



Genesis

2700-3200-4000-5000
t/h EasyArc

three-phase generators for tig dc

generatori trifase per saldatura tig dc
Dreiphasige WIG DC Inverter



THE WELDING LANGUAGE



sistemi Tig all'avanguardia

advanced TIG system
 fortschrittliches WIG-System

Genesis TLH sono generatori inverter per saldatura in procedimento **TIG DC HF** e **LIFT** e ad elettrodo (**MMA**). La ricchezza di funzioni e soluzioni tecnologiche, ne fanno un prodotto apprezzato in tutti i settori applicativi in cui è richiesta una saldatura di elevata qualità e precisione, come nel caso dell'acciaio inossidabile.

Genesis TLH are inverter power sources for **TIG DC HF** and electrode (**MMA**) welding. The wealth of technological functions and solutions make it a valued product in all application areas where accurate and high quality welding is required, such as in the case of stainless steel.

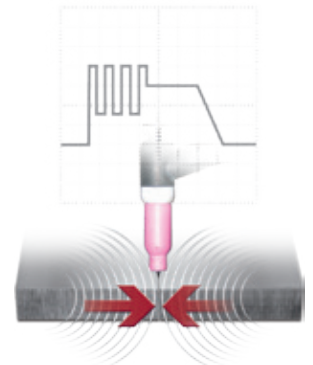
Genesis TLH sind **WIG DC** - Inverter mit **HF**-Zündung. Durch die Vielzahl von Funktionen und technologischen Lösungen ist dieses Produkt auf qualitativ anspruchsvolle und präzise Schweißanwendungen ausgelegt wie z.B. im Fall von Cr-Ni Stählen oder Sonderlegierungen.





Easy Joining

Applicazione	PUNTATURA LAMIERE
Vantaggi	RIDUZIONE DEL TEMPO DI PUNTATURA (-35%) RIDUZIONE DELLE DEFORMAZIONI TERMICHE DEL MATERIALE PUNTATURA E SALDATURA INTEGRATE IN UN'UNICA FUNZIONE
Application	TACKING PLATE
Benefits	REDUCED THE TIME OF TACKING (-35%) REDUCTION OF THERMAL DEFORMATION TACKING AND WELDING IN A SINGLE FUNCTION
Anwendung	HEFTEN
Vorteile	REDUZIERT DIE ZEIT FÜRS HEFTEN REDUZIERT DIE VERFORMUNGEN IM BAUTEIL HEFTEN UND PUNKTSCHWEISSEN IN EINER EINZIGEN FUNKTION

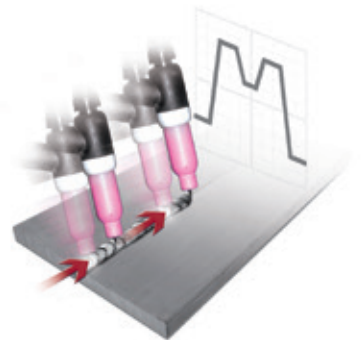
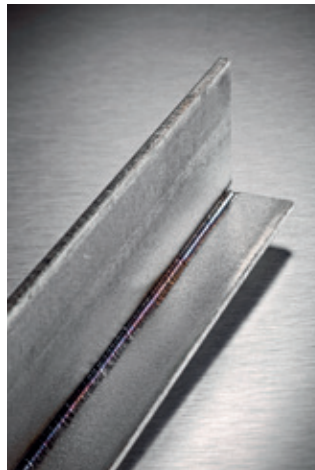


watch the video [youtube.com/selcowelding](https://www.youtube.com/selcowelding)



Pulse Slope

Applicazione	SALDATURA ACCIAI E LEGHE SPECIALI
Vantaggi	RIDUZIONE DELLA DIFETTOSITA' RIDUZIONE DELLA RUMOROSITA' DI SALDATURA MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI OPERATIVE DI SALDATURA
Application	STEEL WELDING AND SPECIAL ALLOYS WELDING
Benefits	REDUCTION OF DEFECTS REDUCTION OF NOISE WELDING IMPROVEMENT OF WELDING OPERATING CONDITIONS
Anwendung	SCHWEIßEN VON STÄHLEN, CR-NI STÄHLEN UND SONDERLEGIERUNGEN
Vorteile	ERHÖHUNG DER SCHWEIßSICHERHEIT REDUZIERUNG DER GERÄUSCHE IM LICHTBOGEN ALLGEMEINE OPTIMIERUNG DES SCHWEIßPROZESSES

