



**böhler**welding  
by voestalpine

Lasting Connections

weld@NET<sup>®</sup>

Hardware & Software System for the Control  
and Management of Industrial Welding



voestalpine Böhler Welding  
[www.voestalpine.com/welding](http://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 lastoefoegmaterialen, biedt Böhler Welding wereldwijd een uniek programma 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

## weld@NET®: EIN MUSS FÜR INDUSTRIELLES SCHWEISSEN

Nur die komplette und eingehende Überwachung und Steuerung der modernen industriellen Schweißung kann die Effizienz und Zuverlässigkeit des Produktionszyklus und eine präzise Auswertung der Investitionskosten sowie der daraus resultierenden Vorteile garantieren.

Um diesen grundlegenden Anforderungen der Industrie nachzukommen, wurde das Program weld@NET® entwickelt und ein Komplettsystem von Hard- und Software-Komponenten für die Verwaltung und Steuerung der Lichtbogen-Schweißverfahren implementiert.

EN

## weld@NET®: INDISPENSABLE FOR INDUSTRIAL WELDING

Modern industrial welding demands complete and detailed control and management to ensure the efficiency and reliability of the entire production cycle and to permit the correct evaluation of welding costs and return on investment.

The weld@NET® platform was conceived, designed and developed precisely to respond to these fundamental needs of industrial welding. weld@NET® is a complete system, comprising all the hardware and software components you need to control and manage arc welding processes.

NL

## weld@NET®: ONMISBAAR VOOR INDUSTRIEEL LASSEN

Modern industrieel lassen vereist volledige en gedetailleerde monitoring en management om efficiëntie en betrouwbaarheid van het gehele productieproces te waarborgen en een correcte evaluatie van laskosten en rendement op investering mogelijk te maken.

Het Weld@Net-platform is ontworpen, en ontwikkeld om nauwkeurig in te spelen op deze fundamentele behoeften bij industrieel lassen.

weld@NET® is een compleet systeem, dat alle hardware- en softwarecomponenten bevat die u nodig hebt om booglasprocessen te monitoren en te managen.



Die Produkte des  
weld@NET® Systems

weld@NET® system  
products

weld@NET®  
systeemproducten

DE

## ALLES UNTER KONTROLLE

Ein einziges Terminal für die Steuerung der gesamten Schweißlinie und jeder einzelnen Arbeitsstation.

## EINHEITLICHKEIT UND REPRODUZIERBARKEIT

Einheitliche und reproduzierbare Arbeitsbedingungen und -parameter auf allen Schweißstationen.

## SCHWEISSBERICHT

Leicht verständliches und umfassendes Aufzeichnungs- und Überwachungssystem aller Schweißparameter mit Berichten und Diagrammen für die effektive Auswertung der Leistungen und eine zeitnahe Umsetzung von Korrekturmaßnahmen.

## BERECHNUNG DER SCHWEISSKOSTEN

Präzises und zuverlässiges Erfassungs- und Rechensystem der Schweißkosten.

Unentbehrliche Funktion für die genaue Ermittlung der Fertigungskosten von Schweißkonstruktionen.

## SCHNELLES UPDATE

Einfaches und schnelles Software-Update.

## UPGRADE

Einfache Ergänzung der Software mit neuen Schweißprogrammen für kundenspezifische Anwendungen, um die Prozesseffizienz nachhaltig zu steigern.

EN

## TOTAL CONTROL

Complete control of the entire welding line and of each individual welding station from a single terminal.

## UNIFORMITY AND REPEATABILITY

Uniform and repeatable welding conditions and parameters on all welding lines.

## WELDING REPORT

Clear and complete recording and summary of all welding process parameters with reports and graphics for effective performance evaluation and rapid corrections if needed.

## CALCULATION OF WELDING COSTS

A precise and reliable tool for measuring and calculating welding costs.

Indispensable for obtaining a precise value for the industrial cost of welded products.

## RAPID UPDATES

Quick and easy updating of welding software.

