



# Genesis

1700-2200  
ac/dc EasyArc

always on top

sempre in vetta  
Immer an der Spitze



THE WELDING LANGUAGE

# genesis 1700 - 2200 ac/dc

Con i modelli **Genesis 1700-2200 AC/DC** inizia una nuova era nella saldatura: il **DIGITAL POWER®** è tra noi!!

SELCO, grazie alla tecnologia **Multiline UPFR®** e al controllo TIG **DIGITAL POWER®** integralmente realizzato a DSP (**Digital Signal Processor**), rivoluziona la saldatura TIG AC, TIG DC e MMA.

La nuova famiglia di generatori per la saldatura TIG AC e DC unisce alla consolidata tecnologia **U.P.F.R. (Unity Power Factor Rectifier)** a fattore di potenza unitario (PF=1) su rete di alimentazione monofase, la nuova tecnologia **DIGITAL POWER®** che permette il **DDWC® (Digital Dynamic Welding Control®)** anche in condizioni estreme come il procedimento AC. Il risultato è un arco estremamente potente e sicuro, ma anche estremamente dolce e silenzioso.

Saldare non è mai stato così facile, con risultati veramente eccezionali.

The dawn of a new era in welding with the **Genesis 1700-2200 AC/DC** models: **DIGITAL POWER®** has arrived!!

SELCO is revolutionising TIG AC, TIG DC and MMA welding with the use of a DSP (**Digital Signal Processor**), **Multiline UPFR®** technology and TIG TIG **DIGITAL POWER®** control.

The new family of power sources for TIG AC and DC welding combines the proven **U.P.F.R. (Unity Power Factor Rectifier)** technology, with embedded power factor corrector (PF=1) on a single phase network, and the new **DIGITAL POWER®** technology that allows **DDWC® (Digital Dynamic Welding Control®)** even in extreme conditions like the AC process.

The result is an extremely powerful and safe arc that is also extremely soft and silent. Welding has never been so easy and the results are really exceptional.

Mit den Modellen **Genesis 1700-2200 AC/DC** beginnt ein neues Zeitalter auf dem Gebiet des Schweißens: die **DIGITAL POWER®** hält Einzug!!

SELCO revolutioniert das WIG AC, WIG DC und MMA-Schweißen dank der **Multiline UPFR®** Technologie und der mit DSP (**Digital Signal Processor**) realisierten WIG **DIGITAL POWER®** Steuerung.

Die neue Generatorfamilie für das WIG AC und DC Schweißen vereint die bewährte **U.P.F.R. (Unity Power Factor Rectifier)** mit integrierter Leistungsfaktorkorrektur (cosφ=1) im dreiphasigen Versorgungsnetz mit der neuen **DIGITAL POWER®** Technologie, die eine **DDWC® (Digital Dynamic Welding Control®)** ermöglicht.

Das Ergebnis ist ein sehr leistungsstarker und sicherer, aber auch ein sehr weicher und leiser Lichtbogen. Noch nie war Schweißen mit exzellenten Ergebnissen so einfach!



## unità di raffreddamento wu 1000

WU 1000 cooling unit  
Kühlaggregat WU 1000

La nuova unità di raffreddamento **WU 1000** è, anch'essa, un concentrato di tecnologia. La potente **pompa rotazionale** con cui è equipaggiata, garantisce eccezionali prestazioni con bassissima emissione rumorosa anche ad alti regimi. Il controllo diretto con microprocessore dedicato **COD® (Cool On Demand®)**, aziona proporzionalmente la pompa in base alle reali necessità di raffreddamento ottenendo una ulteriore riduzione della rumorosità del gruppo e un notevole aumento del ciclo di vita delle parti normalmente soggette a usura.

The new **WU 1000** cooling unit is in itself a focus of technology, too. The powerful **rotational pump** it is equipped with assures exceptional performance with very low noise emissions even at high speeds. The direct control **COD® (Cool On Demand®)**, performed by a dedicated microprocessor unit, activates the pump proportionally on the basis of the real cooling requirements, obtaining a further reduction of the unit's noise levels and a noticeable increase in the life of all the parts that are normally subject to wear and tear.