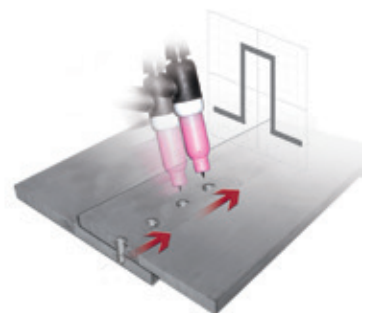
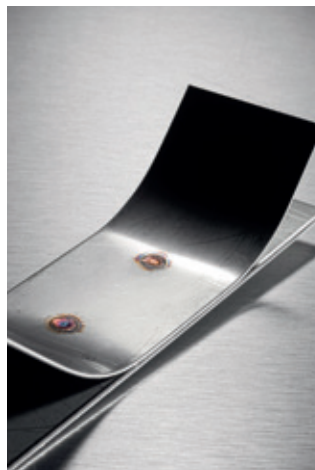


watch the video [youtube.com/selcowelding](https://www.youtube.com/selcowelding)



µTime Spot Welding

Applicazione	PUNTATURA/CHIODATURA DI SPESSORI SOTTILI
Vantaggi	SALDATURA SOLO DA UN LATO RIDUZIONE DELL'APPORTO TERMICO (MINORE DEFORMAZIONE) SALDATURA DI PARTICOLARI DI PICCOLA DIMENSIONE
Application	SPOT OF THIN DEPTH
Benefits	WELDING ONLY ONE SIDE REDUCTION OF HEAT INPUT (MINOR STRAIN) WELDING OF VERY SMALL ITEMS
Anwendung	PUNKTSCHWEIßEN VON DÜNNEN BLECHEN
Vorteile	EINSEITIGES SCHWEIßEN REDUZIERUNG DER WÄRMEEINBRINGUNG (KEINE VERFORMUNGEN) SCHWEIßEN VON SEHR KLEINEN GEGENSTÄNDEN



watch the video [youtube.com/selcowelding](https://www.youtube.com/selcowelding)

I generatori Genesis TLH sono equipaggiati con la serie **iPanel** di pannelli di controllo SELCO, che dispone di un display utente da 3.5", con una interfaccia utente particolarmente semplice, unica nel suo campo di applicazione.

Tramite il nuovo pannello di controllo equipaggiato con tasti e manopola comodi e funzionali, è possibile impostare tutti i parametri della saldatura. Inoltre sulla base delle esigenze e delle esperienze specifiche è possibile salire dalla videata standard (XE) ai livelli di regolazione advance (XA) e professional (XP) per regolazioni particolari e complesse.

The Genesis TLH power sources are equipped with Selco **iPanel** control panels incorporating 3.5" displays and an intuitive user interface that is unique in its field.

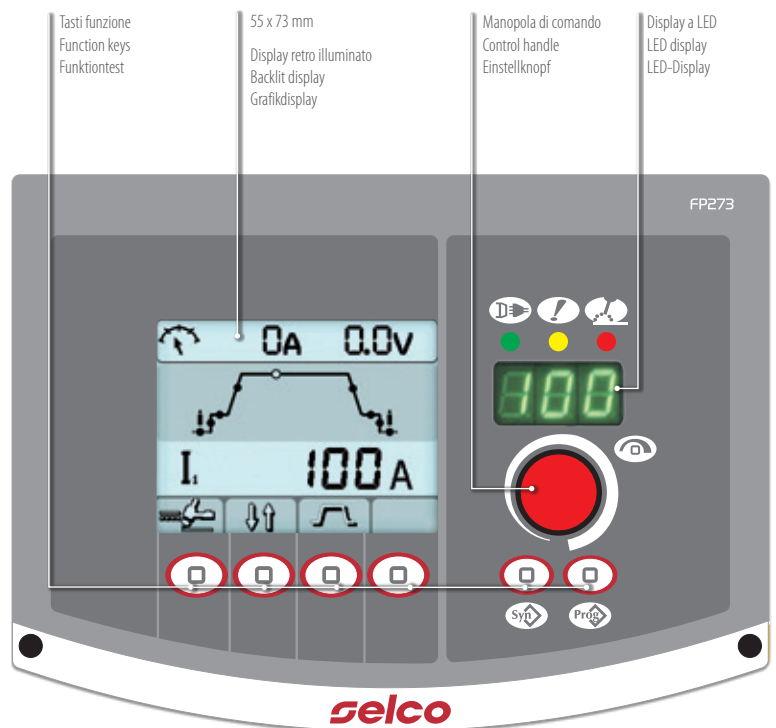
Using the new control panel equipped with its convenient and functional keys and knob, it is possible to set all the welding parameters. Also, based on the specific requirements and experience, it is possible to upgrade from the standard display (XE) to the advanced (XA) and professional (XP) regulation levels for special and complex settings.

