



e la corsa continua...
...and the race continues!
...und das Rennen geht weiter!



Genesis
145



Genesis 145

Il nuovo generatore ad inverter **Genesis 145** esprime l'ottimizzazione della lunga esperienza maturata sul precedente modello Genesis 140 grazie all'implementazione di alcune migliori tecniche che mantengono questo generatore ai vertici della categoria:

- ◊ è possibile realizzare saldature sia con elettrodi rivestiti (**MMA**), che con elettrodi infusibili di tungsteno (**TIG**) con partenza a contatto, con un'erogazione di **145 Ampere al 35% a 40°C**.
- ◊ le prestazioni in saldatura sono state migliorate con gli **elettrodi rutilici** ed ottimizzate con gli **elettrodi per alluminio**.

The new **Genesis 145** inverter power source optimises the previous model Genesis 140 on the basis of the company's extensive experience, implementing a number of technical improvements that keep this power source at the top of its category:

- ◊ it is possible to weld both with coated electrodes (**MMA**) and with tungsten infusible electrodes (**TIG**) with contact start, with delivery of **145 Amps at 35% at 40°C**.
- ◊ welding performances have been improved with the **rutilic electrodes** and optimised with the **electrodes for aluminium**.

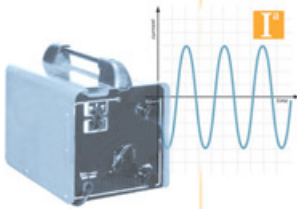
Der neue Invertergenerator **Genesis 145** ist dank der Implementierung einiger technischer Verbesserungen, durch die sich dieser Generator an die Spitze seiner Kategorie stellt, Ausdruck der Optimierung der langjährigen Erfahrung mit dem vorherigen Modell Genesis 140:

- ◊ möglich sind Schweißungen sowohl mit Mantelelektroden (**MMA**) als auch mit unerschmelzbaren Wolframelektroden (**WIG**) mit Kontaktstart, bei einer Abgabe von **145 Ampere zu 35% bei 40°C**.
- ◊ Schweißleistungen mit **Rutilelektroden** verbessert und optimiert mit den **Elektroden für Aluminium**.



High Technology

Alta Tecnologia • Hohe Technologie



La tecnologia Inverter gestisce la corrente in modo **perfettamente lineare** ottenendo un arco di saldatura particolarmente **stabile e preciso**, saldature di qualità ed un miglioramento generale delle prestazioni del generatore. Questa innovativa tecnologia ha permesso l'utilizzo di componenti particolarmente ridotti, con il risultato di generatori estremamente compatti nelle dimensioni e nel peso e permettendo le funzioni **Hot-Start**, **Arc-Force** ed **Anti-Sticking**.

The Inverter technology manages the current in a **perfectly linear** way obtaining a welding arc that is particularly **stable and precise**, quality welding and a general improvement of the performance of the generator. This innovative technology has allowed the use of particularly smaller components which has resulted in extremely compact generators in terms of both size and weight and which include the functions **Hot-Start**, **Arc-Force** and **Anti-Sticking**.

Dank der **Invertertechnologie** wird der Strom vollkommen linear verwaltet und man erhält einen besonders **stabilen** und **präzisen** Schweißbogen, Qualitätsschweißungen und eine generelle Verbesserung der Generatorleistungen. Mit dieser innovativen Technologie konnten auch die Bestandteile bedeutend reduziert werden, so dass Generatoren entstanden sind, die von den Abmessungen und vom Gewicht her sehr kompakt, trotzdem aber mit den Funktionen **Hot-Start**, **Arc-Force** und **Anti-Sticking** ausgestattet sind.

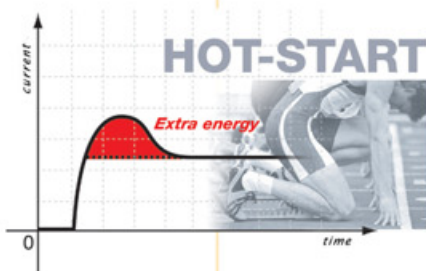


Super Automatic Functions

Super Funzioni Automatiche · Automatische Superfunktionen



L'espressione dell'esperienza! · The expression of experience! · Der Ausdruck der Erfahrung!



PARTENZE FACILI e VELOCI

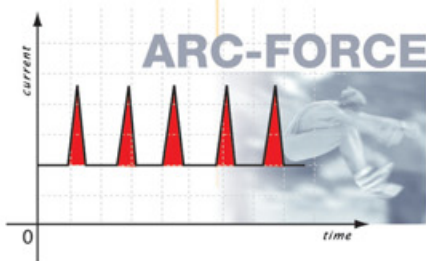
Hot-Start fornisce automaticamente un surplus di energia al momento della partenza che permette di staccare immediatamente l'elettrodo ed iniziare subito a saldare.

