



TIG NO LIMITS



Genesis
1500 TLH



Selco



SELCO: Headquarters

Selco è la realtà italiana più all'avanguardia nella progettazione ed industrializzazione di generatori ed impianti per saldatura ad arco e taglio al plasma per utilizzi ed applicazioni professionali.

L'innovazione tecnologica, l'apertura verso il cambiamento, la continua ricerca di maggior efficienza e velocità, il lavoro e lo spirito di squadra caratterizzano la filosofia aziendale Selco.

La ragione del successo riscosso da Selco su scala internazionale è riassumibile in due concetti fondamentali: **affidabilità totale e tecnologia all'avanguardia.**

SELCO is an Italian reality which is the most advanced for the designing and industrialisation of arc welding and plasma cutting generators and systems for professional applications and uses.

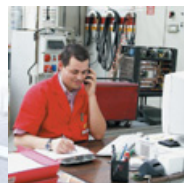
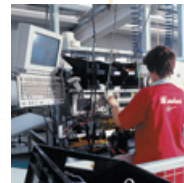
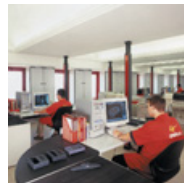
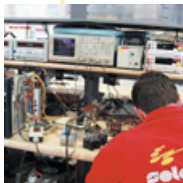
The technological innovation, the awareness of change, the continual search for improved efficiency and velocity, the team work and spirit characterise the Selco company philosophy.

The reason for the success obtained by Selco at an international level can be summarised in two fundamental concepts: **total reliability and state of the art technology.**

SELCO ist das fortschrittlichste italienische Unternehmen in der Planung und Industrialisierung von Generatoren und Anlagen für Bogenschweißen und Plasmaschnitt auf professionellem Gebiet.

Kennzeichen der Selco Betriebsphilosophie sind technologische Innovation, Bereitschaft zu Änderungen, ständiges Bedachtsein auf mehr Effizienz und Schnelligkeit, Gruppenarbeit und Kooperation.

Der Grund für den Erfolg von Selco auf internationaler Ebene kann in zwei Begriffen zusammengefasst werden: **totale Zuverlässigkeit und avantgardistische Technologie.**



SELCO: Production plant

Genesis

1500 TLH

The Professional Choice

"TIG NO LIMITS" non è solamente uno slogan: Il **Genesis 1500 TLH** è una saldatrice **altamente tecnologica, straordinariamente semplice**, il miglior connubio tra semplicità e prestazioni professionali: estremamente compatta, dal design innovativo, che utilizza la tecnologia inverter in grado di fornire ovunque e senza limitazioni di materiale saldature in procedimento **TIG HF** (alta frequenza) ed **MMA** (elettrodo) di qualità eccezionale.

È la scelta ottimale non solo per i professionisti della saldatura ma anche per gli apprendisti e gli hobbisti che cercano qualcosa in più delle normali prestazioni e delle solite regolazioni, proprio grazie alla sua facilità d'uso.

"TIG NO LIMITS" is not just a slogan: the **Genesis 1500 TLH** is an **extraordinarily simple high-tech welder**, the best possible combination of simplicity and professional performance: extremely compact, innovative design and inverter technology providing exceptional quality **TIG HF** (high frequency) and **MMA** (electrode) welding anywhere and without limitations in terms of material.

This is the best choice not only for professional welders but also for trainees and do-it-yourself enthusiasts who are looking for that little bit extra as regards performance and adjustments which this easy-to-use welder is able to provide.

"WIG NO LIMITS" ist nicht nur ein Slogan: die **Genesis 1500 TLH** ist eine **hoch technologische, außerordentlich einfache** Schweißmaschine, die beste Vereinigung von Einfachheit mit professionellen Leistungen: sehr kompakt, mit innovativem Design, wendet sie die Invertertechnologie an, die überall und ohne Materialeinschränkungen **WIG HF** (Hochfrequenz) und **MMA** (Elektrode) Schweißungen vorzüglicher Qualität liefert.