Die Inverter Genesis TLH sind serienmäßig mit dem neuen iPanel ausgestattet. Das 3.5" große und übersichtliche Display bietet eine in diesem Anwendungssegment einmalige, anwenderfreundliche Arbeitsoberfläche.

Über die Bedientafel lassen sich sämtliche Schweißparameter bequem und praktisch einstellen. Je nach Anforderungen und Kompetenzen können von der Standardseite (XE) die Ebenen Advance (XA) und Professional (XP) für besonders aufwändige Regelungen aufgerufen werden.

grande display grafico

Graphic display
Grafikdisplay



visualizzazione chiara e in tempo reale

clear display in real time
verständliche Echtzeit-Anzeige

iPanel visualizza tutti i principali valori del processo di saldatura con caratteri, cifre e simboli grandi e chiari, presentati in modo sinottico, con una unica visione complessiva si ottiene quindi il controllo completo del processo.

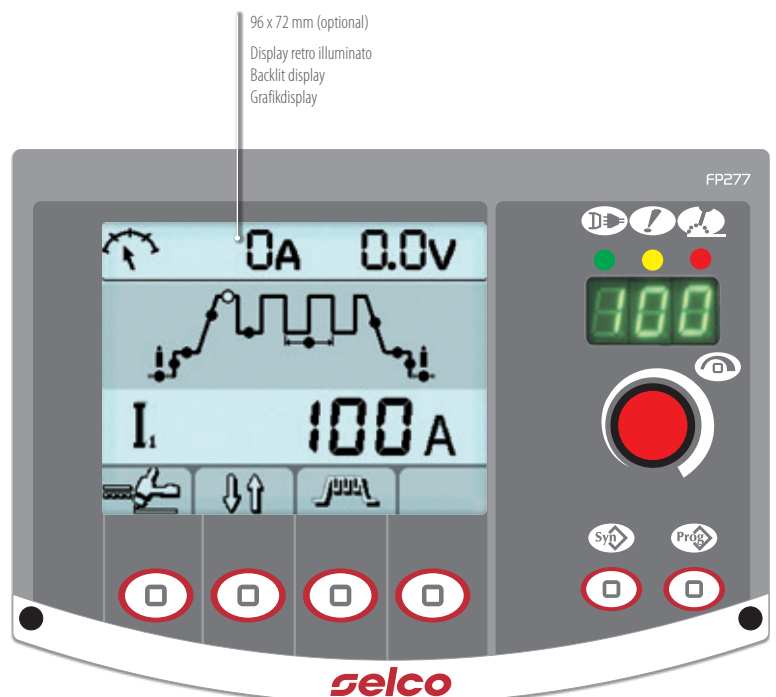
Su richiesta è inoltre possibile equipaggiare il generatore con un display da 4,7" che offre una interfaccia utente ancora più ampia. Il pannello dispone inoltre di un display a 7 segmenti, in cui l'utente può visualizzare il parametro di saldatura prescelto.

iPanel displays all the principal values of the welding process with large and clear letters, figures and symbols, presented synoptically with a single overall view, thus ensuring full control of the process.

On request, the panel can be equipped with a 4.7" display for an even better user interface. The panel also has a LED display on which the user can display the selected welding parameter.

iPanel zeigt alle Parameter die für den Schweißprozess notwendig sind. Dafür hat diese Steuerung große und verständliche Zeichen, Zahlen und Symbolen und eine grafische Darstellung des gesamten Prozessablaufes.

