



Lasting Connections

TERRA 220 RC



voestalpine Böhler Welding
www.voestalpine.com/welding

voestalpine

ONE STEP AHEAD.



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

TERRA 220 RC

DE

Schweißanlagen der Modellreihe TERRA 220 RC wurden entwickelt, um beste Schweißeigenschaften in Bezug auf die Lichtbogendynamik zu bieten. Sie besitzen die Fähigkeit, jedes Material leicht schweißen zu können.

TERRA 220 RC über ein digitales Bedienfeld zur Steuerung innovativer Funktionen und Parameter und enthält die Option, eine Fernsteuerung anzuschließen.

Dank der Anwendung der Invertertechnologie und fortschrittlicher Lösungen werden diese Generatoren allen Bedarfsfällen der anspruchsvollsten bei MMA und WIG DC Schweißverfahren gerecht.

EN

The TERRA 220 RC product line are welding machines designed to offer the best welding characteristics in terms of arc dynamics with the capacity to weld any material with ease.

TERRA 220 RC is provided with a digital control panel that is able to control highly developed functions and parameters with the possibility of connecting a remote control.

The inverter technology and the application of cutting edge solutions, make these power sources ready to meet all the requirements of the most demanding welding works in MMA and TIG DC welding processes.

NL

De TERRA 220 RC is een stroombron die is ontwikkeld om de best mogelijke lasresultaten te leveren op het gebied van boog dynamiek met de capaciteit om ieder willekeurig materiaal met gemak te lassen.

TERRA 220 RC is voorzien van een digitaal front paneel speciaal voor het instellen van de hoog ontwikkelde functies en parameters en met de mogelijkheid om een afstandsbediening aan te sluiten.

De inverter technologie en de doorontwikkelde toepassingen, maken dat deze stroombronnen voldoen aan alle eisen van zelfs de meest veeleisende lasser voor het lassen met MMA en TIG DC.



DE

ANWENDUNGEN

Metallbau, Stahlbau, Schiffswerften, Stahl- und Maschinenbau, Anlagenbau, Instandsetzung, Montagearbeiten, Karosseriereparaturen, Montagearbeiten, Schlossereien.

EINFACHE HANDHABUNG

Die Bedienfelder der Modelle TERRA 220 RC sind gänzlich digital und beinhalten ein LED-Display. Durch diese hightech-Bedienfelder ist eine umfangreiche Einstellung der Schweißparameter möglich: Auswahl der Schweißprogramme für Standard- und Spezialelektroden, Personalisierung der Funktionen Hot Start und Arc Force. In diesen Modellen ist die VRD Vorrichtung mit Einschaltsignal an dem Bedienfeld zur Reduzierung der Leerlaufspannung in elektrisch stark gefährdeten Umgebungen implementiert.

EN

APPLICATIONS

Job shop fabrication, building sites, shipyards, machinery construction, oil refinery construction, repair and overhaul, outdoor working, vehicle bodywork repair, installers, blacksmiths.

EASY TO USE

The TERRA 220 RC control panels are fully digital and equipped with a LED display. These high-tech control panels give you the 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 environment, complemented with a warning light on the control panel.

NL

TOEPASSINGEN

Winkelinterieurbouw, bouw en aannemerij, scheepswerven, fabriek en machinebouw, staalbouw, olieraffinaderijen, oliewinning, reparatie en onderhoud, carosserie reparatie, installateurs, smeden, buiten arbeid JWB; what do you mean the "work outside", Montagewerk.

EENVOUDIG IN GEBRUIK

De bedieningspanelen TERRA 220 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
7-Segment-Anzeige

