



**TIG NO LIMITS**



**Genesis**  
1500 TLH



# Selco



SELCO: Headquarters

**SELCO** est la société italienne la plus à l'avant-garde en ce qui concerne le projet et l'industrialisation de générateurs et de systèmes pour la soudure à l'arc et la coupe au plasma destinés à des utilisations et à des applications professionnelles.

La philosophie de Selco se caractérise par l'innovation technologique, l'ouverture au changement, la recherche constante d'une plus grande efficacité et vitesse, le travail et l'esprit d'équipe.

La raison du succès obtenu par Selco au niveau international peut se résumer en deux concepts fondamentaux: **fiabilité totale et technologie de pointe.**

**SELCO** es la empresa italiana más moderna en el diseño e industrialización de generadores y equipos de soldadura por arco y corte por plasma para empleos y aplicaciones profesionales.

La innovación tecnológica, la apertura al cambio, la búsqueda constante de mayor eficiencia y velocidad, el trabajo y el espíritu de equipo caracterizan la filosofía de Selco.

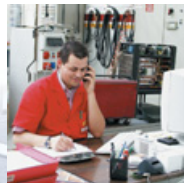
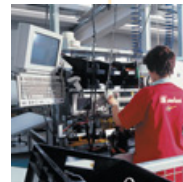
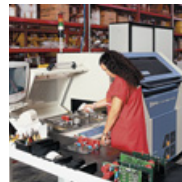
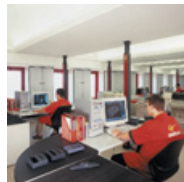
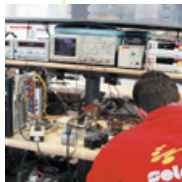
La razón del éxito obtenido por Selco a nivel internacional se resume en dos conceptos fundamentales:

**fiabilidad total y tecnología de vanguardia.**

**SELCO** is de meest geavanceerde Italiaanse realiteit in het ontwerpen en industrialiseren van generatoren en installaties voor booglassen en plasmasnijden voor professioneel gebruik.

De bedrijfsfilosofie van Selco wordt gekenmerkt door de technologische innovatie, het openstaan voor veranderingen, het voortdurend streven naar meer efficiëntie en hogere snelheden en het gevoel een team te zijn en in een team te werken.

De reden van het succes dat Selco op internationale schaal behaald heeft kan in twee fundamentele begrippen samengevat worden: **totale betrouwbaarheid en geavanceerde technologie.**



SELCO: Production plant



# Genesis

## 1500 TLH

The Professional Choice

"TIG NO LIMITS" n'est pas seulement un slogan car la soudeuse **Genesis 1500 TLH** est **hautement technologique et particulièrement simple**, un mélange parfait de simplicité et de performances professionnelles: extrêmement compacte, au design innovateur et basée sur la technologie à onduleur, elle est en mesure de fournir des soudures avec le procédé **TIG HF** (haute fréquence) et **MMA** (électrode) d'une qualité exceptionnelle, partout et sans limites de matériau.

Grâce à sa facilité d'emploi, c'est la solution optimale non seulement pour les professionnels de la soudure mais aussi pour les apprentis ou ceux qui ont un hobby et veulent quelque chose de plus que les performances normales et les réglages habituels.

"TIG NO LIMITS" no es sólo un slogan: **Genesis 1500 TLH** es una **soladora de alta tecnología, extraordinariamente sencilla**, la mejor conjugación entre sencillez y prestaciones profesionales: sumamente compacta, de diseño innovador, que utiliza la tecnología por inverter capaz de ofrecer dondequiera y sin límites de material soldaduras en procedimiento **TIG HF** (alta frecuencia) y **MMA** (electrodo) de calidad excepcional.

Gracias a su facilidad de uso, es la elección ideal no sólo para los soldadores profesionales, sino también para aprendices y apasionados de bricolaje que pretenden algo más que las prestaciones normales y la regulaciones habituales.

"TIG NO LIMITS" is niet alleen maar een slogan: De **Genesis 1500 TLH** is een **hoog technologisch, buitengewoon eenvoudig** lasapparaat, de beste combinatie tussen eenvoud en professionele prestaties: uiterst compact, met een innovatief design. Dit lasapparaat gebruikt de inverter technologie waarmee u in staat wordt gesteld waar dan ook en zonder beperkingen in het lasmateriaal met uitstekende kwaliteit te lassen met de procedure **TIG HF** (hoge frequentie) en **MMA** (elektrode).