Auf Wunsch kann die Bedientafel mit einem 4,7" Display für eine ausgesprochen übersichtliche Benutzeroberfläche bestückt werden. Am LED Display wird der jeweils gewählte Schweißparameter angezeigt.



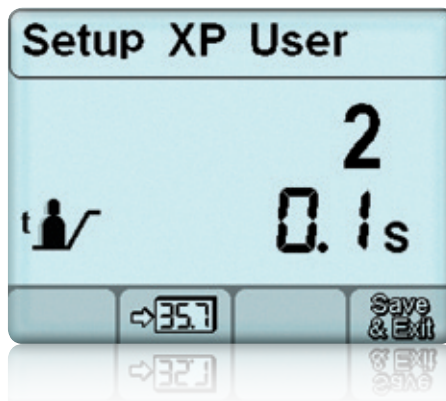
saldatura tig idonea ad ogni situazione

TIG welding for all situations
WIG-Schweißen für jede Aufgabe

Attraverso il pannello di controllo è possibile modellare a proprio piacimento la caratteristica della saldatura TIG, grazie alle innumerevoli opportunità di personalizzazione dei parametri di lavoro. Entrando nella modalità di Set Up potete definire il tempo di pre e post-gas, la corrente iniziale e quella finale, la corrente di Bi-level, il tempo della rampa di salita e discesa, la frequenza della modalità fast-pulse ed altre funzioni ancora.

The control panel allows you to customise the TIG welding process as you require, thanks to many adjustable parameters. By entering Setup mode you can define pre-gas and post-gas times, initial current and final current, Bi-level current, slope-up and slope-down times, fast-pulse frequency and other functions besides.

Über die Bedientafel des Inverters lässt sich der WIG-Schweißvorgang durch die vielseitigen Personalisierungsmöglichkeiten der Parameter beliebig gestalten. Durch das Abrufen der Option Set-Up kann man alle vorhandenen Parameter und Funktionen frei einstellen.



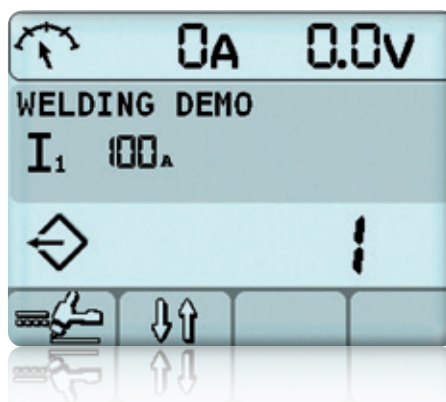
Tutte le impostazioni realizzate durante l'attività di saldatura possono essere facilmente memorizzabili con un nome scelto dall'utente, in modo da essere richiamate velocemente sia da bordo macchina che dai controlli remoti. E' possibile quindi creare un proprio archivio personalizzato di soluzioni di saldatura per le più disparate situazioni. Il servizio tecnico di Selco dispone di una casistica in continua evoluzione, ed è in grado di fornire soluzioni ad eventuali esigenze specifiche.

All the settings made during the welding activity can be easily memorised under a name chosen by the user, allowing them to be quickly called up either on the machine or by the remote controls. It is thus possible to create one's own personalized archive of welding solutions for a wide range of situations. The Selco technical department has a continuously evolving database and is able to provide solutions for any special requirements.

Sämtliche beim Schweißen vorgenommene Einstellungen können mit benutzerdefiniertem Namen gespeichert und bei Bedarf vom Schweißgerät aus oder über Fernsteuerungen abgerufen werden. Es lässt sich also ein personalisiertes Archiv von Schweißjobs für die unterschiedlichsten Situationen erstellen. Der technische Selco Service verfügt über die aktuellsten Statistiken und bietet Lösungen für spezielle Anforderungen an.

personalizzazione
dei programmi di saldatura

personalization of the welding programs
Personalisierung der Schweißprogramme



soluzioni avanzate

Genesis TLH sono **green@wave**® Selco, programma che identifica i generatori Selco progettati per il risparmio energetico in linea con la normativa **EN61000-3-12** e per una maggiore responsabilità collettiva verso l'ambiente. Genesis TLH sono equipaggiati con tecnologia U.P.F.R. per la correzione del fattore di potenza che consente una elevatissima efficienza nell'assorbimento di corrente dalla rete, e possono essere connessi al sistema **Weld@Net** di Selco per una gestione efficiente e completa di impianti a saldatrici multiple.