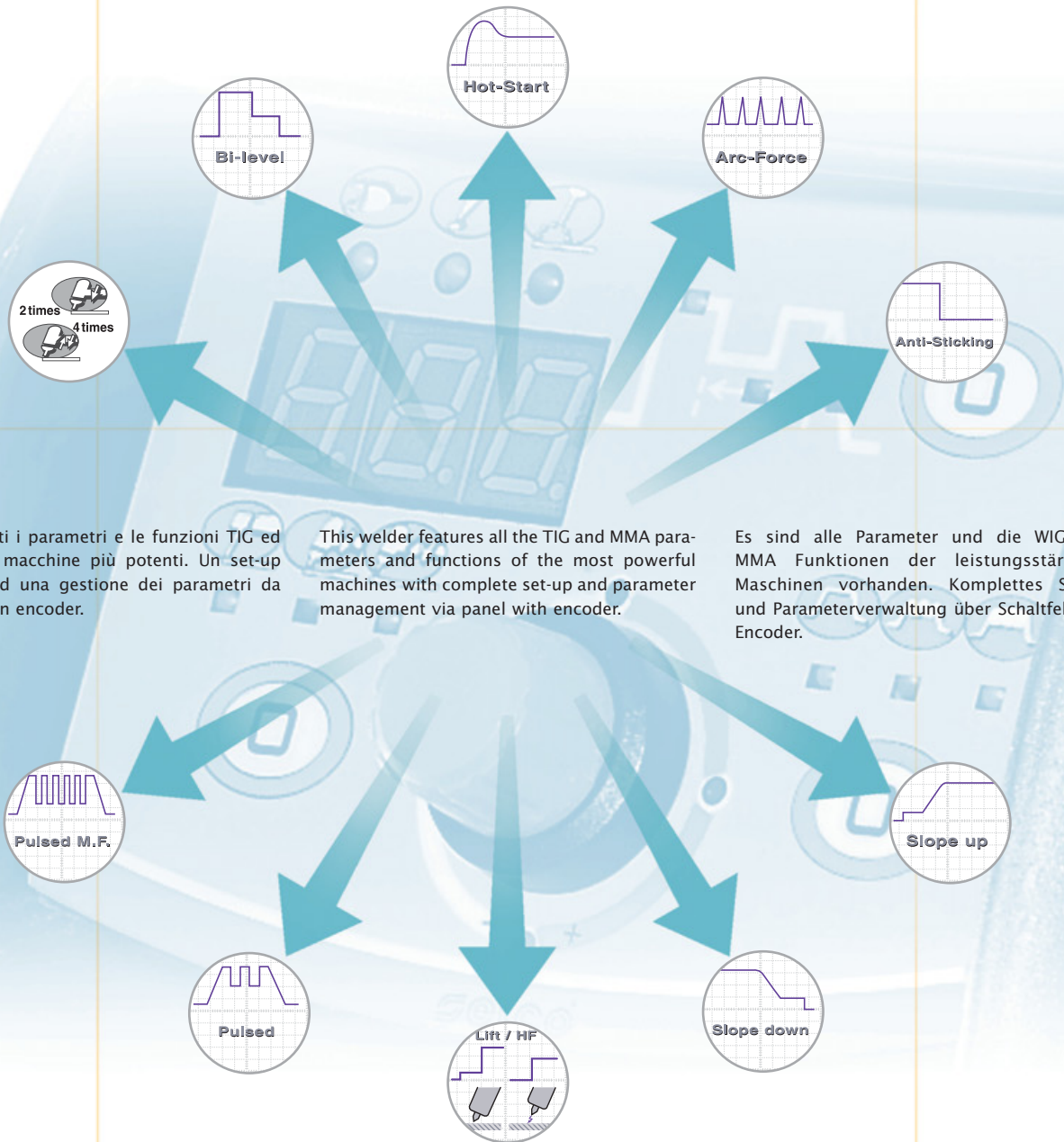
Die optimale Wahl nicht nur für Profischweißer, sondern auch für Lehrlinge und Heimwerker, die mehr als die normalen Leistungen und die üblichen Funktionen wollen, und dies gerade dank des leichten Gebrauchs dieser Schweißmaschine.

