



Sistema hardware & software

per il controllo e gestione della saldatura industriale

Hardware & software system

for the control and management of industrial welding

Hardware & Software - System

für die Verwaltung und Steuerung
industrieller Schweißanwendungen



THE WELDING LANGUAGE



Weld@Net: indispensabile per la saldatura industriale

La moderna saldatura industriale deve essere monitorata e gestita in modo completo ed approfondito, per garantire a tutto il ciclo di produzione efficienza, affidabilità ed una corretta valutazione dei costi e dei benefici di investimento. Per rispondere a queste esigenze fondamentali delle organizzazioni industriali avanzate SELCO ha progettato sviluppato e realizzato il programma **Weld@Net**, sistema completo di componenti Hardware e Software per il controllo e la gestione dei processi di saldatura ad arco.

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.

Selco has conceived, designed and developed the **Weld@Net** platform 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.

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 High-Tech-Industriestrukturen nachzukommen, hat SELCO mit dem **Weld@Net** Programm ein Komplettsystem von HW- und SW-Komponenten für die Verwaltung und Steuerung der Lichtbogen-Schweißverfahren, geplant, entwickelt und realisiert.

Controllo totale

Total control
Alles unter Kontrolle

Controllo completo da un unico terminale di tutta la linea di saldatura e di ogni singola stazione operativa.

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

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



Uniformità e ripetibilità

Uniformity and repeatability
Einheitlichkeit und Reproduzierbarkeit

Condizioni e parametri di lavoro uniformi e ripetitivi su tutte le linee di saldatura.

Uniform And Repeatable Welding Conditions And Parameters On All Welding Lines.

Einheitliche und reproduzierbare Arbeitsbedingungen und -Parameter auf allen Schweißstationen.



Report di saldatura

Welding report
Schweißbericht

Sistema di registrazione e sintesi chiaro e completo di tutti i parametri dei processi di saldatura con reportistica e grafici che consentono di valutare efficacemente le performance e avviare velocemente eventuali correzioni.

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

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





Weld@Net: indispensable for industrial welding
Weld@Net: Ein Muss für industrielles Schweißen

I prodotti del sistema Weld@Net Weld@Net system products Die Produkte des Weld@Net Systems



Calcolo costi di saldatura

Calculation of welding costs
Berechnung der schweißkosten

Strumento preciso ed affidabile di rilevazione e calcolo dei costi di saldatura. Funzione indispensabile per ottenere un valore preciso del costo industriale dei prodotti saldati.

A precise and reliable tool for measuring and calculating welding costs. Indispensable for obtaining a precise value for the industrial cost of welded products.

Präzises und zuverlässiges Erfassungs- und Rechensystem der Schweißkosten.

Unentbehrliche Funktion für die genaue Ermittlung der Fertigungskosten von geschweißten Konstruktionen.



Aggiornamento rapido

Rapid updates
Schnelles update

Sistema di aggiornamento del software di saldatura semplice e rapido.

Quick and easy updating of welding software.

Einfaches und schnelles Software - Update.



Upgrade

Upgrade
Upgrade

Implementazione negli impianti di nuovi programmi/procedimenti di saldatura per nuove applicazioni standard e specifiche al fine di incrementare l'efficienza dei processi e stare al passo con lo sviluppo della metallurgia.

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

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



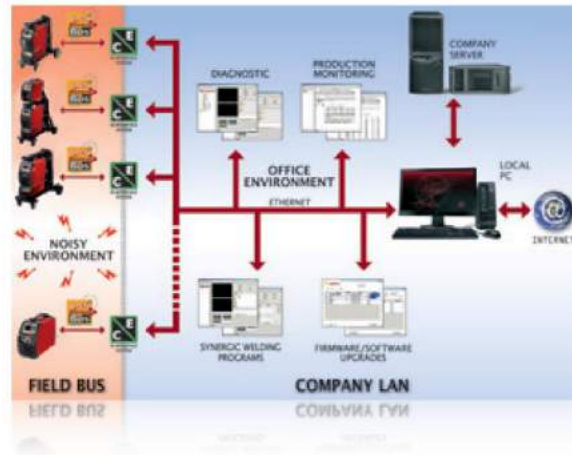
Controllo di più saldatrici

Multi-machine control
Mehreräte-steuerung

Sistema software per la connessione in rete di saldatrici Selco. Consente la gestione contemporanea di più macchine (virtualmente illimitate). Permette di acquisire informazioni relative alla saldatura e alle saldatrici.

Software system for networking Selco 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.

Software-System für die Vernetzung der Selco Schweißgeräte. Für die Netzverbindung wird das Ethernet-Standardnetz verwendet. Zeitgleiche Steuerung mehrerer (virtuell unbegrenzter) Geräte. Erfassung der Informationen über Schweißprozess und Schweißgeräte.