## UPGRADE

Implementation of new welding programs/procedures for standard and special applications to improve process efficiency and keep pace with the latest developments in metallurgy.

## VOLLEDIGE CONTROLE

Volledige controle over alle lasmachines en van elk afzonderlijke lasplaats vanaf één enkele terminal.

## UNIFORMITEIT EN HERHAALBAARHEID

Uniforme en repeteerbare lasomstandigheden en lasparameters op alle lasplaatsen.

## LASRAPPORT

Duidelijke en volledige vastlegging en samenvatting van alle lasproces parameters middels rapporten en grafieken voor de effectieve evaluatie van het laswerk en indien nodig, snelle correcties.

## BEREKENING VAN DE LASKOSTEN

Een nauwkeurig en betrouwbaar hulpmiddel voor het bepalen en berekenen van de laskosten.

Onmisbaar voor het verkrijgen van een juiste en precieze kostprijs voor industrieel gelaste producten.

## SNELLE UPDATES

Snel en gemakkelijk updaten van las software.

## UPGRADE

Implementatie van nieuwe lasprogramma's/procedures voor standaard- en speciale toepassingen om de procesefficiëntie te verbeteren en gelijke tred te houden met de nieuwste ontwikkelingen in de metallurgie.



# weld@NET<sup>®</sup> PRODUCTION MONITOR

DE

EN

## MEHRGERÄTE-STEUERUNG

weld@NET<sup>®</sup> ist ein Software-System für die Vernetzung von Schweißgeräten. Für die Netzverbindung wird Ethernet-Standard verwendet. Möglich ist zudem eine zeitgleiche Steuerung mehrerer (virtuell unbegrenzter) Schweißgeräte sowie die Erfassung relevanter Informationen über Schweißprozesse und -Geräte.

## MULTI-MACHINE CONTROL

Software system for networking power sources. Connects power sources over a standard Ethernet network. Permits the simultaneous management of multiple power sources (virtually no limit on number). Acquires information on the welding process and the power sources.

## MANUELLE UND AUTOMATISCHE SCHWEISSANLAGEN

weld@NET<sup>®</sup> lässt sich einfach und schnell auf jedem PC mit einem Windows Betriebssystem installieren. Zudem ist die Software kompatibel mit manuellen, automatisierten sowie Roboteranlagen. Die Stromquelle verfügt über eine Schnittstelle, um eine Netzwerkverbindung herzustellen und ist über eine eigene IP-Adresse eindeutig identifizierbar.

## MANUAL AND AUTOMATIC SYSTEMS

weld@NET<sup>®</sup> software can be installed on any networked computer running the Windows operating system. The software works with manual, automatic and even robotic welding systems. Each power source has an interface to connect to the network. Each power source also has its own unique IP address.

## ANZEIGE SÄMTLICHER PARAMETER

Displays zeigen alle wichtigen Schweißparameter verständlich an. Die Messgrößen (Spannung/Strom usw.) erscheinen in Echtzeit grafisch sowie als Wert.

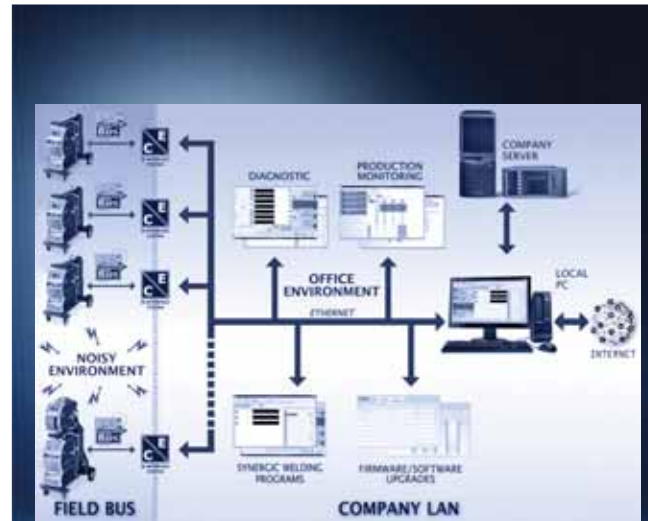
## DISPLAY OF ALL PARAMETERS

All welding process parameters can be displayed on the PC in clear intuitive screens. Measured values (voltage/current etc.) are displayed in real time graphically and numerically.