The Best
for INOX



Complete functions

Funzioni Complete ■ Komplette Funktionen



Ci sono tutti i parametri e le funzioni TIG ed MMA delle macchine più potenti. Un set-up completo ed una gestione dei parametri da pannello con encoder.

This welder features all the TIG and MMA parameters and functions of the most powerful machines with complete set-up and parameter management via panel with encoder.

Es sind alle Parameter und die WIG und MMA Funktionen der leistungsstärkeren Maschinen vorhanden. Komplettes Set-up und Parameterverwaltung über Schaltfeld mit Encoder.

Impostazione sinergica dell'elettrodo

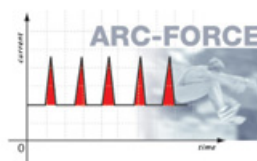
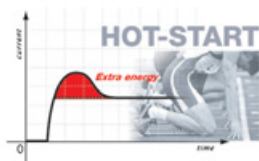
Da set-up, a seconda del tipo di elettrodo che si vuole utilizzare (elettrodo basico, rutilico, d'acciaio, d'alluminio, per ghisa, cellulosico ...) il **Genesis 1500 TLH imposta la dinamica di saldatura ottimale**, adeguando i valori e le tempistiche di intervento per l'Hot-Start, l'Arc-Force e l'Anti-Sticking.

Synergic electrode setting

From set-up, according to the type of electrode you wish to use (basic, rutilic, steel, aluminium, for cast iron, cellulosic ...), **the Genesis 1500 TLH sets optimal welding dynamics**, adjusting the values and intervention times for Hot-Start, Arc-Force and Anti-Sticking.

Synergische Einstellung der Elektrode

Über Set-up stellt die **Genesis 1500 TLH** je nach Elektrode, die man benutzen will (basische Elektrode, Rutilelektrode, für Stahl, Aluminium oder Guss, Celluloseelektrode ...) **die optimale Schweißdynamik** ein und passt die Werte und Ansprechzeiten für den Hot-Start, die Arc-Force und das Anti-Sticking an.



High Technology

Alta Tecnologia ■ Hohe Technologie



MICROPROCESSOR INSIDE

La **tecnologia inverter** ha permesso l'utilizzo di componenti particolarmente ridotti, ottenendo un **generatore estremamente compatto** nelle dimensioni e nel peso, permettendo funzioni come l'Hot-Start, Arc-Force ed l'Anti-Sticking e soprattutto un arco di saldatura particolarmente **stabile e preciso**, aumentando le prestazioni ed ottenendo saldature di ottima qualità. La presenza del **microprocessore** assicura una perfetta gestione di tutte le condizioni di saldatura.

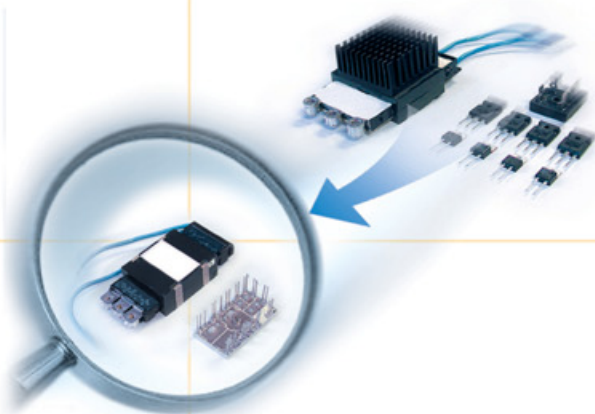
The **inverter technology** permits the use of particularly compact components, providing an **extremely compact power source** in terms of both dimensions and weight, permitting functions like Hot-Start, Arc-Force and Anti-Sticking and above all a particularly stable and accurate welding arc, improving performance and obtaining excellent quality welding. The **microprocessor** ensures perfect management of all the welding conditions.

Dank der **Invertertechnologie** konnten besonders reduzierte Komponenten verwendet werden, wodurch ein in Abmessungen und Gewicht **äußerst kompakter Generator** erhalten werden konnte, mit Funktionen wie Hot-Start, Arc-Force und Anti-Sticking und vor allem mit einem besonders stabilen und präzisen Schweißbogen, zur Erhöhung der Leistungen und für Schweißungen bester Qualität. Das Vorhandensein des **Mikroprozessors** sichert eine einwandfreie Verwaltung aller Schweißbedingungen.

