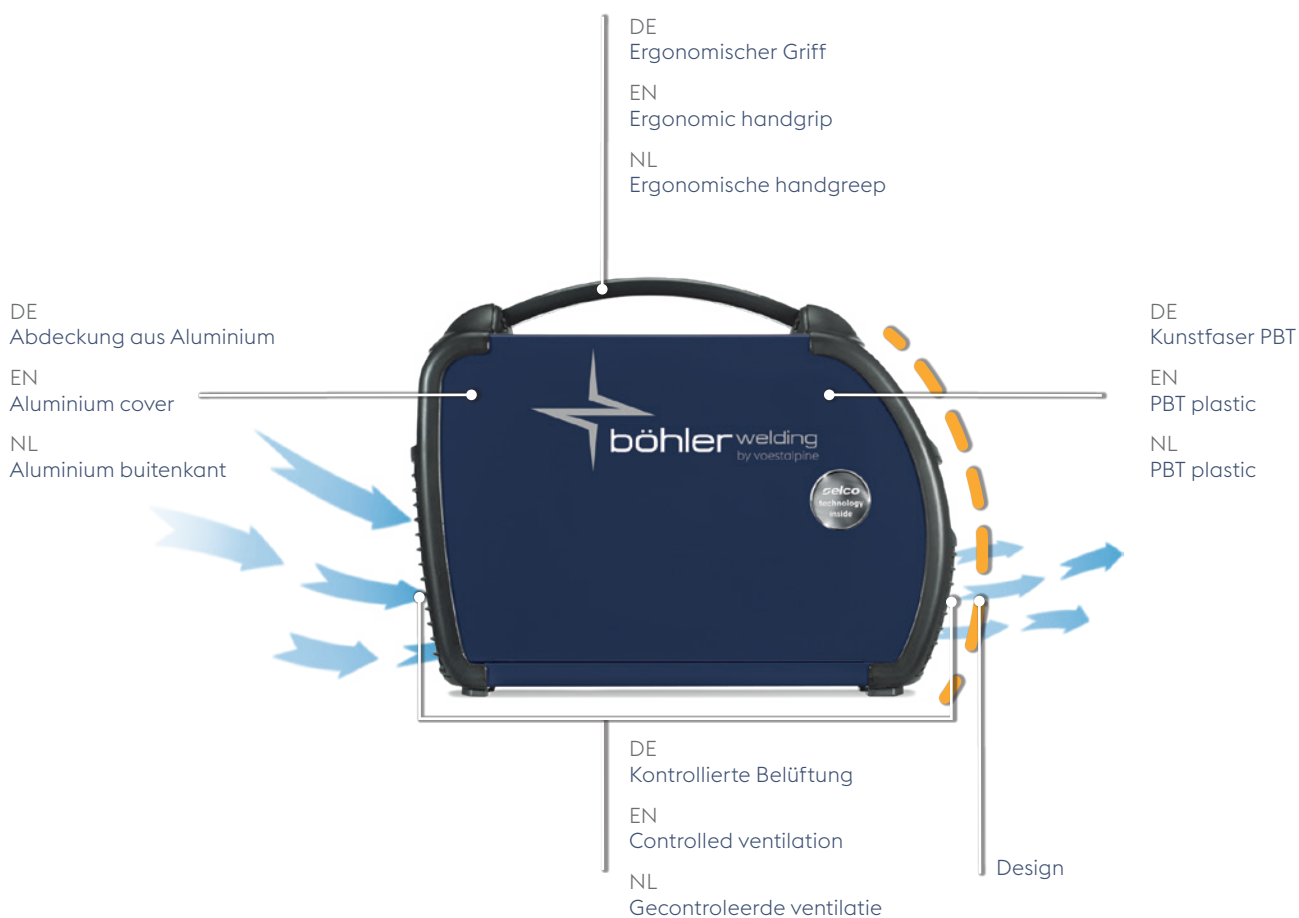
# ERGONOMISCHES DESIGN

EN

# ERGONOMIC DESIGN

NL

# ERGONOMISCH ONTWERP



DE

## ZUBEHÖR

Die Modelle TERRA 270 RC und TERRA 350 RC verfügen über die Kommunikationsplattform CAN BUS für eine schnelle und sichere Übertragung der Systemdaten (500 Kbs). Dadurch ist eine einfache Aktualisierungen und Personalisierungen des Geräts gewährleistet. Systemleistung und -effizienz der TERRA RC-Modelle können zudem durch die zum Modell passenden Fernsteuerungen gesteigert werden.