Auch das neue Kühlaggregat **WU 1000** konzentriert Technologie in sich.

Seine leistungsstarke **Kreiselpumpe** gewährt auch im hohen Drehzahlbereich vortreffliche Leistungen bei geringster Geräuschemission. Die direkte **COD® (Cool On Demand®)** Mikroprozessorsteuerung aktiviert die Pumpe proportional zum effektiven Kühlbedarf, bei weiterer Geräuschreduzierung des Aggregats und einer bedeutenden Verlängerung der Lebensdauer von üblicherweise dem Verschleiß ausgesetzten Teilen.



## gt 200 - gt 300

Mediante l'impiego dei carrelli GT 200 e GT 300 di Selco, il trasporto del generatore risulta facile ed ordinato. Nei carrelli Selco, ogni elemento necessario per la saldatura TIG trova posto in modo organizzato ed efficiente.

Il modello GT 300 dispone anche di un comodo ripiano portautensili antiscivolo.

Selco's GT 200 and GT 300 trolleys provide easy and orderly transport for the power source. These trolleys carry all your TIG welding gear in a tidy and efficient manner.

The GT 300 model also features a practical tool shelf with a non-slip surface.

Durch Einsatz der Selco Wagen GT 200 sowie GT 300 lässt sich der Generator problemlos und geordnet transportieren. In den Selco Wagen werden sämtliche Elemente zum WIG-Schweißen übersichtlich und effizient aufgenommen.

Das Modell GT 300 beinhaltet ebenfalls eine bequeme, rutschsichere Werkzeugablage.



gt 200



gt 300

## 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.

Die neue digitale **CAN-Bus** Kommunikationsplattform von Selco ist imstande, eine Datenübertragung mit Höchstgeschwindigkeit und maximaler Präzision (500kbps) auch in elektromagnetisch feindlicher Umgebung zu garantieren.

# easy to use

## iPanel

I generatori Genesis 1700 - 2200 AC/DC 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.

Genesis 1700 - 2200 AC/DC power sources are equipped with Selco **iPanel** control panels incorporating 3.5" displays and an intuitive user interfaced that are unique in their 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 Generatoren 1700 - 2200 AC/DC beinhalten Bedientafeln der SELCO Serie **iPanel** mit 3,5" großem Display, das eine in diesem Anwendungssegment einmalige, anwenderfreundliche Arbeitsoberfläche bietet. Über die Bedienungstafel mit Tasten und Knöpfen 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.



# prestazioni

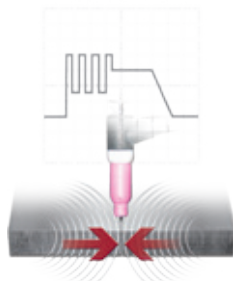
# performance Leistung

## 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.

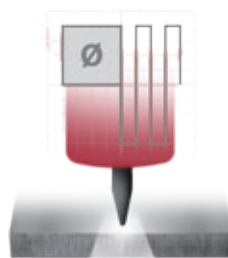


## fuzzy logic

Consente di riscaldare adeguatamente l'elettrodo e/o di mantenere intatta la punta.

Makes it possible to suitably heat the electrode and/or to keep the tip intact.

Ermöglicht es, die Elektrode entsprechend zu erhitzen und/oder die Elektroden-Spitze intakt zu halten.



## programs

Permette la memorizzazione e la gestione di 64 programmi di saldatura personalizzabili dall'operatore.

Allows the storage and management of 64 welding programs which can be personalised by the operator.

Ermöglicht das Speichern und Verwalten von 64 Schweißprogrammen, die vom Bediener personalisiert werden können.



## easy rounding

Consente l'arrotondamento dell'elettrodo in maniera uniforme e regolare.

Allows the rounding of the electrode in a uniform and regular manner.

Ermöglicht das Runden der Elektrode auf eine einheitliche und gleichmäßige Weise.