Selco ha sviluppato ulteriormente questa tecnologia all'avanguardia con la realizzazione di **componenti ancora più compatti ed affidabili**, presentando così per la prima volta sul mercato un generatore dalle dimensioni così ridotte, che realizza saldature con **innesco HF** (high frequency), perfetto nelle saldature anche a basse correnti (5A).

Selco has further developed this advanced technology by producing **even more compact and reliable components**, enabling it to present for the first time on the market an ultra-compact power source that welds with **HF (high frequency) sparking** and is ideal also for low current welding (5A).

Selco hat diese fortgeschrittene Technologie mit der Herstellung **noch kompakterer und zuverlässigerer Komponenten** weiterentwickelt und präsentiert dem Markt zum ersten Mal einen Generator mit so reduzierten Abmessungen, der Schweißungen mit **HF-Zündung** (High Frequency) durchführt und auch für Niederspannungsschweißungen (5A) perfekt ist.



CUSTOM POWER MODELS

Compact & Strong

Robusta e Compatta ■ Robust und kompakt



3,9 Kg



Crash tested

ABS
Anti-Shock



11,5 cm



26,5 cm

25 cm

Genesis 1500 TLH è un condensato di potenza e tecnologia all'avanguardia: estremamente **robusto** e **compatto** perché costruito con materiali di qualità e **resistenti all'urto (ABS autoestinguente)**. Ci sono situazioni in cui trasportare una pesante bombola di argon è complicato, difficile o forse impossibile. Oggi si possono realizzare i lavori più complessi di manutenzione, assemblaggio in opera nei luoghi più inaccessibili.

The Genesis 1500 TLH represents a concentration of power and advanced technology: it is **extremely sturdy** and **compact** as it is built using quality **shock-resistant** materials (**self-extinguishing ABS**). In some situations transporting a heavy argon cylinder is complicated, difficult or even impossible. Now even the most complex maintenance and assembly work can be performed on site in the most inaccessible places.

Genesis 1500 TLH ist ein Kondensat an Leistung und fortgeschrittener Technologie: äußerst **robust und kompakt**, da mit **stoßfesten** Qualitätsmaterialien konstruiert (**selbstlöschendes ABS**). Es gibt Situationen, in denen der Transport einer schweren Argonflasche kompliziert, schwierig oder vielleicht unmöglich ist. Heute kann man die schwierigsten Wartungs- und Montagearbeiten an den unzugänglichsten Orten ausführen.



Easy to use & Portable

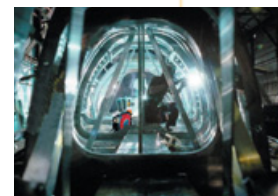
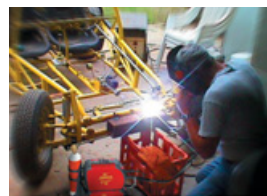
Facile da usare e Trasportare ■ Leicht zu benutzen und zu transportieren



Estrema trasportabilità e facilità di regolazione di tutte le funzioni dal pannello comandi, dove tutti i parametri sono visibili sul display della macchina, studiato appositamente affinché sia possibile una facile lettura anche attraverso la maschera di saldatura. L'alimentazione mono-fase 230V garantisce ottime prestazioni anche a fronte di variazioni di tensione pari a $\pm 15\%$ e prestazioni inalterate anche in caso di utilizzo di cavi di lunghezza notevole.

Very easy to transport and simple adjustment of all the functions from the control panel, where all the parameters are shown on the machine display which is purposely designed for easy reading also through the welding mask. The 230V single-phase power supply ensures excellent performance also with voltage variations of $\pm 15\%$ and no change in performance even when using very long cables.