Genesis TLH power sources are **green@wave**® units. **green@wave**® is Selco's platform for energy saving according to **EN61000-3-12**, and for greater environmental responsibility. Genesis TLH power sources are equipped with U.P.F.R. unity power factor rectification technology for extremely high efficiency in mains current absorption. They can also be connected to Selco's **Weld@Net** system to achieve complete and efficient control of multiple welding systems.

Genesis TLH sind Selco Inverter mit patentierter **Green@Wave** Technologie und erfüllt die **EN 61000-3-12**. Genesis TLH sind mit U.P.F.R. Technologie ausgestattet, die höchste Effizienz der Stromaufnahme ermöglicht. Eine Schweißparameterüberwachung kann über das Selco System **Weld@Net** erfolgen.

Le unità di raffreddamento **WU serie 1000** sono equipaggiate con una potente pompa rotativa a basse emissioni sonore. Il controllo diretto aziona proporzionalmente la pompa in base alle reali necessità di raffreddamento della torcia. A bordo delle unità, sono inoltre integrati un dispositivo di controllo della circolazione del fluido refrigerante (flussostato) e un display a LED che visualizza la temperatura del fluido stesso.

The new **WU 1000 series** cooling unit is equipped with a powerful rotary pump with low noise emission. The direct control proportionally operates the pump on the basis of the real cooling requirements of the torch.

The unit also includes a cooling liquid circulation control device (flow switch) and a LED display showing the temperature of the liquid itself.

Das neue Kühlmodul der **WU serie 1000** ist mit einer leistungsstarken und geräuscharmen Kreiselpumpe ausgestattet. Die direkte Steuerung betätigt die Pumpe proportional zum effektiven Kühlbedarf des Brenners.

Das Aggregat beinhaltet darüber hinaus einen Durchflusswächter und ein LED Display zur Temperaturanzeige des Kühlmittels.

comunicazione can bus selco

Il sistema è stato progettato per essere totalmente immune da disturbi dovuti alla presenza di campi elettromagnetici al fine di trasmettere i dati presenti nel sistema in tutta sicurezza e velocità (500 Kbs) e rendere possibili l'aggiornamento/personalizzazione e la diagnostica della macchina.

The system is also designed to be fully immune to interference caused by the presence of electromagnetic fields in order to transmit the data present in the system safely and at high speed (500Kbs) and to allow the updating/personalization and diagnostic functions of the machine.

Das System ist gegen Störungen durch elektromagnetische Felder gänzlich unempfindlich und kann daher die Daten in voller Sicherheit mit einer Geschwindigkeit von 500 kbps übertragen, so dass Aktualisierungen/Personalisierungen sowie Diagnosen des Geräts problemlos möglich sind.

green@wave®



PF ≈ 1



watch the video  [youtube.com/selcowelding](https://www.youtube.com/selcowelding)

unità di raffreddamento WU serie 1000

WU 1000 series
Kühlmodul WU serie 1000



Selco can bus communication
Selco CAN-Bus Kommunikation

accessori

accessories
Zubehör

Genesis TLH possono essere integrati con accessori che incrementano ulteriormente le potenzialità e l'efficienza del sistema, tra cui una linea completa di controlli a distanza per la gestione del generatore da postazione remota.

The Genesis TLH system can be combined with accessories which further increase the system's capacity and efficiency, including a full range of remote controls for regulation and control of the power source from a remote position.

Leistung und Effizienz des Systems Genesis TLH können durch Zubehör um ein Weiteres gesteigert werden, zum Beispiel durch die abgerundete Serie von Fernsteuerungen für Einstellung und Verwaltung des Generators.



st 1000

Per consentire all'utente di apprezzare interamente tutte le potenzialità della saldatura TIG dei generatori selco sono state progettate e realizzate le torce **TIG ST** serie **1000**, perfetta sintesi di precisione e robustezza adatta a questo tipo di procedimento. Le versioni **Up&Down** e **Digitig** sono equipaggiate con comandi a bordo torcia da cui è possibile effettuare numerose regolazioni e richiamare il programma di saldatura prescelto.