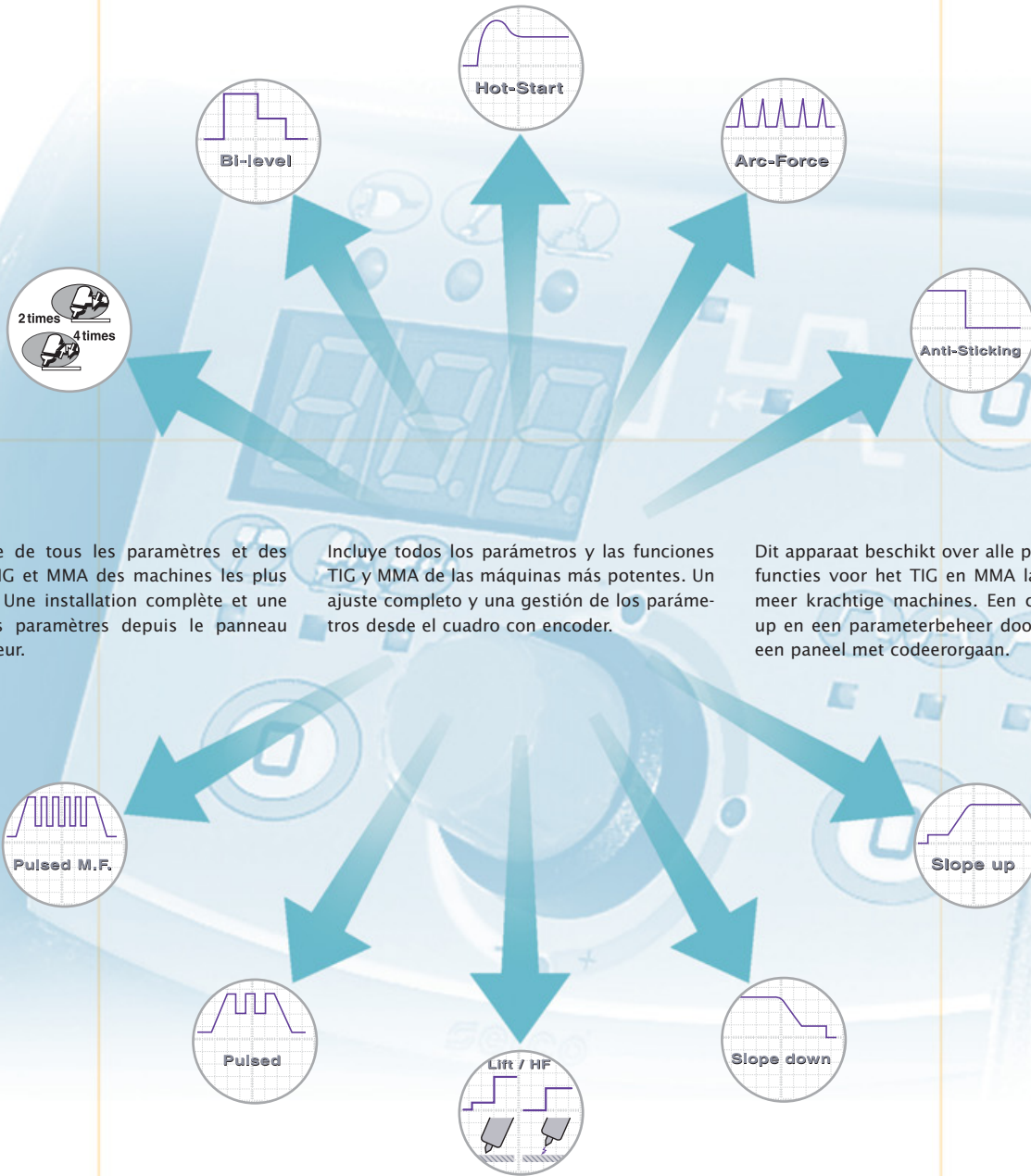
Dit apparaat is niet alleen een optimale keuze voor beroepslassers maar ook voor leerlinglassers en hobbyisten die meer willen dan de normale prestaties en de gewone regelingen, en dit juist dankzij zijn gebruiksvriendelijkheid.

The Best  
for INOX



# Fonctions complètes

Funciones completas ■ Complete functies



Elle dispose de tous les paramètres et des fonctions TIG et MMA des machines les plus puissantes. Une installation complète et une gestion des paramètres depuis le panneau avec encodeur.