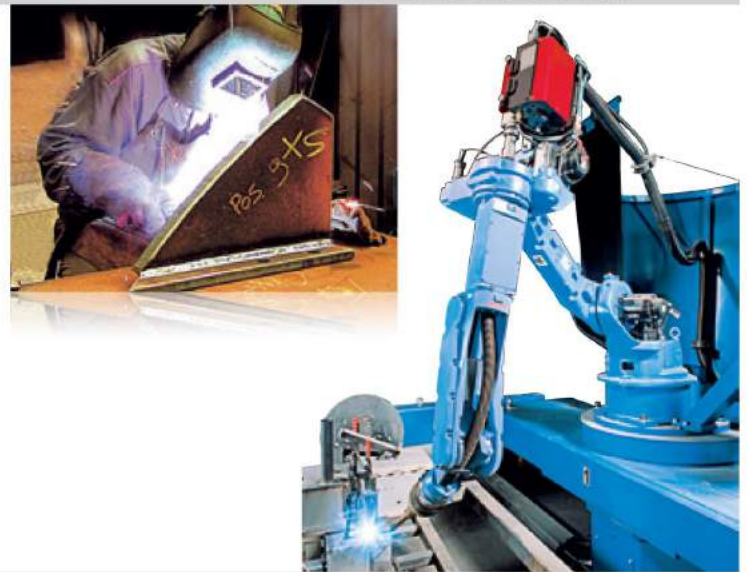
Impianti manuali e automatici

Manual and automatic systems
Manuelle und automatische Schweißanlagen

Il software Weld@Net può essere installato in un qualsiasi computer con sistema operativo Windows e può operare sia con impianti automatici e robotizzati che con impianti ad utilizzo manuale.

Weld@Net 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 a Selco interface to connect to the network. Each power source also has its own unique IP address.

Installationsmöglichkeit der Software Weld@Net auf jeden vernetzten PC mit Betriebssystem Windows und Verwendung sowohl mit automatischen und Roboteranlagen als auch mit manuell betriebenen Anlagen. Für die Netzverbindung verfügt jedes Schweißgerät über eine Selco Schnittstelle. Jedes Schweißgerät hat eine eindeutige IP-Adresse.



Visualizzazione di tutti i parametri

Display of all parameters
Anzeige sämtlicher Parameter

E' possibile visualizzare sul PC tramite maschere semplici e chiare tutti i parametri del processo di saldatura. I valori misurati (tensione/corrente etc) vengono visualizzati in tempo reale sia graficamente che in valore.

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.

Über einfache und verständliche Masken lassen sich sämtliche Parameter des Schweißprozesses am PC anzeigen. Die Messgrößen (Spannung/Strom usw.) erscheinen in Echtzeit grafisch sowie als Wert.



Il programma Weld@Net Production Control Monitor offre tutte le funzionalità del sistema Production Monitor ma consente in sovrappiù di impostare da PC tutti i parametri di saldatura delle macchine collegate in rete.

- Impostazione della modalità funzionamento Robot/Manuale
- Impostazione del procedimento di saldatura (MMA/TIG/MIG)
- Personalizzazione del programma di saldatura
- Richiamo programmi.
- Impostazione allarmi e limiti di guardia

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

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

Mit diesem Programm lassen sich alle Schweißparameter der vernetzten Geräte über 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



Una delle grande potenzialità di Weld@Net Production Monitor e Weld@Net Production Control Monitor nel contribuire a calcolare e verificare la qualità, l'efficienza e la produttività degli impianti di saldatura è data dal suo sistema avanzato di reportistica impiantistica ed economica. Strumento particolarmente interessante anche nei casi in cui è necessario produrre certificazione a seguito di produzione di commesse (esempio WPS), o certificare il processo di saldatura in ambito di sistema di qualità.

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.

Eine der enormen Potenzialitäten, die Weld@Net Production Monitor und Weld@Net Production Control Monitor bei der Berechnung und Kontrolle der Qualität, Effizienz und Produktivität von Schweißanlagen bieten, stellt das ausgereifte System für anlagen- und kostentechnisches Reporting dar. Ein besonders interessantes Tool auch für die Erstellung von Zertifikaten nach der Bearbeitung von Aufträgen (Beispiel WPS) oder für die Zertifizierung des Schweißprozesses im Rahmen des Qualitätsmanagementsystems.



Lanloader

Weld@Net Service Loader consente l'aggiornamento on-site via can-bus di tutti i componenti degli impianti Selco (generatori, unità trainafile, controlli remoti etc.). Il software è compatibile con tutti i generatori inverter Selco. Il service-pack è completo di interfacce e cablaggi necessari per l'operazione.

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

Weld@Net Service Loader ermöglicht die Aktualisierung vor Ort über CAN-BUS aller Komponenten der Selco Anlagen (Stromquellen, Drahtvorschubeinheiten, Fernsteuerungen usw.). Die Software ist mit sämtlichen Selco Inverter-Stromquellen kompatibel. Das Service Pack ist komplett mit für den Betrieb erforderlichen Schnittstellen und Kabeln.



