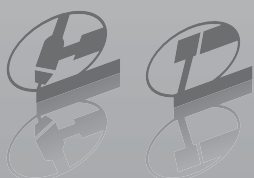




genesis 3200 th *condizione elevata*  
*elevated condition*  
*Gehobener Stand*



generatore per saldatura tig dc hf ed elettrodo



## applicazioni

Generatore a tecnologia inverter in grado di rispondere alle esigenze di saldatura Tig DC di qualsiasi campo di applicazione. 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.

Generator capable of meeting the Tig DC welding requirements of any field of application. 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.

Generator für sämtliche Schweißanforderungen in jedem beliebigen Anwendungsbereich. Durch die Vielzahl von Funktionen und technologischen Lösungen ist dieses Produkt auf qualitativ anspruchsvolle und präzise Schweißanwendungen ausgelegt, wie im Fall von Edelstahl.

## applications Anwendungen



**Genesis 3200 TLH** è un generatore di saldatura che combina in modo ottimale l'alta tecnologia del controllo digitale ad una grande semplicità di utilizzo per dare come risultato una saldatura di elevata qualità e precisione.

**Genesis 3200 TLH** is a welding generator which optimally combines the high technology of digital control with great simplicity of use to give accurate high quality welding as a result.

Der Schweißgenerator **Genesis 3200 TLH** kombiniert digitale Hitech-Elektronik optimal mit Gebrauchsfreundlichkeit für qualitativ hochwertige und präzise Schweißvorgänge.

## sistema tig all'avanguardia

advanced TIG system  
Fortschrittliches WIG-System

Genesis 3200 TLH è un generatore per saldatura TIG, equipaggiato con le più moderne ed avanzate funzionalità tipiche di questo procedimento. E' possibile saldare in procedimento **TIG DC HF** e Lift, oltre che in saldatura ad elettrodo (**MMA**). In modalità TIG sono disponibili numerosi funzioni tra cui la modalità Bi-Level, la funzione Easy Joining, Restart e Fast Pulse.

Genesis 3200 TLH is a power source for TIG welding, equipped with the latest and most advanced TIG welding functionalities. The Genesis 3200 TLH can perform **TIG DC HF** and Lift welding, as well as electrode welding (**MMA**). Various functions are available in TIG mode, including Bi-Level, Easy Joining, Restart and Fast Pulse.

Genesis 3200 TLH ist ein mit modernsten und ausgereiftesten Funktionen ausgestatteter Generator für WIG-Schweißen. Die möglichen Schweißvorgänge sind **WIG DCHF** und Lift, darüber hinaus ebenfalls das E-Schweißen (**MMA**). Beim WIG-Schweißen sind zahlreiche Funktionen implementiert, darunter Bi-Level, Easy Joining, Restart und Fast Pulse.

## tecnologia avanzata e rendimenti elevati

advanced technology and high efficiency  
ausgereifte Technologie und Leistungsstärke

Genesis 3200 TLH è equipaggiato con i sistemi di controllo più avanzati, sviluppati e brevettati da SELCO, per garantire prestazioni di eccellenza. Il controllo del generatore è totalmente gestito in tecnologia digitale con **DSP** (Digital Signal Processor). A bordo macchina è integrata la tecnologia **Multiline Three-Level** che garantisce un assorbimento di corrente, dalla linea di alternata trifase, ad elevato fattore di potenza, in un intervallo di tensioni da 180 VAC a 460 VAC, aumentando così la potenza in uscita e riducendo i consumi e l'impatto sulla rete di alimentazione.

The Genesis 3200 TLH is equipped with the latest control systems developed and patented by SELCO in order to guarantee excellent performance levels. The generator control is entirely managed using digital technology with the **DSP** (Digital Signal Processor). The machine incorporates **Multiline Three-Level** technology which guarantees current absorption from the three-phase AC line, with high power factor, in a range of voltages from 180 VAC to 460 VAC, thus increasing the power output and reducing consumption levels and the impact on the power supply.

