



Genesis 1800 rc

lightweight energy

energia leggera
Leichte Energie



THE WELDING LANGUAGE

generatore per saldatura mma e tig dc lift

power source for MMA and TIG DC Lift welding
E-Hand Inverter und WIG DC mit Liftarc Zündung

Genesis 1800 RC è un generatore per saldatura, equipaggiato con le più moderne ed avanzate funzionalità tipiche di questo procedimento.

E' possibile saldare in procedimento **MMA** e **TIG DC Lift**.

Genesis 1800 RC è equipaggiato con i sistemi di controllo più avanzati, sviluppati e brevettati da SELCO, per garantire prestazioni di eccellenza.

A bordo macchina è integrata la tecnologia **Multiline Three-Level** che garantisce un assorbimento di corrente, con PF=1 aumentando così la potenza in uscita e riducendo i consumi e l'impatto sulla rete di alimentazione.

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

The Genesis 1800 RC is equipped with the latest control systems developed and patented by SELCO in order to guarantee excellent performance levels.

The equipment incorporates **Multiline Three-Level** technology which guarantees a PF=1 current absorption from the three-phase AC line, thus increasing the power output, reducing consumption levels and the impact on the power supply.

Genesis 1800 RC ist ein moderner E-Hand Schweißinverter der neuesten Invertergeneration, der über hervorragende Schweißigenschaften mit allen Elektrodentypen verfügt.

Durch die geräteinterne **Multiline Three-Level** Technologie erfolgt die Stromaufnahme mit einem Leistungsfaktor PF=1, so dass eine stärkere Ausgangsleistung zur Verfügung steht und der Verbrauch sowie die Belastung des Versorgungsnetzes reduziert werden.



soluzioni avanzate

Genesis 1800 RC 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 RC 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 RC 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 RC 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 RC ist ein Selco Inverter mit patentierter **Green@Wave** Technologie und erfüllt die EN61000-3-12. Genesis 1800 RC ist mit U.P.F.R. Technologie ausgestattet, die höchste Effizienz der Stromaufnahme ermöglicht. Eine Schweißparameterüberwachung kann über das Selco System **Weld@Net** erfolgen.

green@wave



PF=1



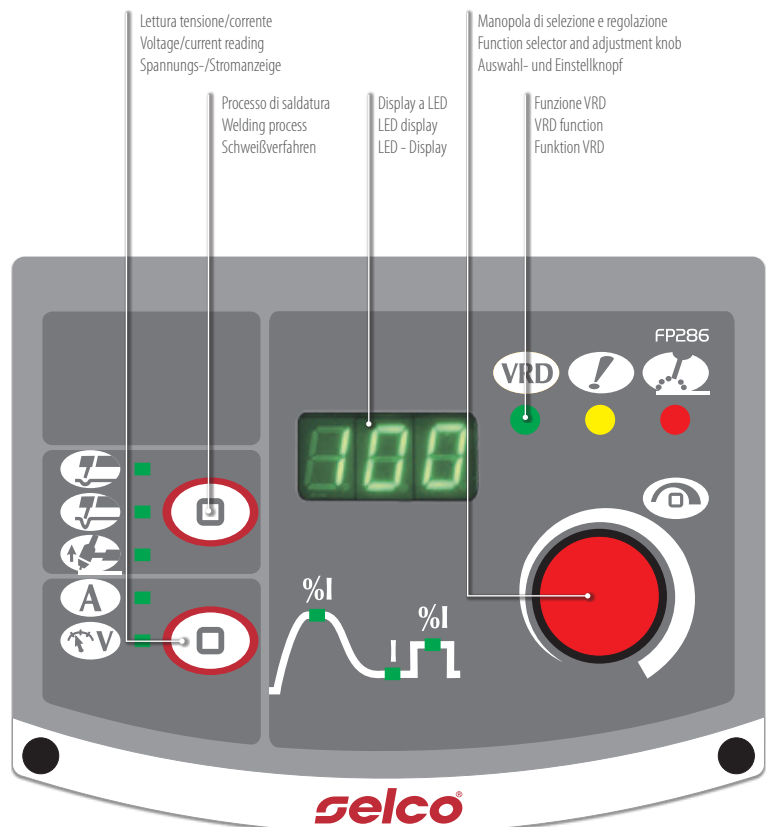
watch the video  [youtube.com/selcoenergy](https://www.youtube.com/selcoenergy)

easy to use

I pannelli Genesis 1800 RC sono completamente digitali ed equipaggiati con display a Led. Tramite questo quadro di controllo ad elevata tecnologia è possibile realizzare una regolazione completa dei parametri di saldatura: selezionare programmi di saldatura per elettrodi standard e speciali, personalizzare le funzioni Hot Start, Arc Force. I modelli RC integrano un dispositivo **VRD** per la riduzione della tensione a vuoto negli ambienti ad accresciuto rischio elettrico, con segnale di attivazione a pannello.

The Genesis 1800 RC control panels are fully digital and equipped with a LED display. These high-tech control panels give you complete control over all welding parameters, and let you select welding programs for standard and special electrodes and customise functions like Hot Start and Arc Force. RC power sources incorporate a **VRD** (voltage reduction device) to reduce no-load voltage in hazardous environment, complete with warning light on the control panel.