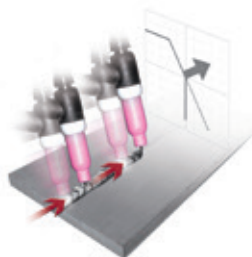


## restart

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.



## extra energy

Consente di ottenere una maggiore pulizia del materiale base o una maggiore capacità di saldatura mantenendo inalterato il valore della corrente media.

Makes it possible to obtain greater cleanliness of the base material or greater welding capacity while keeping the average current value unchanged.

Ermöglicht das Erreichen einer größeren Glättung des Grundmaterials oder höheren Schweißleistung, während der Durchschnittsstromwert unverändert bleibt.



rc 100

rc 120

rc 180

rc 200



## st\_st u/d\_st digitig

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.

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).

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.



st

st u/d

st\_digitig

## applicazioni

applications  
Anwendungen

Carpenteria leggera, caldareria, cantieristica, cantieristica navale, industria automobilistica, industria motociclistica, industria ciclistica, industria nucleare, industria militare, industria aerospaziale, industria alimentare, industria chimica, manutenzione ordinaria, manutenzione speciale, carrozzeria, officine meccaniche.

Light job shop fabrication, boiler and tank construction, building sites, shipyards, automobile industry, motorcycle industry, cycle industry, nuclear industry, military industry, aeronautics and aerospace industry, food industry, chemical industry, repair and overhaul, repair and overhaul, vehicle bodywork repair, workshops.

Metallbau, Behälterbau, Baustellen, Schiffswerfte, Autoindustrie, Fahrradindustrie, Nuclearanlagen, Ausrüstungsindustrie, Flugzeugindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemische Industrie, Instandsetzung, Karosseriereparaturen.



# Genesis

## 1700-2200

### ac/dc EasyArc

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. 90.08.118 (IT-GB-DE) rev. C

#### genesis 1700 ac/dc EasyArc

	1x230V MMA	1x230V TIG	1x115V MMA	1x115V TIG
	16A	16A	25A	25A
	16A	16A	25A	25A
<b>P</b>	5kVA 5kW	5kVA 5kW	5kVA 5kW	5kVA 5kW
	40°C 35% 150A	40°C 35% 170A	40°C 35% 120A	40°C 35% 150A
<b>X%</b>	40°C 60% 120A	40°C 60% 150A	40°C 60% 100A	40°C 60% 130A
	40°C 100% 90A	40°C 100% 130A	40°C 100% 80A	40°C 100% 110A
<b>I<sub>2</sub></b>	3-150A	3-170A	3-120A	3-150A
<b>U<sub>o</sub></b>	80V	80V	80V	80V
<b>IP</b>	23S	23S	23S	23S
	500x190x400mm	500x190x400mm	500x190x400mm	500x190x400mm
	18,8kg	18,8kg	18,8kg	18,8kg

#### genesis 2200 ac/dc EasyArc

	1x230V MMA	1x230V TIG	1x115V MMA	1x115V TIG
	20A	20A	30A	30A
	20A	20A	30A	30A
<b>P</b>	6,4kVA 6,4kW	6,4kVA 6,4kW	6,4kVA 6,4kW	6,4kVA 6,4kW
	40°C 35% 180A	40°C 35% 220A	40°C 35% 130A	40°C 35% 180A
<b>X%</b>	40°C 60% 150A	40°C 60% 170A	40°C 60% 110A	40°C 60% 140A
	40°C 100% 130A	40°C 100% 150A	40°C 100% 90A	40°C 100% 130A
<b>I<sub>2</sub></b>	3-180A	3-220A	3-130A	3-180A
<b>U<sub>o</sub></b>	80V	80V	80V	80V
<b>IP</b>	23S	23S	23S	23S
	500x190x400mm	500x190x400mm	500x190x400mm	500x190x400mm
	18,8kg	18,8kg	18,8kg	18,8kg

EN60974-1  
EN60974-2  
EN60974-3  
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](http://www.selcoweld.com)



THE WELDING LANGUAGE