Genesis 3200 TLH beinhaltet die modernsten Steuersysteme aus dem Hause SELCO und garantiert somit herausragende Leistungen. Der Generator wird gänzlich über digitale Technologie mit **DSP** (Digital Signal Processor) gesteuert. Durch die geräteinterne **Multiline Three-Level** Technologie erfolgt die Stromaufnahme vom Drehstromnetz mit hohem Leistungsfaktor in einen Spannungsbereich von 180 bis 460 VAC, so dass eine stärkere Ausgangsleistung zur Verfügung steht und der Verbrauch sowie die Belastung des Versorgungsnetzes reduziert werden.

Il nuovo generatore inoltre dispone del sistema **VRD**, sviluppato da Selco, per il controllo della tensione a vuoto. Il valore massimo è regolabile ed è molto utile in ambienti di lavoro in cui, per motivi di sicurezza, è richiesto una riduzione della tensione a vuoto.

The new generator also has the **VRD** system, developed by Selco, for the automatic reduction of the no-load voltage. The maximum value is adjustable and it is very useful in working environments where, for safety reasons, a reduced no-load voltage is required.

Der neue Generator beinhaltet außerdem das von Selco entwickelte **VRD** System zur automatischen Reduzierung der Leerlaufspannung. Die Regelmöglichkeit des max. Wertes erweist sich besonders vorteilhaft in Bereichen, in denen aus Sicherheitsgründen eine Verringerung der Leerlaufspannung erforderlich ist.

## arco intelligente

intelligent arc  
Intelligenter Lichtbogen

L'innovazione principale della serie 3200 è l'integrazione del nuovo controllo digitale Selco **DDWC** con una grande potenza e velocità di calcolo. Questo consente al sistema di reagire in modo estremamente veloce alle variazioni delle condizioni di saldatura, ricalcolando e regolando tutti i parametri al valore ottimale, realizzando un arco di saldatura "intelligente" che si auto adatta continuamente in modo da consentire un processo sempre ottimale. Saldare per credere.

The principal Genesis 3200 innovation is the inclusion of the new Selco **DDWC** digital control with high power and fast calculation speed. This allows the system to react extremely quickly to changes in welding conditions, recalculating and adjusting all the parameters to the optimum value and providing an "intelligent" welding arc which continually adapts itself so as to always ensure an optimum process. Weld to believe.

Die relevanteste Innovation von Genesis 3200 besteht in der neuen digitalen Selco Steuerung **DDWC** mit hoher Rechenleistung- und geschwindigkeit. Das System kann somit extrem schnell auf geänderte Schweißbedingungen reagieren, sämtliche Parameter neu berechnen und auf den besten Wert einregeln, also einen "intelligenten" Lichtbogen, der stets für optimierte Schweißergebnisse sorgt.

# easy to use

Il generatore Genesis 3200 TLH è equipaggiato 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 3200 TLH generator is equipped with the new **iPanel** series of SELCO control panels, which has a wide and clear 3.5" user display, with a particularly simple user interface, unique in its field of application.

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.

Der Generator Genesis 3200 TLH ist serienmäßig mit der neuen **iPanel** Serie von SELCO Bedientafeln ausgestattet. Das 3.5" große und übersichtliche Display bietet eine in diesem Anwendungssegment einmalige, anwenderfreundliche Arbeitsoberfläche.

Über die Bedienungstafel mit Tasten und Knopf 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.

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 am Schweißprozess beteiligten Hauptdaten mit großen und verständlichen Zeichen, Zahlen und Symbolen nach Art eines Leuchtschaltbilds mit einer Gesamtansicht für die komplette Prozesssteuerung.

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

## iPanel



visualizzazione chiara e in tempo reale

clear display in real time  
verständliche Echtzeit-Anzeige



saldatura tig idonea ad ogni situazione

TIG welding for all situations  
WIG-Schweißen für jede Aufgabe

Attraverso il pannello di controllo del 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 Bedienungstafel des Generators lässt sich der WIG-Schweißvorgang durch die vielseitigen Personalisierungsmöglichkeiten der Arbeitsparameter nach Belieben gestalten. Durch Abrufen der Option Set Up können Sie die Schutzgasvor- und Nachzeit, den Anfangs- und Endstrom, den Bilevel-Strom, die Zeit der Auf- und Abfahrrampe, die Frequenz der Fast Pulse Betriebsart und viele andere Funktionen 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



green@wave

Genesis 3200 TLH è **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 3200 TLH è equipaggiato 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 può essere connesso al sistema **Weld@Net** di Selco per una gestione efficiente e completa di impianti a saldatrici multiple.