Benutzerfreundliches Bedienfeld mit LED-Anzeige, Hot Start und Arcforce frei einstellbar, Antistick voreingestellt. Voreingestellte Kennlinien für unterschiedliche Elektrodentypen können direkt über Funktionstasten gewählt werden. Die **VRD** Vorrichtung erlaubt, falls gewünscht, eine Reduzierung der Leerlaufspannung bei erhöhter elektrischer Gefährdung.



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.
- Design dalla **linea arrotondata** per una migliore visibilità e protezione del pannello comandi.

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.

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.



compattezza e praticita'

compact and practical
Kompakt und praktisch

L'ergonomia e il peso ridotto, sicuramente tra i più leggeri della sua categoria, insieme alla robustezza dei cofani e dei pannelli, fanno di Genesis 1800 RC generatori particolarmente agili ed estremamente affidabili, adatti per l'impiego all'aperto e in generale per operazioni di manutenzione e riparazione.

Il grado di protezione elettrica è IP23, che garantisce la massima sicurezza d'uso all'aperto, anche in presenza di condizioni atmosferiche avverse.

Advanced ergonomics, some of the lowest weights in their class, and robust covers and panels make the Genesis 1800 RC particularly portable, extremely reliable and ideal for open air welding and maintenance and repair operations in general. An index of protection of IP23 means the highest level of safety in outdoor use, even in bad weather.

Genesis 1800 RC zählt zu den leichtesten E-Hand Invertern dieser Stromklasse. Aufgrund seiner ergonomischen Form ist er extrem handlich und für Montagearbeiten auf Baustellen sehr geeignet. Die elektrische Schutzart IP23 garantiert maximale Gebrauchssicherheit im Freien bei kritischen Wetterungsverhältnissen.



I modelli Genesis 1800 RC dispongono 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 la personalizzazione della macchina. I generatori RC inoltre possono essere integrati con accessori che incrementano ulteriormente le potenzialità e l'efficienza del sistema, tra cui una linea completa di controlli remoti.

The Genesis 1800 RC incorporate the Selco CAN bus communications platform for secure, high speed (500 Kbs) transmission of system data and for easy updating and customising. RC power sources can also be equipped with accessories, including a complete range of remote controls, to boost your welding system's potential and efficiency.

Das Modell Genesis 1800 RC verfügt über die Kommunikationsplattform Selco CAN BUS für eine schnelle und sichere Datenübertragung (500kbs) und daher hat das Gerät einen extrem stabilen Lichtbogen in allen Schweißpositionen. Eine Reihe von Fernreglern runden die Zubehör-Palette ab.

rc 100

Comando a distanza RC 100

- Regolazione della corrente
- Lettura tensione corrente
- Led erogazione potenza

RC 100 remote control

- Current adjustment
- Current voltage reading
- Power delivery led

Fernregler RC 100

- Einstellung des Stroms
- Anzeige der Ist-Spannung
- Leistungsabgabe-LED



rc 180

Comando a distanza RC 180

- Regolazione della corrente

RC 180 remote control

- Current adjustment

Fernregler RC 180

- Einstellung des Stroms



rc 200

Comando a distanza RC 200 • Display LCD

Tutte le regolazioni delle funzioni del pannello comandi sono nelle tue mani con il massimo della semplicità.

RC 200 remote control • LCD Display

All control panel function adjustments are in your hands and can be implemented with the greatest of ease.

Fernregler RC 200 • LCD-Display

Digitale Fernregler mit Grafik-Display für die Einstellung sämtlicher Funktionen bzw. Schweißparameter.



applicazioni

applications
Anwendungen

Genesis 1800 RC sono generatori MMA ideali per attività che richiedono flessibilità ed elevata portabilità come i processi di saldatura da effettuarsi all'aperto, nella cantieristica edile, ed attività di manutenzione e riparazione di qualsiasi genere.

The Genesis 1800 RC are ideal MMA power sources for welding operations that demand versatility and easy portability, such as welding in the open air and on construction sites, and maintenance and repairs in general.

Durch das hohe Maß an Flexibilität und Mobilität und aufgrund der perfekten Schweißergebnisse ist Genesis 1800 RC der ideale E-Hand Inverter für anspruchsvolle Arbeiten in der Werkstatt oder auf Baustellen.



Genesis





1800

rc

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. 90.08.177 (IT-GB-DE) rev. B

genesis 1800 rc

	mma	tig	mma	tig
	1x115V	1x115V	1x230V	1x230V
	20A	20A	16A	16A
P	5,4kVA 5,4kW	5,4kVA 5,4kW	5,4kVA 5,4kW	5,4kVA 5,4kW
X% (40°C)	30% 110A	30% 140A	35% 170A	35% 180A
	60% 95A	60% 120A	60% 150A	60% 160A
	100% 80A	100% 105A	100% 120A	100% 140A
I₂	3-110A	3-140A	3-170A	3-180A
U_o	80V	106V	80V	106V
IP	23S	23S	23S	23S
 mm <small>l.w.h</small>	410x150x330mm	410x150x330mm	410x150x330mm	410x150x330mm
 Kg	9,4kg	9,4kg	9,4kg	9,4kg



EN60974-1
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