EASY AND QUICK STARTING

Hot-Start automatically supplies a surplus of energy upon starting which allows the electrode to be immediately removed and promptly begin welding.

LEICHTE UND SCHNELLE STARTS

Hot-Start liefert automatisch ein Übermaß an Energie im Augenblick des Starts, so dass die Elektrode unverzüglich abgehoben werden und man sofort mit dem Schweißen beginnen kann.



UNA SPINTA INDISPENSABILE

Arc-Force si attiva in automatico, con un colpo di corrente che impedisce l'incollamento dell'elettrodo sul pezzo da saldare, evita il surriscaldamento degli elettrodi e sgradite abbagliature. Salvaguardia la tua pinza porta-elettrodo.

AN INDISPENSABLE PUSH

Arc-Force activates automatically, with a shot of current which prevents the electrode from sticking to the piece that is being welded, avoids overheating of the electrodes, unpleasant dazzlings and saves the electrode gun.

EIN UNBEDINGT ERFORDERLICHER SCHUB

Arc-Force aktiviert sich automatisch mit einem Stromschub, der das Festkleben der Elektrode am Werkstück, die Überhitzung der Elektroden und unerwünschte Blendungen verhindert und die Schweißzange schützt.



MAI PIÙ INCOLLAMENTI

Anti-Sticking entra in funzione in automatico dopo circa 1/2 sec. dall'Arc-Force, togliendo la potenza al generatore e permettendo così di staccare l'elettrodo. Questa funzione interviene anche nel caso di dimenticanza di spegnimento del generatore, evitando pericolosi ed inutili surriscaldamenti. Il ripristino delle funzioni regolari è automatico ed immediato.

NO MORE STICKING

Anti-Sticking automatically enters into operation after approximately 1/2 sec. from the Arc-Force, cutting out the power from the generator thus allowing the removal of the electrode. This function is triggered even when the generator has not been switched-off after use, thus avoiding dangerous and useless overheating. The reset of the regular functions is automatic and immediate.

NIE MEHR FESTKLEBEN

Anti-Sticking tritt ca. 1/2 Sek. ab dem Arc-Force in Betrieb und schaltet die Leistung zum Generator ab, wodurch die Elektrode abgehoben werden kann. Auch wenn man vergisst, den Generator auszuschalten, wird diese Funktion ausgelöst, die somit gefährliche und unnütze Überhitzungen vermeidet. Die Rückstellung der gewöhnlichen Funktionen ist automatisch und unverzüglich.



Compact & Strong

Robusta e Compatta • Robust und Kompakt



Il modello **Genesis 145** è **compatto** e **robusto** perché costruito con **materiali di qualità** accuratamente selezionati e scelti per le caratteristiche di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e agli urti (**ABS autoestingente**).

Eccellente qualità di saldatura ed **estrema semplicità di utilizzo**. Basta collegare il cavo massa, la pinza porta-elettrodo, inserire il primo elettrodo ed accendere la macchina per essere subito pronti a saldare.

The **Genesis 145** model is **compact** and **strong** because it is made from **quality materials** that have been accurately selected and chosen for their resistance characteristics to mechanical forces and impact (**ABS self-extinguishing**).

Excellent welding quality and **extremely simple to use**. Simply connect the earth cable, the electrode gun, insert the first electrode and start-up the machine to be immediately ready to weld.

Genesis 145 sind äußerst **kompakt** und **robust**, weil sie mit sorgfältig selektierten **Qualitätsmaterialien** hergestellt sind, die nach Eigenschaften wie Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchungen und Stoßfestigkeit (**selbstlöschendes ABS**) ausgewählt werden.

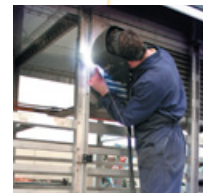
Exzellente Schweißqualität und **einfachster Gebrauch**. Man braucht nur das Erdkabel und die Schweißzange anzuschließen, die erste Elektrode einzustecken und den Generator einzuschalten, damit man sofort schweißen kann.



230 V 

Applications

Applicazioni • Anwendungen

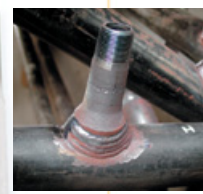
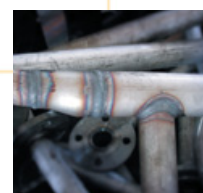
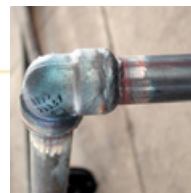


Il modello **Genesis 145** per la **leggerezza** ed il **minimo ingombro** permette un facile trasporto nei luoghi meno accessibili. È la soluzione ideale per riparazioni e manutenzioni, lavori in cantieri navali ed a bordo nave, fabbri ed installatori, lavori di piccola carpenteria e caldereria ed impianti petrolchimici.