Selco's **1000** Series **TIG ST** torches are a perfect synthesis of precision and robustness, and have been developed especially for TIG welding to allow you to appreciate fully the tremendous potential of Selco's TIG power sources. The **Up&Down** and **Digitig** versions are equipped with on-board controls for parameter adjustment and welding program selection.

Die neuen **WIG ST** - Schweißbrenner der **1000**. Serie sind als perfektes Zusammenspiel zwischen Präzision und verfahrenstypischer Robustheit die sinnvolle Ergänzung des Gerätes. Die Versionen **Up&Down** und **Digitig** beinhalten im Handgriff integrierte Bedienelemente für zahlreiche Regelfunktionen und das Aufrufen des gewählten Schweißprogramms.



robot ready





I generatori Genesis TLH Selco sono predisposti per l'impiego in sistemi di saldatura automatica e/o robotizzata, attraverso l'implementazione del software operativo dedicato. La linea di saldatura automatica Selco è completa di tutti i componenti sia hardware che software, ed è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza applicativa.

All Selco TLH power sources can be used in automatic and/or robotised welding systems by installing the dedicating operating software. Selco's automatic welding power sources are complete with all the hardware and software components needed for use in any application.





Dank Implementierung der Betriebssoftware für die automatische Schweißfunktion sind die Selco Generatoren TLH für den Einsatz in automatischen bzw. robotisierten Schweißanlagen vorgerüstet. Die automatische Selco Schweißanlage beinhaltet sämtliche HW- sowie SW-Komponenten und erfüllt jedes Anwendungsbedürfnis.







genesis 2700 tih EasyArc
tig mma

	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	16A	25A	16A	25A
P	8,2kVA 7,8kW	8,4VA 8,9kW	10,3kVA 9,8kW	10,5kVA 10,1kW
X% (40°C)	35% 270A	30% 270A	30% 270A	25% 270A
	60% 230A	60% 210A	60% 200A	60% 170A
	100% 180A	100% 170A	100% 160A	100% 140A
I₂	3-270A			
U_o	80V			
IP	23S			
 mm l.w.h	500x190x400mm			
 Kg	18,8kg			





genesis 3200 tih EasyArc
tig mma

	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	20A	30A	20A	30A
P	10,3kVA 9,75kW	10,6kVA 10kW	13,0kVA 12,4kW	13,3kVA 12,8kW
X% (40°C)	40% 320A	30% 320A	30% 320A	25% 320A
	60% 300A	60% 270A	60% 260A	60% 230A
	100% 270A	100% 250A	100% 240A	100% 210A
I₂	3-320A			
U_o	75V			
IP	23S			
 mm l.w.h	620x240x460mm			
 Kg	26kg			

genesis 4000 tih EasyArc
tig mma

	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	25A	35A	25A	35A
P	12,6kVA 12,1kW	13kVA 12,4kW	16,9kVA 16,1kW	13kVA 12,4kW
X% (40°C)	60% 400A	60% 400A	60% 400A	100% 320A
	100% 360A	100% 360A	100% 360A	
I₂	3-400A			
U_o	73V			
IP	23S			
 mm l.w.h	690x290x510mm			
 Kg	35,4kg			

genesis 5000 tih EasyArc
tig mma

	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	30A	45A	30A	45A
P	18,2kVA 17,4kW	18,9kVA 18kW	23,6kVA 22,5kW	17,4kVA 16,5kW
X% (40°C)	50% 500A	50% 500A	50% 500A	100% 400A
	60% 470A	60% 470A	60% 470A	
	100% 420A	100% 420A	100% 420A	
I₂	3-500A			
U_o	73V			
IP	23S			
 mm l.w.h	690x290x510mm			
 Kg	37,3kg			

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 Entwicklungsbestrebungen können Änderungen der angegebenen Daten zur Folge haben.



EN60974-1
EN60974-2
EN60974-3
EN60974-7
EN60974-10



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



THE WELDING LANGUAGE