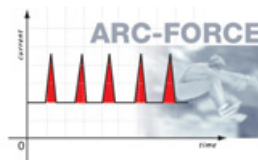
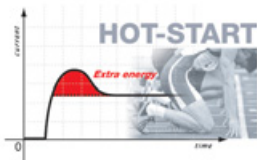
Incluye todos los parámetros y las funciones TIG y MMA de las máquinas más potentes. Un ajuste completo y una gestión de los parámetros desde el cuadro con encoder.

Dit apparaat beschikt over alle parameters en functies voor het TIG en MMA lassen van de meer krachtige machines. Een complete set-up en een parameterbeheer door middel van een paneel met codeerorgaan.

**Configuration synergique de l'électrode**  
Genesis 1500 TLH saisit la dynamique de soudure optimale en adaptant les valeurs et les temps d'intervention pour l'Hot-Start, l'Arc-Force et l'Anti-Sticking selon le type d'électrode à utiliser (électrode basique, rutilique, d'acier, d'aluminium, pour la fonte, cellulosique, etc.).

**Configuración sinérgica del electrodo**  
Desde el ajuste, según el tipo de electrodo que se quiera utilizar (electrodo básico, de rutilo, de acero, de aluminio, para fundición, celulósico ...), **Genesis 1500 TLH configura la dinámica de soldadura ideal**, adecuando los valores y tiempos de activación para Hot-Start, Arc-Force y Anti-Sticking.

**Synergetische instelling van de elektrode**  
Vanuit de set-up, naar gelang het type elektrode dat u wilt gebruiken (basische elektrode, rutiel, staal, aluminium, voor gietijzer, cellulose ...) **stelt de Genesis 1500 TLH de beste lasdynamiek in**, door de waarden en de tijden aan te passen voor de Hot-Start, de Arc-Force en de Anti-Sticking.





# Haute Technologie

Alta tecnología ■ Hoge technologie



MICROPROCESSOR INSIDE

La **technologie à onduleur** a permis d'utiliser des composants particulièrement réduits, en obtenant un **générateur extrêmement compact** au niveau des dimensions et du poids, en permettant des fonctions comme l'Hot-Start, l'Arc-Force et l'Anti-Sticking et surtout un arc de soudure particulièrement stable et précis, en augmentant les performances et en obtenant des soudures de très bonne qualité. La présence du **microprocesseur** garantit une gestion parfaite de toutes les conditions de soudure.

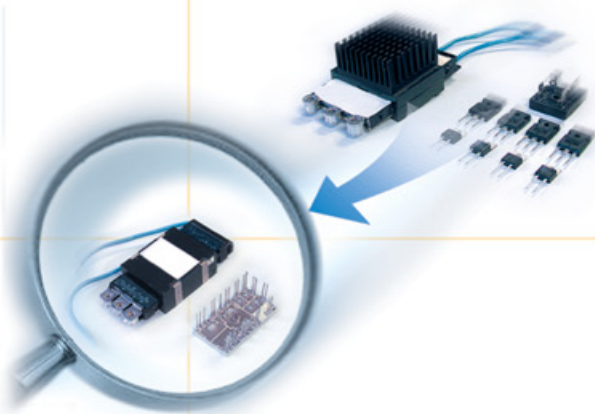
La **tecnología por inverter** ha permitido emplear componentes muy pequeños, obteniendo un **generador de medidas sumamente compactas** y peso ligero, ofreciendo funciones tales como Hot-Start, Arc-Force y Anti-Sticking y sobre todo un arco de soldadura muy estable y preciso, aumentando las prestaciones y obteniendo soldaduras de calidad. La presencia del **microprocesador** asegura una gestión perfecta de todas las condiciones de soldadura.

Door de **inverter technologie** is het gebruik van bijzonder kleine onderdelen mogelijk gemaakt, waardoor er een **uiterst compacte generator** verkregen is zowel voor wat betreft de afmetingen als het gewicht, waarmee functies als de Hot-Start, Arc-Force en Anti-Sticking en vooral een bijzonder stabiele en precieze lasboog mogelijk zijn, met betere prestaties en lassen van optimale kwaliteit. Door de aanwezigheid van de **microprocessor** wordt er voor een perfect beheer van alle lasmogelijkheden gegarandeerd.

Selco a ensuite développé cette technologie à l'avant-garde en réalisant des **composants encore plus compacts et fiables**. C'est ainsi qu'elle présente pour la première fois un générateur aux dimensions très réduites sur le marché: il permet de souder avec **l'amorçage en HF** (high frequency) et est parfait pour souder même avec un courant de faible intensité (5A).

