



**Quasar**  
180  
**tlh**

specialists in action

specialisti in azione  
spezialisten in Aktion



THE WELDING LANGUAGE

# generatore per saldatura tig ed elettrodo

power source for TIG and electrode welding  
generator für WIG- und E-Schweißen

**Quasar 180 TLH** è un generatore ad alimentazione monofase semplice ed affidabile per saldare in TIG DC e ad elettrodo. La tecnologia di generazione è ad inverter che consente una macchina particolarmente compatta. Il controllo del processo di saldatura è completamente digitale tramite microprocessore. L'ergonomia e il peso ridotto, tra i più leggeri della sua categoria, fanno di Quasar 180 TLH uno strumento agile, ad elevata flessibilità e portabilità. Nella serie Quasar sono state sintetizzate le esperienze e le tecnologie innovative della linea Genesis con l'obiettivo di realizzare un generatore robusto, semplice da utilizzare, tecnologicamente evoluto e con integrate le funzioni essenziali per un lavoro continuativo e di soddisfazione. Saldare per credere

The **Quasar 180 TLH** is a simple and reliable single-phase power source for TIG DC and electrode welding. Arc generation is based on tried and tested inverter technology, and dimensions are particularly compact. The entire welding process is digitally controlled by a microprocessor. Advanced ergonomics and one of the lowest weights in its class make the Quasar 180 TLH easy to use, versatile and extremely portable. The same innovative design and technology as the Genesis range make Quasar power sources robust, user friendly and technically advanced, with all the essential functions for efficient and continuous operation. Welding is believing.

**Quasar 180 TLH** ist ein einfacher und zuverlässiger Drehstromgenerator zum WIG DC und Elektrodenschweißen. Die Invertertechnologie ergibt ein extrem kompaktes Gerät. Der Schweißprozess wird durch den Mikroprozessor gänzlich digital gesteuert.

Quasar 180 TLH ist mit seiner Ergonomie und als einer der leichtesten Generatoren der Kategorie ein äußerst handliches, flexibles und betont transportleichtes Gerät. Mit der Serie Quasar sind das Know-how und die innovativen Technologien der Genesis Baureihe in die Entwicklung eines robusten, anwendungsfreundlichen, technisch ausgereiften Generators umgesetzt worden, der die essentiellen Funktionen für intensive und erfolgreiche Schweißaufgaben integriert. Schweißen verbindet.



compact  
& light

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.
- Design dalla **linea arrotondata** per una migliore visibilità e protezione del pannello comandi.
- Attacco dinse da 50/70 mm<sup>2</sup>.

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.
- Design characterised by **rounded lines** for better visibility and protection of the control panel.
- Dinse connector, 50/70mm<sup>2</sup>.

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

- **Kunstfaser PBT** für die Frontbedienfelder, 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.
- Dinse Anschluss, 50/70mm<sup>2</sup>.



Quasar 180 TLH dispone della piattaforma di comunicazione **CAN BUS** Selco che consente di trasmettere i dati presenti nel sistema in tutta velocità e sicurezza (500 Kbs) e facilitare quindi le operazioni di aggiornamento e personalizzazione della macchina.

The Quasar 180 TLH incorporates the Selco **CAN BUS** communications platform for secure, high speed (500 Kbs) transmission of system data and for easy updating and customising.

Quasar 180 TLH verfügt über die Kommunikationsplattform Selco **CAN BUS** für eine schnelle und sichere Übertragung der Systemdaten (500 Kbs) und daher für einfache Aktualisierungen/Personalisierungen des Geräts.

