



Genesis 1800 tlh

precision work

lavoro di precisione
Präzisionsarbeit



THE WELDING LANGUAGE

genesis 1800 tlh

Genesis 1800 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 1800 TLH is a power source for TIG welding, equipped with the latest and most advanced TIG welding functionalities.

The Genesis 1800 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 1800 TLH ist ein modernes Schweißgerät der neuesten Invertergeneration für die Verfahren **WIG DC HF, WIG DC Liftarc** und **E-Hand**.

Das Gerät verfügt serienmäßig über zahlreiche Funktionen wie z.B. : Bi-Level, Easy Joining, Restart und Fast Pulse.



green@wave

Genesis 1800 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 1800 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 1800 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 1800 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 1800 TLH ist ein Selco Inverter mit patentierter **Green@Wave** Technologie und erfüllt die EN 61000-3-12. Genesis 1800 TLH ist mit U.P.F.R. Technologie ausgestattet, die höchste Effizienz der Stromaufnahme ermöglicht. Eine Schweißparameterüberwachung kann über das Selco System **Weld@Net** erfolgen.



PF=1



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

design ergonomico

ergonomic design
ergonomisches Design

Selco ha selezionato i materiali e le soluzioni più adeguate all'ambiente di lavoro:

- **fibra plastica PBT** per i pannelli frontali, scelta per la sua elevata resistenza meccanica (**anti-urto**), resistenza ad elevate temperature e alla fiamma (**auto-estinguente**).
- **alluminio per i cofani**, scelto per la sua **resistenza alla corrosione** e per la sua leggerezza.
- **impugnatura ergonomica** rigida per un facile trasporto.

Selco 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.

Selco hat die Werkstoffe und die Lösungen gewählt, die für die tägliche Arbeit am geeignetsten sind :

- **Kunstfaser PBT** für die Front- und Rückseite, gewählt wegen seiner hohen Stossfestigkeit und der Hitzebeständigkeit.
- **Aluminium** für die Abdeckungen, gewählt wegen seiner 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.



comunicazione can bus selco

Selco can bus communication
Selco CAN-Bus Kommunikation

La nuova piattaforma di comunicazione digitale **CAN Bus** di Selco, inoltre, è in grado di garantire una trasmissione dei dati ad elevatissima velocità e precisione (500kbps) anche in ambienti elettromagneticamente ostili.

Moreover, the new Selco **CAN Bus** digital communication platform can guarantee data transfer at very high speed and precision (500kbps) even in adverse electro-magnetic environments.

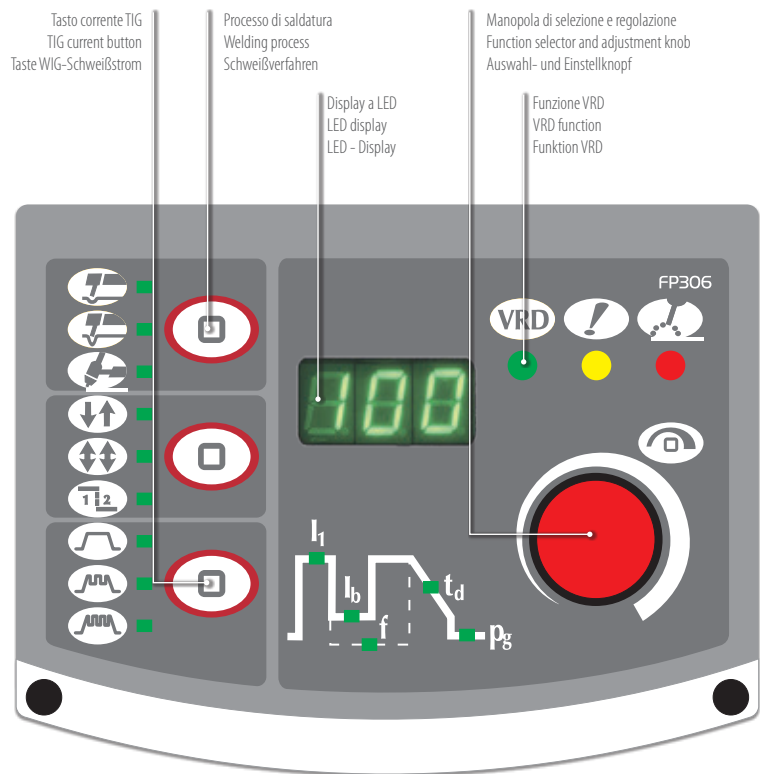
Das Modell Genesis 1800 TLH verfügt über die Kommunikationsplattform Selco **CAN BUS** für eine schnelle und sichere Datenübertragung (500kbs) auch in einer elektromagnetisch feindlichen Umgebung.

easy to use

Per Genesis 1800 TLH è stato studiato un nuovo pannello di controllo semplice ed intuitivo ma allo stesso tempo in grado di offrire tutte le opportunità della tecnologia Selco al saldatore professionale. Tramite la manopola a doppia funzione è possibile impostare tutti i parametri di saldatura. Agendo sui tasti della sezione sinistra del pannello l'operatore è in grado di selezionare sia il procedimento di saldatura che le modalità di lavoro della torcia Tig. Il pannello consente inoltre di fissare la tipologia di corrente di saldatura Tig (Costante, Pulsata o Fast Pulse) e la modalità di saldatura (2 tempi, 4 tempi, BILEVEL). In modalità MMA, è possibile selezionare numerosi programmi di saldatura per elettrodi standard e speciali. Sul pannello è presente un led che segnala l'attivazione della funzione VRD.