Selco ha desarrollado mayormente esta tecnología moderna realizando **componentes aún más compactos y fiables**, presentando así por primera vez en el mercado un generador de medidas tan pequeñas, que realiza soldadura con **cebado HF** (alta frecuencia), perfecto también en las soldaduras a baja corriente (5A).

Selco heeft deze vooruitstrevende technologie nader ontwikkeld met de realisering van **nog meer compacte en betrouwbare componenten**. Zodoende heeft zij voor het eerst een generator met zulke kleine afmetingen op de markt gebracht, die lassen met **HF ontstekking** (high frequency) realiseert en ook bij lage stroomwaarden (5A) perfect is.



CUSTOM POWER MODELS

# Robuste et Compacte

Robusto y compacto ■ Sterk en compact



3,9 Kg

Crash tested

ABS  
Anti-Shock



25 cm

11,5 cm

26,5 cm

**Genesis 1500 TLH** allie la puissance et la technologie à l'avant-garde: cette soudeuse est **extrêmement robuste et compacte** parce que fabriquée avec des matériaux de qualité et **résistants au choc (ABS ininflammable)**. Il y a des moments où transporter une bouteille d'argon s'avère compliqué, difficile ou même impossible. L'opérateur peut désormais faire des travaux d'entretien ou d'assemblage très complexes sur place et dans les endroits les plus inaccessibles.

**The Genesis 1500 TLH** es una síntesis de potencia y tecnología de vanguardia: **extremadamente robusto y compacto**, porque está fabricado con materiales de calidad y **resistente a los golpes (ABS autoextinguidor)**. Hay situaciones en las que transportar una botella pesada de argón es complicado, difícil o quizá imposible. Hoy se pueden realizar los trabajos más complejos de mantenimiento y ensamblaje en la obra en los lugares más inaccesibles.

**De Genesis 1500 TLH** is een concentraat vermogen en geavanceerde technologie: **uiterst sterk en compact** omdat hij met kwaliteitsmateriaal **bestendig tegen mechanische stoten (zelfblussende ABS)** gemaakt is. Er kunnen zich situaties voordoen waarin het vervoeren van een zware argongasfles ingewikkeld, moeilijk of zelfs onmogelijk is. Heden kunt u de meest ingewikkelde onderhoudswerkzaamheden en montages op de meest ontoegankelijke plaatsen uitvoeren.



# Facile à utiliser et à transporter

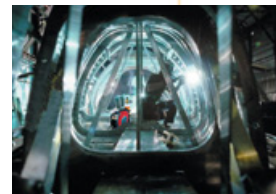
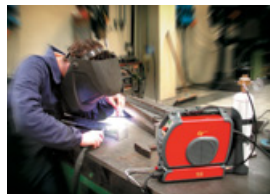
Fácil de usar y de transportar ■ Gebruiksvriendelijk en makkelijk te verplaatsen



**Transport particulièrement aisé et réglage facile** de toutes les fonctions à partir du panneau de commande. Tous les paramètres sont visibles sur l'afficheur de la machine qui a été étudié spécialement pour faciliter la lecture même à travers le masque de soudure. L'alimentation monophasée en 230V garantit de très bonnes performances même quand il y a des variations de tension de  $\pm 15\%$  et des performances inaltérées même si on utilise des câbles très longs.

**Facilidad de transporte y de regulación** de todas las funciones desde el cuadro de mando, donde todos los parámetros se pueden leer en el display de la máquina, proyectado expresamente para posibilitar una lectura cómoda aun a través de la máscara de soldadura. La alimentación monofásica 230V garantiza excelentes prestaciones también ante variaciones de tensión de  $\pm 15\%$  y prestaciones inalteradas incluso empleando cables muy largos.

**Zeer makkelijk te vervoeren en af te stellen** vanaf het bedieningspaneel, waar alle parameters op het display van de machine zichtbaar zijn. Het display is speciaal zodanig uitgedacht dat het ook door het lasmasker makkelijk af te lezen is. De enkelfasige 230V voeding garandeert ook bij spanningsvariaties van  $\pm 15\%$  voor optimale prestaties en ook bij het gebruik van aanzienlijk lange kabels voor onveranderde prestaties.