Weld@Net Service Manager

Weld@Net Service Manager è uno strumento avanzato e potente che oltre alla funzione di aggiornamento permette di caricare programmi sinergici di saldatura sugli impianti Genesis Selco compatibili e di avere una gestione completa e agevole della libreria di curve sinergiche presenti sul generatore stesso (cancellare, spostare, rinumerare etc..) oltre che eseguire il backup completo di tutte le impostazioni di lavoro.

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

Weld@Net Service Manager ist ein fortschrittliches und leistungsstarkes Tool, das zusätzlich zur Update-Funktion auch die Möglichkeit bietet, synergetische Schweißprogramme auf die kompatiblen Anlagen Genesis Selco zu laden und die Synergiekurven-Bibliotheken in der Stromquelle einfach zu verwalten (Löschen, Verschieben, Neunummerieren usw.), Darüber hinaus ist eine vollständige Sicherungskopie aller Einstellungen möglich.

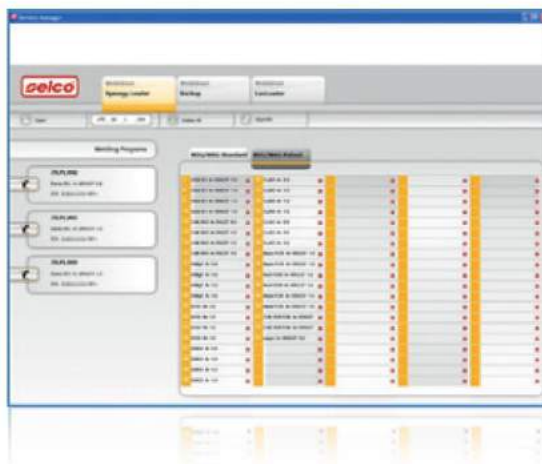


Sinergy Loader

Con questa funzionalità è possibile implementare in qualsiasi momento il programma di saldatura più adeguato alla commessa prevista in lavorazione. Selco dispone di una libreria di curve molto ampia per diversi materiali di base e di apporto con più di 300 programmi specifici. Per ulteriori informazioni è possibile consultare la documentazione dedicata.

This functionality enables you to choose the most suitable welding program for the job in hand, at any time. Selco 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.

Mit dieser Funktion kann jederzeit das exakte auf den vorgesehenen Auftrag abgestimmte Schweißprogramm implementiert werden. Selco verfügt über eine umfangreiche Kurvenbibliothek für unterschiedliche Basis- und Zusatzwerkstoffe mit über 300 spezifischen Programmen. Für weitere Informationen bitten wir Sie, die entsprechende Dokumentation zu konsultieren.



Backup

Un'altra funzionalità molto interessante è il back-up avanzato delle curve sinergiche, della configurazione impianto (setup) e dei job presenti sul generatore.

E' possibile effettuare il back-up di più impianti, mettendo così in sicurezza tutti i dati del processo produttivo di saldatura. Inoltre, questa funzione consente di replicare in modo rapido ed efficiente la stessa configurazione di saldatura su più impianti e di trasferire i job da un impianto all'altro.

The advanced back-up of welding power source synergy curves, system configurations (setup) and job lists is another extremely interesting functionality.

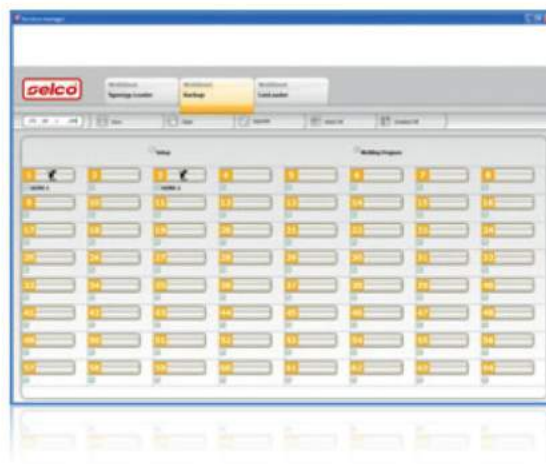
Various systems can be backed up to safeguard important data for an entire welding process.

This function also allows you to replicate configurations and transfer jobs quickly and efficiently from one system to another.

Eine weitere, interessante Funktion ist die erweiterte Sicherung der Synergiekurven, 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.



L'attenzione alla "ricerca e sviluppo" possono determinare variazioni nei dati riportati. - Our attention to "research & development" may lead to changes in the information given here. - Unsere Forschungs- und Entwicklungsbemühungen können Änderungen der angegebenen Daten zur Folge haben.

SELCO s.r.l.

Via Palladio, 19
35019 Onara di Tombolo (Padova) ITALY
Tel. +39 049 9413111 - Fax +39 049 9413311
selco@selcoweld.com

www.selcoweld.com



Selco Marketing Department

cod. 90.08.190 (IT-GB-DE) rev. A



THE WELDING LANGUAGE



ALLIANCE SUPPLIES SDN.BHD. T: +6 06 3338889/ 8887/ 8898 F: +6 063338899 Email: info@alliance-supplies.com