Selco's Genesis 3200 TLH is a **Green@Wave** power source. Green@Wave is Selco's platform for energy saving according to EN61000-3-12, and for greater environmental responsibility. The Genesis 3200 TLH is equipped with U.P.F.R. unity power factor rectification technology for extremely high efficiency in mains current absorption. It can also be connected to Selco's **Weld@Net** system to achieve complete and efficient control of multiple welding systems.

Genesis 3200 TLH ist **Green@Wave** Selco, das Programm der energiesparenden Selco Generatoren nach der Norm EN61000-3-12 im Zeichen einer größeren allgemeinen Umweltverantwortung. Genesis 3200 TLH ist mit U.P.F.R. Technologie zur Korrektur des Leistungsfaktors ausgestattet, die höchste Effizienz der Stromaufnahme ermöglicht, und kann zwecks effizienter und kompletter Steuerung von Anlagen mit mehreren Schweißgeräten an das Selco System **Weld@Net** angeschlossen werden.



unità di raffreddamento wu 2000

WU 2000 cooling unit  
Kühlmodul WU 2000

La nuova unità di raffreddamento **WU 2000** è equipaggiata 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 dell'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 2000** 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 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

Selco can bus communication  
Selco CAN-Bus Kommunikation

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.

## accessori

accessories  
Zubehör

Genesis 3200TLH può essere integrato 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 3200 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 3200TLH können durch Zubehör um ein Weiteres gesteigert werden, zum Beispiel durch die abgerundete Serie von Fernsteuerungen für Einstellung und Verwaltung des Generators.



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.

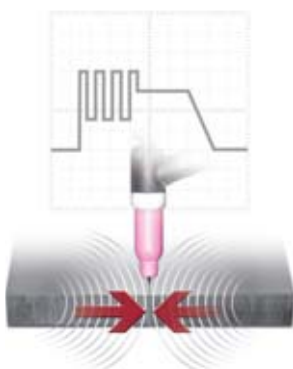
Damit der Anwender die Potenzialitäten des WIG-Schweißens mit Selco Generatoren voll ausschöpfen kann, sind die WIG-Schweißbrenner St der Serie 1000 als perfektes Zusammenspiel zwischen Präzision und verfahrenstypischer Robustheit entwickelt worden. Die Versionen Up&Down und Digitig beinhalten im Handgriff integrierte Bedienelemente für zahlreiche Regelfunktionen und das Aufrufen des gewählten Schweißprogramms.



## prestazioni

performance  
Leistung

## easy joining



Consente una maggiore rapidità e precisione nelle operazioni di puntatura dei pezzi.

Allows greater speed and accuracy during tack welding operations on the parts.

Ermöglicht eine höhere Geschwindigkeit und Präzision beim Heftschweißen der Werkstücke.

## pulse slope



Permette di impostare un passaggio graduale dal minimo al massimo in modalità tig pulsato.

You can set a gradual slope up from minimum to maximum current in pulsed TIG welding.

Einstellmöglichkeit eines abgestuften Übergangs min.-max. in der Betriebsart Puls-WIG.

## starting/closing current time



Consente di impostare la durata dell'intervallo di mantenimento della corrente finale e iniziale.



You can even set initial current and finishing current times.

Einstellmöglichkeit des Halteintervalls von Anfangs- und Endstrom.





## genesis 3200 tlh

tig

mma

	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	20A	30A	20A	30A
<b>P</b>	10,3kVA 9,75kW	10,6kVA 10kW	13,0kVA 12,4kW	13,3kVA 12,8kW
<b>X%</b> (40°C)	40% 320A 60% 300A 100% 270A	30% 320A 60% 270A 100% 250A	30% 320A 60% 260A 100% 240A	25% 320A 60% 230A 100% 210A
<b>I<sub>2</sub></b>	3-320A			
<b>U<sub>o</sub></b>	75V			
<b>IP</b>	23S			
	620x240x460mm			
	26kg			

## wu 2000

	360Vdc
<b>P</b>	1,00kW
	3l
<b>IP</b>	23S
	660x240x220mm
	12kg

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  
EN60974-10



cod. 90.08.151 (IT-GB-DE)

Rivenditore / Distributor / Händler



SELCO s.r.l.

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