# Prête à l'emploi

Lista para su uso ■ Gereed voor het gebruik



## Kit Complet ■ Kit Completo ■ Complete koffer

**Mallette pratique et robuste pour ranger**, protéger et transporter tout ce qu'il faut pour commencer à travailler sur le champ; torche TIG et MMA, soupapes de réduction de la pression, pince porte-électrode, borne de mise à la terre, brosse noire, masque pour soudures et bouteille de gaz compacte pouvant fournir une autonomie de soudure continue de 35 minutes.

**Cómoda y robusta maleta para guardar**, proteger y transportar todo lo que sirve para estar inmediatamente listos para trabajar; antorcha TIG y MMA, válvulas reductoras de presión, pinza portaelectrodo, borne de tierra, cepillo negro, máscara para soldadura y botella de gas compacta capaz de ofrecer una autonomía de soldadura continua de 35 minutos.

**Handige en sterke koffer** om al wat nodig is om direct met het lassen te kunnen beginnen, makkelijk weg te kunnen zetten, te kunnen beschermen en te kunnen vervoeren; TIG en MMA toorts, reduceerventielen, elektrodeklem, aardingsklem, zwarte borstel, lasmasker en compacte gasfles waarmee er 35 minuten ononderbroken gelast kan worden.

**Tout de suite prêts à l'emploi** pour souder n'importe quoi, partout et sans aucun problème grâce à la mallette portative.

**Inmediatamente lista para su uso** para soldar cualquier elemento, con la máxima facilidad y transportabilidad.

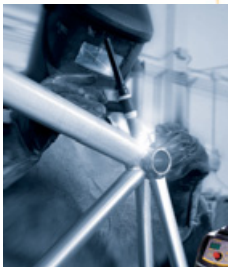
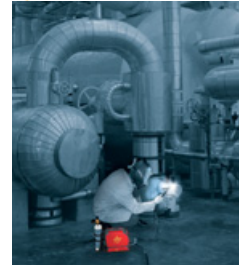
**Direct klaar voor het gebruik** om wat dan ook, waar dan ook te lassen. Makkelijk in het gebruik en goed vervoerbaar.





# Applications

Aplicaciones ■ Toepassingen



## Personne n'est exclu!

Le modèle **Genesis 1500 TLH** est la soudeuse idéale pour ceux qui ont besoin d'avoir de très bonnes soudures tout de suite et sans problèmes. Il convient parfaitement à: l'ouvrier préposé à l'entretien, l'installateur, le plombier, l'électricien, l'artisan, le menuisier, le serrurier, le ferblantier, l'ouvrier de l'industrie chimique, le carrossier, le mécanicien, l'ouvrier de l'industrie alimentaire, le thermicien, le décorateur, le maçon, l'artiste, etc.

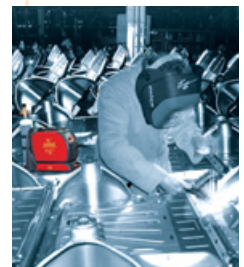
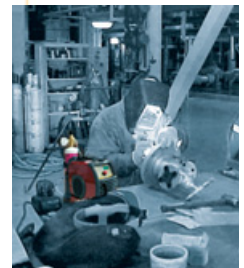
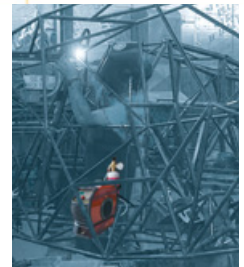
## Nadie queda excluido!

El modelo **Genesis 1500 TLH** es la soldadora ideal para quien precise obtener soldaduras excelentes, de inmediato y con facilidad. La soldadora ideal para ti: Técnico de mantenimiento, Instalador, Fontanero, Electricista, Artesano, Carpintero, Herrero, Hojalatero, Operario de industria química, Carroceros, Mecánico, Operario de industria alimentaria, Termotécnico, Decorador, Albañil, Artista...

## Geen enkele toepassing is uitgesloten!

Het model **Genesis 1500 TLH** is een ideaal lasapparaat voor degene die snel en makkelijk optimale lassen wenst. Het ideale lasapparaat voor u:

Onderhoudsmonteur, Installateur, Loodgieter, Elektricien, Ambachtsman, Timmerman, Smid, Bliklager, Arbeider in de chemische industrie, Monteur, Arbeider in de levensmiddelenindustrie, Verwarmingstechnicus, Decorateur, Metselaar, Artiëst...



# Performance



## Ventilation contrôlée

La ventilation est contrôlée en ce qui concerne la température: c'est-à-dire qu'elle ne fonctionne que quand c'est nécessaire et avec le minimum de bruit. Pour plus de sûreté, la machine est également équipée d'un dispositif de protection qui se déclenche en cas de surtension, de sous-tension ou de surchauffe.