EN

## ACCESSORIES

The TERRA 270 RC and TERRA 350 RC incorporate the CAN bus communications platform for secure and high speed (500 Kbs) transmission of system data. This allows easy updating and customising processes on the machines. RC power sources can also be equipped with accessories, including a complete range of remote controls, to boost your welding system's potential and efficiency.

NL

## ACCESSOIRES

Model TERRA 270 RC en TERRA 350 RC beschikken beide over het communicatieplatform CAN BUS, waardoor de systeemgegevens snel en veilig (500 Kbs) overgedragen worden, zodat het toestel makkelijk geactualiseerd en gepersonaliseerd kan worden. De RC stroombronnen kunnen gecombineerd worden met accessoires ter verbetering van de prestaties en efficiëntie van het systeem, zoals een volledige reeks afstandbedieningen.



DE

### Fernregler RC 100

- » Einstellung des Stroms
- » Anzeige der Ist-Spannung
- » Leistungsabgabe-LED

### Fernregler RC 180

- » Einstellung des Stroms

### Fernregler RC 200 • LCD-Display

Mit diesen Fernreglern haben Sie alle Einstellungsfunktionen des Bedienfeldes in der Hand und können diese einfach und schnell durchführen.

EN

### RC 100 remote control

- » Current adjustment
- » Current voltage reading
- » Power delivery led

### RC 180 remote control

- » Current adjustment

### RC 200 remote control • LCD Display

All control panel function adjustments are in your hands and can be implemented with the greatest of ease.

NL

### RC 100 afstandsbediening

- » Instelling van de stroomsterkte
- » Constant aflezen van het voltage
- » LED voor de stroomsterkte

### RC 180 afstandsbediening

- » Instelling van de stroomsterkte

### RC 200 afstandsbediening LCD Display

Alle functies van het controle panel heb je zelf in de hand en kunnen met het grootste gemak worden ingesteld.



DE

## KOMPAKT UND PRAKTISCH

TERRA 270 RC und 350 RC zählen zu den leichtesten Stromquellen ihrer Produktlinie. In Verbindung mit ihrer Ergonomie und den robusten Gehäusen sind sie handlich, zuverlässig und speziell für Anwendungen im Freien sowie für Wartungs- und Reparaturarbeiten geeignet. Die elektrische Schutzart IP23 garantiert maximale Gebrauchssicherheit im Freien, auch bei kritischen Witterungsverhältnissen.

EN

## COMPACT AND PRACTICAL

Advanced ergonomics, one of the lowest weights in their class, robust covers and panels make the TERRA 270 RC and TERRA 350 RC particularly portable, extremely reliable and ideal for open air welding, maintenance and repair operations. An index of protection IP23 means the highest level of safety in outdoor use, even in bad weather periods.

NL





## COMPACT EN PRAKTISCH





De geavanceerde ergonomie, het geringe gewicht waardoor ze tot de lichtste stroombronnen in hun categorie behoren, de stevige behuizing en panelen maken TERRA 270 RC en 350 RC tot uiterst flexibele en betrouwbare stroombronnen, geschikt voor gebruik in de buitenlucht en voor onderhouds- en reparatiewerkzaamheden in het algemeen.

De elektrische veiligheidsgraad IP23 staat borg voor maximale veiligheid bij gebruik in de buitenlucht, tevens tijdens slechte weersomstandigheden.



# TERRA 270 RC - TERRA 350 RC

TERRA 270 RC	
	3x400V
	16A
<b>P</b>	14kVA 9,72kW
<b>X%</b> (40°C)	40%      270 A 60%      255 A 100%     240 A
<b>I<sub>2</sub></b>	3-270 A
<b>U<sub>o</sub></b>	70 V
<b>IP</b>	23 S
 <b>mm</b> l.w.h	500x190x400 mm
 <b>Kg</b>	16,1kg

TERRA 350 RC	
	3x400V
	25 A
<b>P</b>	19kVA 13,9kW
<b>X%</b> (40°C)	40%      350 A 60%      310 A 100%     290 A
<b>I<sub>2</sub></b>	3-350 A
<b>U<sub>o</sub></b>	70 V
<b>IP</b>	23 S
 <b>mm</b> l.w.h	500x190x400 mm
 <b>Kg</b>	16,5 kg

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](http://www.voestalpine.com/welding)