Beste Transportierbarkeit und leichte Einstellung aller Funktionen vom Schaltfeld aus, wo alle Parameter am Display der Maschine sichtbar sind, der so entwickelt wurde, dass ein leichtes Lesen sogar durch die Schweißmaske möglich ist. Die einphasige 230V Versorgung garantiert optimale Leistungen auch bei Spannungsschwankungen von $\pm 15\%$ und unveränderte Leistungen auch mit bemerkenswert langen Kabeln.



230 V 



Ready to use

Pronta all'uso ■ Immer einsatzbereit



Kit Completo ■ Complete Kit ■ Kit Komplete

Comodo e robusto kit valigia per riporre, proteggere e trasportare tutto ciò che serve per essere immediatamente pronti all'uso; torcia TIG ed MMA, valvole riduttrici di pressione, pinza porta-elettrodo, morsetto di messa a terra, spazzola nera, maschera per saldature e bombola del gas compatta in grado di fornire un'autonomia di saldatura continua per 35 minuti.

Handy sturdy suitcase kit for storing, protecting and transporting everything required for immediate use: TIG and MMA torch, pressure reducer valves, electrode gun, earth terminal, black brush, welding mask and compact gas bottle guaranteeing continuous welding for 35 minutes.

Bequemer und robuster Koffersatz, um alles was man braucht, damit man sofort schweißen kann, unterzubringen, zu schützen und zu befördern; WIG und MMA Brenner, Druckreduzierventile, Schweißzange, Erdklemme, schwarze Bürste, Schweißmaske und kompakte Gasflasche, die eine 35 Minuten lange Schweißautonomie ohne Unterbrechungen liefert.

Subito pronta all'uso per saldare qualsiasi cosa dovunque, con la massima facilità e trasportabilità.

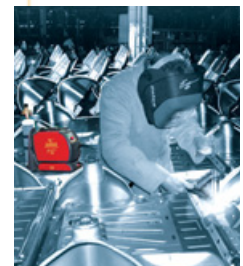
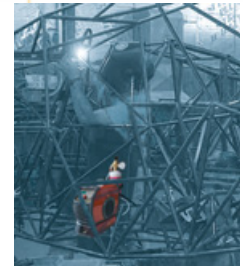
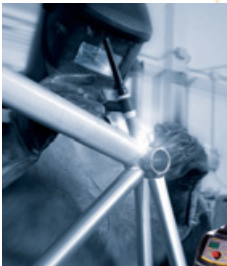
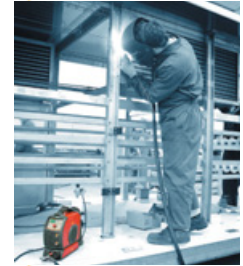
Immediately ready to be used to weld anything and anywhere with maximum simplicity and transportability.

Sofort einsatzbereit, um alles überall zu schweißen, mit größter Leichtigkeit und Transportierbarkeit.



Applications

Applicazioni ■ Anwendungen



Nessuno è escluso!

Il modello **Genesis 1500 TLH** è la saldatrice ideale per chiunque abbia la necessità di ottenere ottime saldature, subito e con facilità. La saldatrice ideale per te:

Manutentore, Installatore, Idraulico, Eletttricista, Artigiano, Carpenterie, Fabbro, Lattoniere, Operaio dell'industria chimica, Carrozziere, Meccanico, Operaio nell'industria alimentare, Termotecnico, Allestitore, Muratore, Artista...

Caters for everyone!

The model **Genesis 1500 TLH** is the ideal welder for anyone requiring high quality welding, immediately and easily. The ideal welder for you:

maintenance technicians, installers, plumbers, electricians, craftsmen, carpenters, blacksmiths, tinsmiths, chemical industry workers, car-body repairers, mechanics, food industry workers, heating technicians, fitters, bricklayers, artists...

Nichts ist ausgeschlossen!

Das Modell **Genesis 1500 TLH** ist die ideale Schweißmaschine für alle, die sofort und mit Leichtigkeit optimale Schweißungen benötigen. Die ideale Schweißmaschine für dich: Wartungsmann, Installateur, Hydrauliker, Elektriker, Handwerker, Zimmermann, Schlosser, Spengler, Arbeiter in der Chemieindustrie, Karosserieflaschner, Mechanischer, Arbeiter in der Lebensmittelindustrie, Wärmetechniker, Einrichter, Maurer, Künstler...