EN
7-segment display

NL
7-segmenten display

DE
Funktion VRD

EN
VRD function

NL
VRD functies

DE
Allgemeiner Alarm

EN
General alarm

NL
Algemeen alarm

DE
Leistung Ein

EN
Power on

NL
Ingeschakeld

DE
Schweißverfahren

EN
Welding process

NL
Las proces

DE
Messungen

EN
Measurements

NL
Waarden

DE
Hauptregler

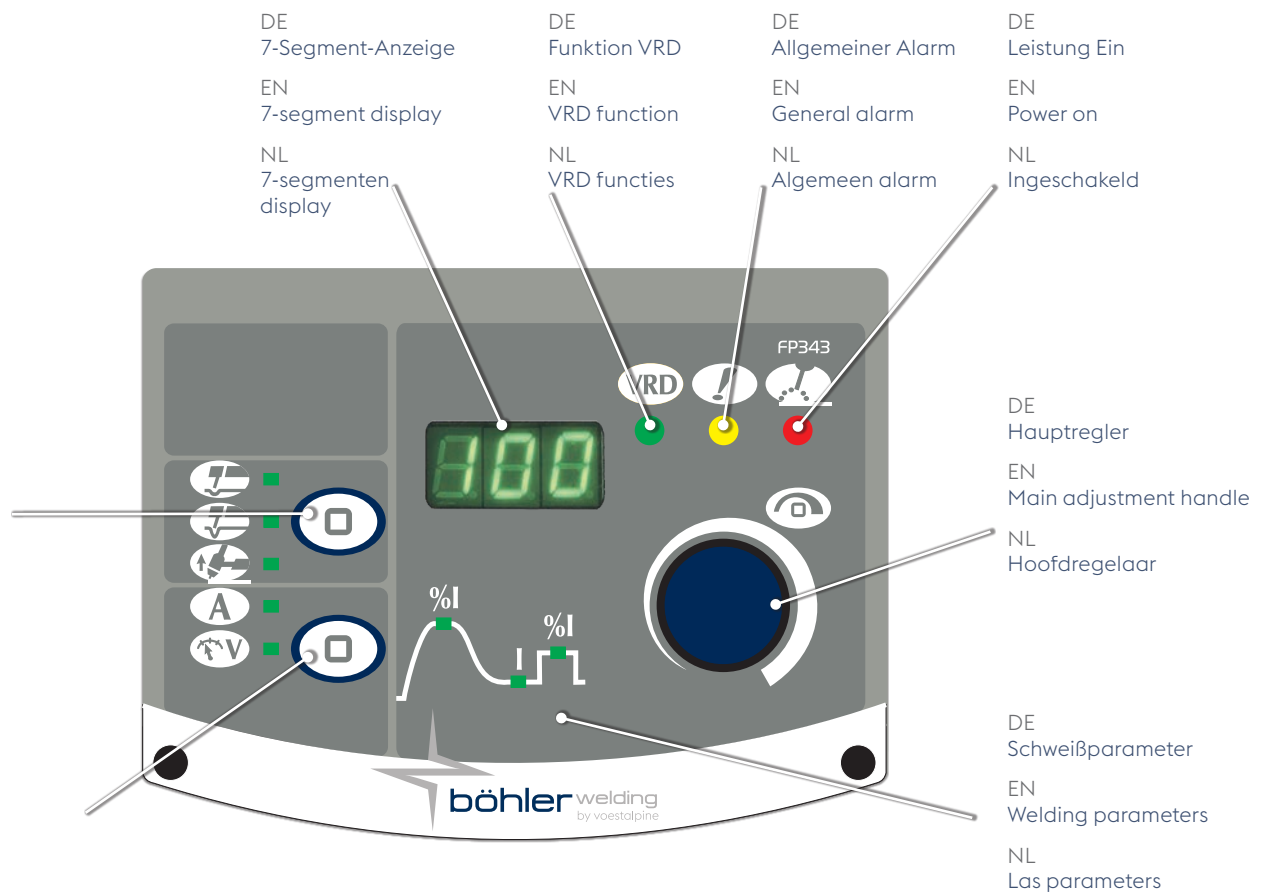
EN
Main adjustment handle

NL
Hoofddregelaar

DE
Schweißparameter

EN
Welding parameters

NL
Las parameters





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, 50/70mm².

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, 50/70mm².

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 (shockproef) 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 mm².

DE

ERGONOMISCHES DESIGN

EN

ERGONOMIC DESIGN

NL

ERGONOMISCH ONTWERP



DE

ZUBEHÖR

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 sehr einfach durchführen.

EN

ACCESSORIES

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

EXTRA'S

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

LEISTUNG

Der auf höchste Ansprüche abgestimmte TERRA 220 RC beinhaltet für jeden Elektrodentyp ausgelegte synergische Programme, die einfach und intuitiv abgerufen werden können. Insbesondere kann mit der Funktion DPC (Dynamic Power Control) die gewünschte Strom-/Spannungskennlinie gewählt werden. Hiermit lässt sich die Leistungsabgabe durch den Abstand der Elektrode zum Schweißbad "regulieren", eine speziell beim Schweißen mit Zellulose-Elektrode geschätzte Eigenschaft.

EN

PERFORMANCE

The TERRA 220 RC, intended for the more demanding user, offers special synergic programs for each type of electrode, able to be selected in a simple and intuitive manner. In particular the DPC (Dynamic Power Control) function makes it possible to select the preferred voltage/current characteristic. This allows "regulation" of the power delivered by adjusting the distance between the electrode and the molten pool and it is particularly appreciated when welding with cellulose electrodes.



Basisch • Basic • Basic
Rutil • Rutile • Rutiel
Sauer hohe • Acid • Acid
Stahl • Steel • Staal
Guss • Cast iron • Gietijzer





Aluminium • Aluminium • Aluminium
Cellulose • Cellulose • Cellulose
Sonderelektroden • Special • Speciale

NL

WERKING

De TERRA 220 RC, bestemd voor de veeleisende gebruiker, beschikt over speciale synergische programma's voor elke soort elektrode; deze programma's zijn eenvoudig en intuïtief in het gebruik. In het bijzonder kunnen met de functie DPC (Dynamic Power Control) de gewenste spannings-/stroomwaarden gekozen worden. Hierdoor kan het beschikbare vermogen "geregeld" worden door de afstand tussen elektrode en smeltbad in te stellen, hetgeen vooral handig is bij het lassen met cellulose elektroden.

TERRA 220 RC

TERRA 220 RC			
	3x400V		
	10 A		
P	11,0kVA 7,5kW		
X% (40°C)	40°C	30 %	220A
	40°C	35 %	200A
	40°C	60 %	170A
	40°C	100 %	150A
I₂	3-220A		
U_o	70V		
IP	23S		
	410 x 150 x 330 mm		
	11,3kg		

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