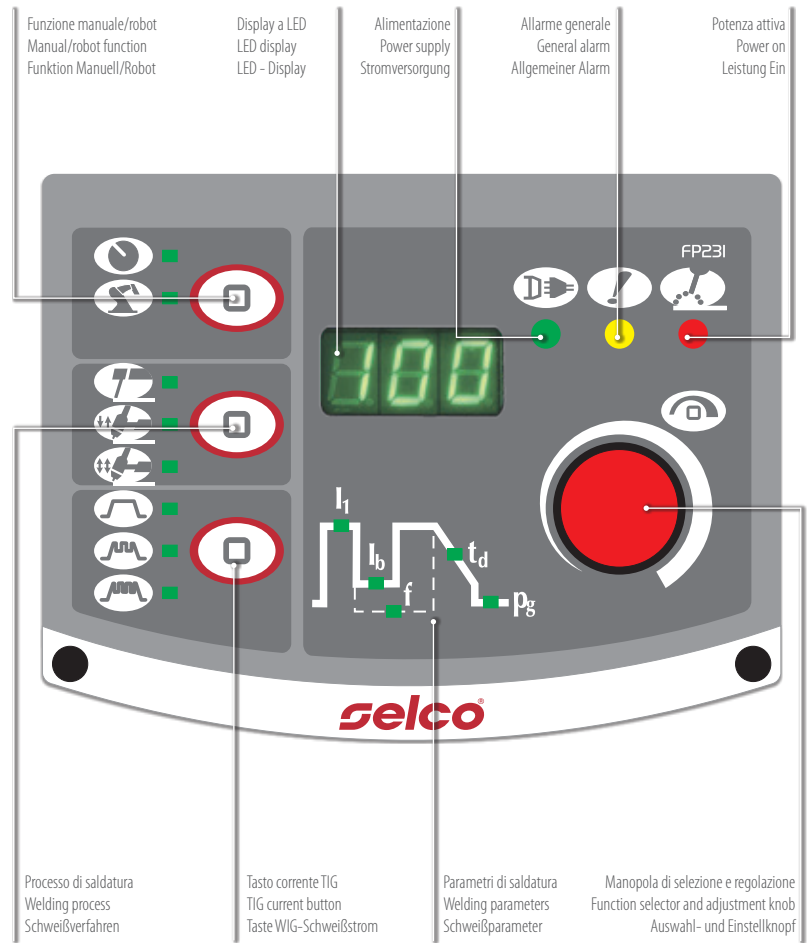


# easy to use

Per Quasar 180 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). In modalità MMA, è possibile selezionare numerosi programmi di saldatura per elettrodi standard e speciali.

The Quasar 180 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.

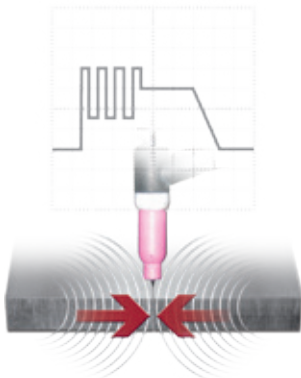
Eigens für Quasar 180 TLH ist eine neue anwenderfreundliche und intuitive Bedienungsfläche entwickelt worden, die den professionellen Schweißern alle Möglichkeiten der Selco Technologie erschließt. Über den Knopf mit doppelter Funktion lassen sich sämtliche Schweißparameter einstellen. Anhand der Tasten auf der linken Seite der Bedienungsfläche kann der Anwender sowohl das Schweißverfahren als auch die Betriebsweise des WIG-Brenners auswählen. Die Bedienungsfläche gestattet außerdem die Einstellung des WIG-Schweißstroms (Konstant, Puls bzw. Fast-Puls). Im MMA-Verfahren können zahlreiche Schweißprogramme für Standard- und Spezialelektroden gewählt werden.



# prestazioni

# performance Leistung

## easy joining

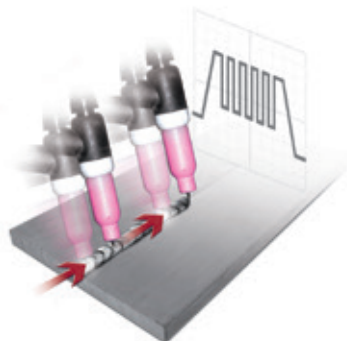


Consente una maggiore rapidità e precisione nelle operazioni di puntatura dei pezzi.

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

Ermöglicht eine höhere Geschwindigkeit und Präzision beim Heftschweißen der Werkstücke.

## fast pulse

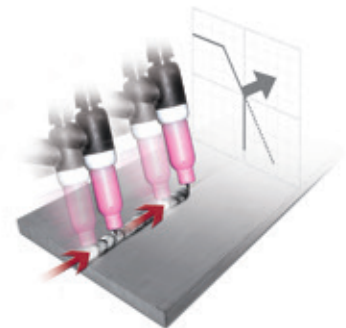


Consente di ottenere una maggiore concentrazione e una migliore stabilità dell'arco elettrico.

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

Quasar 180 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 Quasar 180 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 Quasar 180 TLH können durch Zubehör um ein Weiteres gesteigert werden, zum Beispiel durch die abgerundete Serie von Fernsteuerungen für Einstellung und Verwaltung des Generators.

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. Quasar 180 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 Quasar 180 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. Quasar 180 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

Quasar 180 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 Quasar 180 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.

Quasar 180 TLH ist der ideale Generator für Aufgaben mit hohen Ansprüchen an Präzision, Flexibilität und Mobilität, beispielsweise Schweißprozesse in der Lebensmittel-, Energieversorgungs- und Chemieindustrie, für Schiffsbau sowie Wartungs- und Reparaturarbeiten im Allgemeinen.







# Quasar

## 180

### tlh

quasar 180tlh

	tig	mma
	1x230V	1x230V
	16A	16A
<b>P</b>	8,5kVA 5,9kW	8,5kVA 5,9kW
<b>X%</b> (40°C)	45% 170A	35% 170A
	60% 160A	60% 150A
	100% 140A	100% 120A
<b>I<sub>2</sub></b>	3-170A	
<b>U<sub>o</sub></b>	106V	80V
<b>IP</b>	23S	
 mm	410x150x330mm	
 Kg	8,4kg	

EN60974-1  
EN60974-3  
EN60974-10



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. 90.08.174 (IT-GB-DE) rev.A



**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](http://www.selcoweld.com)



**THE WELDING LANGUAGE**