NL

## MULTI-MACHINE AANSTURING

Softwaresysteem voor stroombronnen in netwerken. Verbindt stroombronnen via een standaard Ethernet-netwerk. Biedt de mogelijkheid voor het gelijktijdige monitoren van meerdere stroombronnen (vrijwel geen limiet op het aantal). Verzamelen van informatie over het lasproces en de stroombronnen.



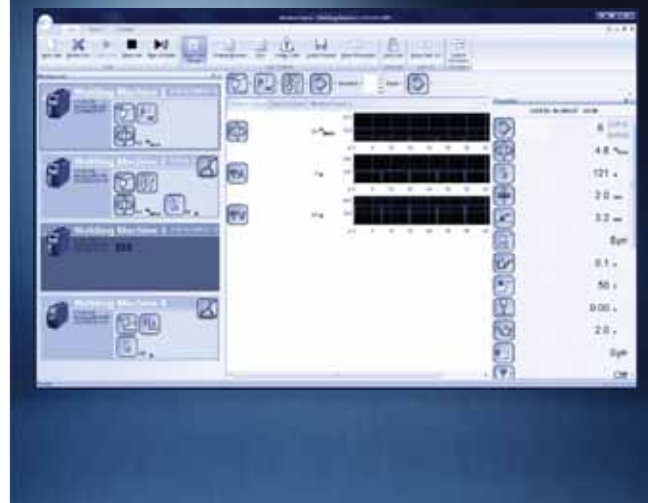
## HANDMATIGE EN AUTOMATISCHE SYSTEMEN

Weld@Net-software kan op elke netwerkcomputer met het Windows-besturingssysteem worden geïnstalleerd. De software werkt met verschillende lasprocessen; handmatige, automatische en zelfs robot lassytemen. Elke stroombron heeft een interface om verbinding te maken met het netwerk en een eigen IP adres.



## WEERGAVE VAN ALLE PARAMETERS

Alle lasprocesparameters kunnen op de PC worden weergegeven op duidelijke, intuïtieve schermen. Gemeten waarden (spanning / stroom, etc.) worden grafisch en numeriek in realtime weergegeven op het scherm.



# weld@NET® PRODUCTION CONTROL MONITOR

DE

## FERNEINSTELLUNG

Das Programm weld@NET® Production Control Monitor bietet alle Funktionen des Systems Production Monitor und gestattet darüber hinaus eine bidirektionale Kommunikation für den unmittelbaren Eingriff auf die Schweißanlagen über das einzige Steuerterminal.

Mit diesem Programm lassen sich alle Schweißparameter der vernetzten Geräte über den PC einstellen.

- » Einstellung der Betriebsart Roboter/Hand
- » Einstellung des Schweißverfahrens (MMA/WIG/MIG)
- » Individuelle Konfiguration des Schweißprogramms
- » Abruf der Programme
- » Einstellung der Alarme und Warn-Grenzwerte

## REPORTING UND WPS

Ein ganz wesentlicher Nutzen von weld@NET® Production Monitor und weld@NET® Production Control Monitor ist die Kontrolle von Qualität, Effizienz und Produktivität von Schweißanlagen. Genutzt werden kann diese Funktion auch zur Unterstützung bei der Erstellung von Zertifikaten (z.B. bei einer WPS) oder zur Zertifizierung des Schweißprozesses im Rahmen des Qualitätsmanagementsystems.

EN

## REMOTE CONFIGURATION

weld@NET® Production Control Monitor software provides the same system functionalities as Production Monitor software, with the addition of bidirectional communications for the control of complete welding systems from a single terminal.

This software lets you set the welding parameters of all the power sources in the network directly from your PC.