The **Genesis 145** is **lightweight** and **compact** and can therefore be easily transported to inaccessible places. It is the ideal solution for repairs and maintenance, work in shipyards and on board ship, for smiths and installers, small fabrication work, boilermaking and petrochemical plants.

Dank seiner **Leichtigkeit** und dem **minimalen Platzbedarf** kann das Modell **Genesis 145** einfach an die unzugänglichsten Orte transportiert werden. Die ideale Lösung für Reparaturen und Wartung, Arbeiten in Werften oder auf Schiffen, für Schmiede und Installateure, kleine Arbeiten in der Spenglerei und an Heizkesseln sowie an petrochemischen Anlagen.

Non è mai stato così facile saldare! • It has never been so easy to weld! • Noch nie war Schweißen so leicht!



Genesis 145: salda elettrodi fino a Ø 4,00 mm
welds electrodes of up to Ø 4,00 mm
schweißt Elektroden bis zu 4,00 mm Ø

Quality

Qualità • Qualität



Il modello **Genesis 145**, come tutti i generatori della gamma Selco, viene sottoposto a rigorose procedure di collaudo finalizzate a verificarne la funzionalità in condizioni ambientali critiche, la resistenza a forti sollecitazioni meccaniche ed il rispetto della compatibilità elettromagnetica.

Il modello Genesis 145 soddisfa completamente la Norma Europea **EN60974-1** (equivalente alla Norma Internazionale **IEC974-1**) sulla sicurezza elettrica delle saldatrici e la severa Norma Europea **EN50199** sulla compatibilità elettromagnetica; l'applicazione di queste normative permette la rispondenza della saldatrice alle **Direttive Comunitarie** ed assicura all'operatore la **massima sicurezza** nell'utilizzo.

The model **Genesis 145**, like all the power sources in the Selco range, undergoes stringent testing in order to check operation in critical ambient conditions, resistance to mechanical stress and compliance with electromagnetic compatibility.

The model Genesis 145 fully meets the requirements of the European **Standard EN60974-1** (equivalent to the International Standard **IEC974-1**) concerning electrical safety of welders and the stringent European Standard **EN50199** concerning electromagnetic compatibility; application of these standards makes the welder compliant with the **Community Directives** and ensures **maximum operator safety** during use.

Das Modell **Genesis 145** wird wie alle Generatoren von Selco strengen Prüfverfahren unterzogen, mit denen die Funktionalität unter kritischen **Umgebungsbedingungen**, die Beständigkeit bei starken mechanischen Beanspruchungen und die Einhaltung der elektromagnetischen Verträglichkeit kontrolliert wird.

Das Modell Genesis 145 entspricht voll der Europanorm **EN60974-1** (gleichwertig zur Internationalen Norm **IEC974-1**) über die elektrische Sicherheit der Schweißmaschinen sowie der strengen Europanorm **EN50199** über die elektromagnetische Verträglichkeit; dank der Anwendung dieser Vorschriften entspricht die Schweißmaschine den **Gemeinschaftlichen Richtlinien** und gewährleistet dem Arbeiter **höchste Betriebsicherheit**.



Prove IP
IP Tests
IP-Prüfung







Prove termiche
Thermal tests
Thermische Prüfung



Prove d'urto
Impact tests
Schlagteste



Prove di compatibilità elettromagnetica
Electro-magnetic compatibility tests
Prüfungen der elektromagnetischen
Kompatibilität

Genesis		145
	50/60 Hz	1x230 V ±15%
		16 A
kW	X=35%	4,65
	X=35% (40° C)	145 A
X%	X=60% (40° C)	120 A
	X=100% (40° C)	100 A
	X=100% (25° C)	130 A
I₂		5-145 A
U_o		62 V
IP		23 C
 cm		11x28x22
 Kg		4,1 kg

L'attenzione alla "ricerca e sviluppo" possono determinare variazioni nei dati riportati.
 Our "research and development" endeavours mean data given may be subject to change.
 Forschung und Entwicklung" können Änderungen der angegebenen Daten verursachen.

EN60974-1
 EN50199



Rivenditore / Distributor / Händler



Via Palladio, 19
 35010 Onara di Tombolo
 (Padova) ITALY
 Tel. + 39 049 9413111
 Fax + 39 049 9413311
 E-mail: selco@selco.it
 www.selcoweld.com