## Ventilación controlada

Ventilación con temperatura controlada: esto significa que entra en funcionamiento sólo cuando es necesario y muy silenciosamente. Para una mayor seguridad la máquina está dotada de un dispositivo de protección que se desconecta en caso de sobretensión, bajo voltaje y sobretemperatura..

## Gecontroleerde ventilatie

De ventilatie wordt middels de temperatuur gecontroleerd: dat betekent dat hij alleen indien nodig en geruisloos in werking treedt. Voor de veiligheid is de machine bovendien voorzien van een beveiliging die ingrijpt in geval van overspanning, onderspanning en oververhitting.



## Raccords rapides

Raccordement facile du gaz avec les raccords rapides et blocage automatique de l'arrivée du gaz si un des tuyaux devait se détacher..

## Conexiones rápidas

Conexión sencilla del gas con las conexiones rápidas y bloqueo automático de la salida del gas en caso de desenganche.

## Snelkoppelingen

Makkelijke verbinding van het gas met de snelkoppelingen en automatische blokkering van de gasafgifte in geval van loskoppeling.

**Genesis 1500 TLH soude avec n'importe que type d'électrode:**  
électrodes basiques, rutiliques, rutiliques à haut rendement, rutiliques à haute pénétration, cellulósiques, fonte, aluminium, acier inoxydable... **jusqu'à Ø 4,00 mm**

**Genesis 1500 TLH suelda todos los tipos de electrodos:**  
electrodos básicos, de rutilo, de rutilo de alto rendimiento, de rutilo de alta penetración, celulósicos, de fundición, de aluminio, de acero inoxidable ... **up to Ø 4.00 mm**

**Genesis 1500 TLH last alle soorten elektrodes:**  
basische elektroden, rutiel, hoog rendement rutiel, rutiel met grote penetratie, cellulose, gietijzer, aluminium, roestvast staal... **tot aan Ø 4,00 mm**

**Genesis 1500 TLH soude n'importe quel type de matériau et n'importe quelle épaisseur:**  
cuivre, acier inoxydable, aluminium, acier au carbone, laiton, nickel, etc.

**Genesis 1500 TLH suelda todos los tipos de material y espesores:**  
cobre, acero inoxidable, aluminio, acero al carbono, latón, níquel ...

**Genesis 1500 TLH last alle soorten materiaal en diktes:**  
koper, roestvast staal, aluminium, koolstofstaal, messing, nikkel ...



# Qualité

Calidad ■ Kwaliteit



Comme tous les générateurs de la gamme Selco, le modèle **Genesis 1500 TLH** subit des contrôles sévères afin d'en vérifier le fonctionnement dans des conditions ambiantes critiques, la résistance aux fortes contraintes mécaniques et le respect de la compatibilité électromagnétique.

El modelo **Genesis 1500 TLH**, al igual que todos los generadores de la gama Selco, debe superar severos procedimientos de ensayo destinados a verificar su funcionamiento en condiciones ambientales críticas, la resistencia a fuertes esfuerzos mecánicos y el respeto de la compatibilidad electromagnética.

Het model **Genesis 1500 TLH** wordt, net als alle andere generatoren van het Selco assortiment, aan strenge keuringen onderworpen met als doel er de werking onder kritische omgevingsomstandigheden, de weerstand tegen hevige mechanische belastingen en de inachtneming van de elektromagnetische compatibiliteit van te controleren.



Tests IP  
IP Test  
IP proeven



Tests thermiques  
Pruebas térmicas  
Thermische proeven



Essais de choc  
Pruebas de choque  
Stootproeven



Tests de compatibilité  
électromagnétique.  
Pruebas de compatibilidad  
electromagnética.  
Proeven voor de elektromagnetische  
compatibiliteit.



**Genesis 1500 TLH**

50/60 Hz	1x230 V ±15%
	16 A
X=30% (40° C)	150 A
X=60% (40° C)	125 A
X=100% (40° C)	110 A
	5-150 A
	84.8 V
	23 C
	11,5x26,5x25
	3,9 kg

L'attention à la recherche et développement peut déterminer des variations des données indiquées.

La atención dedicada a la investigación y desarrollo pueden determinar modificaciones de los datos antedichos.

Door de aandacht voor "onderzoek en ontwikkeling" kunnen er veranderingen in de vermelde gegevens veroorzaakt worden.

EN60974-1

EN50199

*Distributeur / Distribuidor / Verkoper*

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**