Performance



Ventilazione controllata

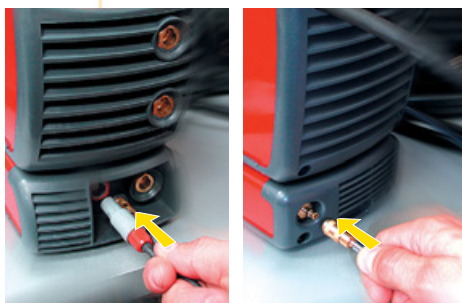
La ventilazione è controllata in temperatura: ciò significa che entra in funzione solo quando è necessario e con la massima silenziosità. Per una maggiore sicurezza la macchina inoltre è dotata di un dispositivo di protezione che scatta in sovratensione, sottotensione e sovratemperatura.

Controlled ventilation

Ventilation is temperature-controlled: this means that it cuts in only when necessary and at a very low noise level. For greater safety the machine is also provided with an overvoltage, undervoltage and overtemperature protection device.

Kontrollierte Belüftung

Die Belüftung ist temperaturgeregelt, was bedeutet, dass sie sich nur, wann nötig und ganz leise in Betrieb setzt. Für größere Sicherheit ist die Schweißmaschine weiter mit einer Schutzvorrichtung ausgestattet, die bei Über- und Unterspannung und bei Übertemperatur anspricht.



Innesti rapidi

Facile collegamento del gas con gli innesti rapidi e blocco automatico della fuoriuscita del gas in caso di disinnesto.

Quick couplings

Easy gas connection via the quick couplings and automatic blocking of gas outflow in the event of disconnection.

Schnellkupplungen

Leichte Gasanschlüsse mit den Schnellkupplungen und automatische Gassperre bei Abkuppeln.

Genesis 1500 TLH salda tutti i tipi di elettrodi:

elettrodi basici, rutilici, rutilici ad alto rendimento, rutilici ad alta penetrazione, cellulosici, ghisa, alluminio, acciaio inox... **fino a Ø 4,00 mm**

Genesis 1500 TLH welds all types of electrodes:

basic, rutile, high-performance rutile, high-penetration rutile, cellulosic, cast iron, aluminium, stainless steel ... **up to Ø 4.00 mm**

Genesis 1500 TLH schweißt alle Elektrodentypen:

basische Elektroden, Rutilelektroden, Hochleistungs-Rutilelektroden, Rutilelektroden mit hohem Durchdringungsvermögen, Celluloseelektroden, Guss, Aluminium, Edelstahl ... **bis Ø 4,00 mm**

Genesis 1500 TLH salda tutti i tipi di materiale e spessori:

rame, acciaio inox, alluminio, acciaio al carbonio, ottone, nichel ...

Genesis 1500 TLH welds all types of material and thicknesses:

copper, stainless steel, aluminium, carbon steel, brass, nickel...

Genesis 1500 TLH schweißt jedes Material und jede Dicke:

Kupfer, Edelstahl, Aluminium, unlegierter Stahl, Messing, Nickel...

Quality

Qualità ■ Qualität



Il modello **Genesis 1500 TLH**, 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.

The model **Genesis 1500 TLH**, 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.

Das Modell **Genesis 1500 TLH** 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.



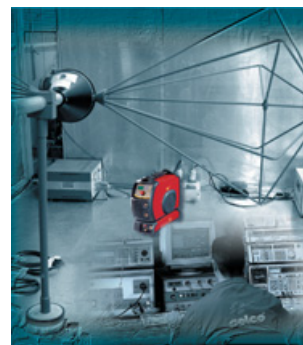
Prove IP
IP Tests
IP-Prüfung



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 1500 TLH

	50/60 Hz	1x230 V \pm 15%
		16 A
	X=30% (40° C)	150 A
X%	X=60% (40° C)	125 A
	X=100% (40° C)	110 A
I_z		5-150 A
U_o		84.8 V
IP		23 C
 cm		11,5x26,5x25
 Kg		3,9 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.selco.it