- » Selection of robot/manual welding mode
- » Selection of welding procedure (MMA/TIG/MIG)
- » Customisation of welding program
- » Program recall
- » Control of alarms and guard limits

## REPORTS AND WPS

One of the most important features of weld@NET® Production Monitor and weld@NET® Production Control Monitor is the advanced reporting and cost monitoring system included in both programs to help calculate and verify the quality, efficiency and productivity of your welding system. This functionality is also extremely useful when certification (e.g. WPS) has to be produced after welding work has been completed, and when a welding process has to be covered by a quality system.

NL

## OP AFSTAND INSTELLEN

weld@NET® Production Control Monitor-software biedt dezelfde systeemfuncties als Production Monitor-software, met toevoeging van tweezijdige communicatie voor de besturing en instelling van complete lassytemen vanaf één terminal.

Met deze software kunt u de lasparameters van alle stroombronnen in een netwerk rechtstreeks vanaf uw pc instellen.

- » Selectie van robot/handmatige lasmodus
- » Selectie van lasproces (MMA/TIG/MIG)
- » Aanpassing van het lasprogramma
- » Programma's oproepen
- » Controle van alarmen en bewakingslimieten

## RAPPORTEN EN WPS

Een van de belangrijkste kenmerken van weld@NET® Production Monitor en weld@NET® Production Control Monitor is het geavanceerde rapportage- en kostenbewakingsstelsel dat in beide programma's is opgenomen om de kwaliteit, efficiëntie en productiviteit van uw lassytem te helpen berekenen en verifiëren. Deze functionaliteit is ook uiterst nuttig wanneer certificering en bijv. WPS-en moeten worden opgesteld, nadat laswerkzaamheden zijn voltooid en wanneer een lasproces moet worden gedekt door een kwaliteitssysteem.



# weld@NET<sup>®</sup> SERVICE LOADER

DE

## LANLOADER

weld@NET<sup>®</sup> Service Loader ermöglicht die Aktualisierung aller Komponenten der Anlagen (Stromquellen, Drahtvorschubeinheiten, Fernsteuerungen usw.) vor Ort über CAN-BUS. Die Software ist mit den meisten Invertern-Stromquellen kompatibel. Das Servicepaket wird mit allen benötigten Kabeln und Schnittstellen geliefert.

EN

## LANLOADER

weld@NET<sup>®</sup> Service Loader lets you update all the components in your system (power sources, wire feeders, remote controllers, etc.) directly on site, over the CAN bus. The software is compatible with all inverter power sources. The service-pack comes complete with all necessary interfaces and cables.

NL

## LANLOADER

Met weld@NET<sup>®</sup> Service Loader kunt u alle componenten in uw systeem (stroombronnen, draadaanvoerunits, afstandsbedieningen, enz.) opnemen. Rechtstreeks op de locatie bijwerken via het CAN-bus netwerk. De software is compatibel met alle stroombronnen. Het servicepack wordt geleverd met alle benodigde interfaces en kabels.



# weld@NET<sup>®</sup> SERVICE MANAGER

DE

weld@NET<sup>®</sup> Service Manager ist ein fortschrittliches und leistungsstarkes Tool, das zusätzlich zur Update-Funktion auch die Möglichkeit bietet, synergetische Schweißprogramme auf die kompatiblen Anlagen der Uranos Produktlinie zu laden und die dokumentierten Kennlinien in der Stromquelle einfach zu verwalten (Löschen, Verschieben, Neu nummerieren usw.). Darüber hinaus ist eine vollständige Sicherungskopie aller Einstellungen möglich.

EN

weld@NET<sup>®</sup> Service Manager is a powerful and advanced tool that not only permits easy updating but also lets you load synergic welding programs on compatible URANOS systems. It also gives you full and easy control over the synergic curve library in your welding sources (delete, move, rename, etc.). weld@NET<sup>®</sup> Service Manager can even perform a complete backup of all welding parameter settings.