The Genesis 1800 TLH is equipped with a new control panel that is simpler and more intuitive to use, yet still offers you all the benefits of Selco technology. You can set all welding parameters using just one dual purpose control knob. Buttons on the left of the panel let you select the welding process and TIG torch mode. The control panel also lets you choose the type of TIG welding current (constant, pulse or fast pulse). You can even select welding programmes for standard and special electrodes in MMA mode. The control panel incorporates a LED that shows when the VRD is active.

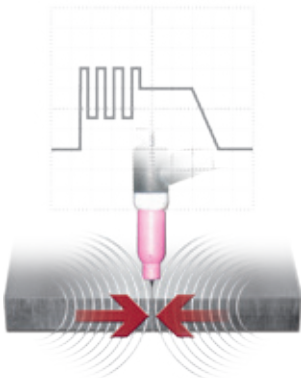
Übersichtliches, benutzerfreundliches Bedienfeld mit LED - Anzeige. Alle Parameter und Funktionen können bequem über die digitalen Tasten abgerufen werden. Die VRD Vorrichtung erlaubt, falls gewünscht, eine Reduzierung der Leerlaufspannung bei erhöhter elektrischer Gefährdung.



prestazioni

performance
Leistung

easy joining

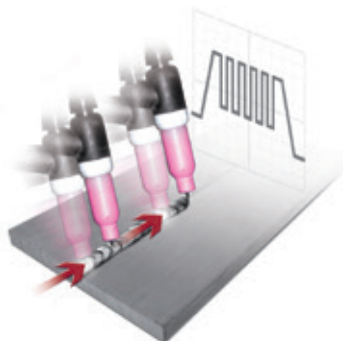


Consente una maggiore rapidità e precisione nelle operazioni di puntatura dei pezzi.

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

Ermöglicht eine höhere Geschwindigkeit und Präzision beim Heftschiessen der Werkstücke.

fast pulse



Consente di ottenere una maggiore concentrazione e una migliore stabilità dell'arco elettrico.

Allows focusing action and better stability of the electric arc to be obtained.

Ermöglicht eine Fokussierung und das Erzielen besserer Stabilität des elektrischen Lichtbogens.

restart



Consente l'immediato spegnimento dell'arco durante la rampa di discesa o la ripartenza del ciclo di saldatura.

Allows immediate arc extinction during the down slope or restarting of the welding cycle.

Ermöglicht das sofortige Erlöschen des Lichtbogens beim Downslope oder das Wiederzünden des Schweißvorgangs.

accessori

accessories
Zubehör

Genesis 1800 TLH 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 1800 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.

Eine Reihe von Fernreglern runden die Zubehör-Palette ab.

rc 100



rc 120



rc 180



rc 200



st_st u/d

Per consentire all'utente di apprezzare interamente tutte le potenzialità della saldatura TIG dei generatori Selco, (ad esempio la regolazione della corrente di saldatura, ed altre ancora) sono state progettate e realizzate le torce TIG **st** serie 1000, perfetta sintesi di precisione e robustezza, adatta a questo tipo di procedimento. Genesis 1800 TLH può essere equipaggiato sia con la versione monotasto (**st**) che con la versione **Up & Down (st u/d)**.

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 (including welding current regulation and other functions). The Genesis 1800 TLH power source can be equipped with two torch versions: **st** single button or **st u/d Up & Down**.

Damit der Anwender die Potenzialitäten des WIG-Schweißens mit Selco Generatoren (u.a. die Regelung des Schweißstroms) voll ausschöpfen kann, sind die WIG-Schweißbrenner **st** der Serie 1000 als perfektes Zusammenspiel zwischen Präzision und verfahrenstypischer Robustheit entwickelt worden. Genesis 1800 TLH kann mit der Eintasten- (**st**) wie auch mit der Version **Up & Down (st u/d)** ausgestattet werden.



st

st u/d

applicazioni

applications
Anwendungen

Genesis 1800 TLH è il generatore ideale per attività che richiedono precisione, flessibilità ed elevata portabilità come i processi di saldatura nell'industria alimentare, energetica e chimica, cantieristica navale ed attività di manutenzione e riparazione in genere.

The Genesis 1800 TLH is the ideal power source for welding operations that demand precision, versatility and easy portability, such as energy and chemical industries, ship-building and maintenance and repairs in general.

Durch das hohe Maß an Flexibilität und Mobilität und aufgrund der perfekten Schweißergebnisse ist Genesis 1800 TLH das ideale WIG DC Schweißgerät für anspruchsvolle Arbeiten in der Werkstatt und auf Baustellen.



Genesis





1800

tlh

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 Entwicklungsmaßnahmen können Änderungen der angegebenen Daten zur Folge haben.

cod. 90.08.178 (IT-GB-DE) rev.B

genesis 1800 tlh

	tig	mma	tig	mma
	1x115V	1x115V	1x230V	1x230V
	20A	20A	16A	16A
P	5,5kVA 5,5kW	5,5kVA 5,5kW	5,5kVA 5,5kW	5,5kVA 5,5kW
X% (40°C)	30% 140A	30% 110A	35% 180A	35% 170A
	60% 120A	60% 95A	60% 160A	60% 150A
	100% 105A	100% 80A	100% 140A	100% 120A
I₂	3-140A	3-110A	3-180A	3-170A
U₀	106V	80V	106V	80V
IP	23S	23S	23S	23S
	410x150x330mm	410x150x330mm	410x150x330mm	410x150x330mm
	9,4kg	9,4kg	9,4kg	9,4kg



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