NL

weld@NET<sup>®</sup> Service Manager is een krachtige en geavanceerde tool die niet alleen een eenvoudige update mogelijk maakt, maar waarmee u ook synergetische lasprogramma's op URANOS lasmachines kunt laden. Het geeft u ook volledige en eenvoudige controle over de bibliotheek met synergetische lasprogramma's in uw lasbronnen (verwijderen, verplaatsen, hernoemen, enz.). weld@NET<sup>®</sup> Service Manager kan zelfs een volledige back-up van alle lasparameterinstellingen uitvoeren.



# weld@NET<sup>®</sup> SERVICE MANAGER

DE

## SYNERGY LOADER

Mit dieser Funktion kann jederzeit das exakt auf den vorgesehenen Auftrag abgestimmte Schweißprogramm implementiert werden. Böhler Welding verfügt über eine große Auswahl von Kennlinien für unterschiedliche Basis- und Zusatzwerkstoffe mit über 300 spezifischen Programmen. Weitere Detailinformationen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktkatalogen.

EN

## SYNERGY LOADER

This functionality enables you to choose the most suitable welding program for the job in hand, at any time. Böhler Welding offers a vast library of welding curves and over 300 specific programs for different parent and filler materials. For further information, please consult the dedicated documentation.



NL

## SYNERGY LOADER

Met deze functionaliteit kunt u op elk moment het meest geschikte lasprogramma kiezen voor een uit te voeren lasklus. Böhler Welding biedt een uitgebreide bibliotheek met lasprogramma's en meer dan 300 specifieke programma's voor verschillende opas- en opvulmaterialen. Raadpleeg de specifieke documentatie voor meer informatie.

DE

## BACKUP

Eine weitere, interessante Funktion ist die erweiterte Sicherung der Kennlinien, der Anlagenkonfiguration (Setup) sowie der gespeicherten Arbeitspunkte. Durch Erstellen einer Sicherungskopie mehrerer Anlagen werden alle Daten des Schweißprozesses sicher und verlustfrei aufbewahrt. Diese Funktion ermöglicht darüber hinaus die schnelle und effiziente Duplizierung der gleichen Schweißkonfiguration auf mehreren Anlagen und die Übertragung der Schweißaufgaben von einer Anlage auf die andere.

EN

## BACKUP

The advanced back-up of welding power source synergy curves, system configurations (setup) and job lists is another extremely interesting functionality. Various systems can be backed up to safeguard important data for an entire welding process. This function also allows you to replicate configurations and transfer jobs quickly and efficiently from one system to another.



NL

## BACKUP

De geavanceerde back-up van synergetische lasprogramma's, systeemconfiguraties (setup) en takenlijsten is een andere uiterst interessante functionaliteit. Verschillende systemen kunnen worden geback-up't om belangrijke gegevens voor een volledig lasproces veilig te stellen. Met deze functie kunt u configuraties dupliceren en taken snel en efficiënt overzetten van het ene lasstelsel naar het andere.

# JOIN! voestalpine Böhler Welding

With over 100 years of experience, voestalpine Böhler Welding is the global top address for the daily challenges in the areas of joint welding, repair, hardfacing and cladding as well as brazing. Customer proximity is guaranteed by more than 43 subsidiaries in 25 countries, with the support of 2,300 employees, and through more than 2,000 distribution partners worldwide. With individual consultation by our application technicians and welding engineers, we make sure that our customers master the most demanding welding challenges. voestalpine Böhler Welding offers three specialized and dedicated brands to cater our customers' and partners' requirements.



**Lasting Connections** – 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. As a reliable partner for customers, "lasting connections" are the brand's philosophy in terms of both welding and people.



**Tailor-Made Protectivity™** – UTP Maintenance ensures an optimum combination of protection and productivity with innovative and tailor-made solutions. Everything revolves around the customer and their individual requirements. That is expressed in the central performance promise: Tailor-Made Protectivity™.



**In-Depth Know-How** – As a leading brand of soldering and brazing consumables, Fontargen Brazing offers proven solutions based on 50 years of industrial experience, tried and tested processes and methods. This In-Depth Know-How has made Fontargen Brazing an internationally preferred partner for every soldering and brazing task.

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)



