



Genesis
1800
tlh

travail de précision

trabajo de precisión
precisiewerk



THE WELDING LANGUAGE

genesis 1800 tlh

Genesis 1800TLH est un générateur pour le soudage TIG, doté des fonctionnalités les plus modernes et les plus avancées propres à ce procédé.

En plus du soudage à l'électrode (**MMA**), il permet d'utiliser les procédés de soudage **TIG DC HF** et **Lift**. En mode TIG, nombreuses sont les fonctions disponibles, avec notamment le mode Bi-Level, la fonction Easy Joining, Restart et Fast Pulse.

Génesis 1800 TLH es un generador de soldadura TIG, equipado con las más modernas y avanzadas funcionalidades de este proceso. Es posible soldar en **TIG DC HF** y **Lift**, así como en electrodo (**MMA**). Dentro del TIG hay numerosas funciones que están disponibles, incluida la modalidad Bi-Level, la función Easy Joining, Restart y Fast Pulse.

De **Genesis 1800TLH** is een stroombron voor TIG lassen, voorzien van de modernste en meest geavanceerde functies. De Genesis 1800TLH kan **TIG DC** lassen met **HF** (hoog frequent) start of "**Lift Arc**" en kan ook elektroden lassen (**MMA**). Bij TIG lassen zijn er verschillende instellingen beschikbaar, inclusief Bi-Level, Easy Joining, Herstart en Fast pulse



Genesis 1800 TLH appartient au programme **Green@Wave** Selco, qui identifie les générateurs Selco conçus pour l'économie énergétique selon la norme **EN61000-3-12** et pour une plus grande responsabilité collective face à l'environnement. Genesis 1800 TLH sont équipés de la technologie U.P.F.R. pour la correction du facteur de puissance, qui permet une efficacité très élevée dans l'absorption de courant du réseau. Il peut aussi être raccordé au système **Weld@Net** de Selco pour une gestion efficace et complète d'installations à générateurs multiples.

Genesis 1800 TLH son **Green@Wave** Selco, un programa que identifica los generadores Selco diseñados para ahorrar energía según la normativa **EN 61000-3-12**, manifestando una mayor responsabilidad colectiva hacia el medio ambiente.

Genesis 1800 TLH están equipados con tecnología U.P.F.R. para la corrección del factor de potencia que permite obtener una alta eficiencia en la absorción de corriente de la red y puede conectarse al sistema **Weld@Net** de Selco para una gestión eficiente y completa de sistemas con múltiples soldadoras.

Genesis TLH zijn **Green@Wave** stroombron. Green@Wave is een door Selco ontwikkeld platform dat energie bespaart volgens de norm **EN61000-3-12**, Dwz door gelijke belasting van de 3 fase wordt energie bespaart en daarmee het milieubewustzijn verhoogt. Genesis 1800 TLH zijn uitgerust met U.P.F.R. technologie ter correctie van de prestatiefactor, waardoor de stroomopname van het net uiterst efficiënt is. Ook kan de Genesis TLH aangesloten worden op het **Weld@Net**, een door Selco ontwikkeld systeem voor doeltreffend en volledig beheer van meerdere lasapparaten in een netwerk.

green@wave®



$PF \approx 1$



watch the video **YouTube**
youtube.com/selcoenergy

Selco a sélectionné les matériaux et les solutions les plus appropriées à l'environnement de travail:

- **plastique PBT** pour les panneaux avant, choisi pour sa grande résistance mécanique (**anti-choc**), résistance à des températures élevées et à la flamme (**auto-extinguible**).
- **aluminium pour les coffres**, choisi pour sa **résistance à la corrosion** et pour sa légèreté.
- **poignée ergonomique rigide** pour faciliter le transport.

Selco ha seleccionado los materiales y las soluciones más adecuadas para los distintos ambientes de trabajo:

- **fibra de plástico PBT** para los paneles frontales, elegida por su alta resistencia mecánica (**anticolisión**), alta resistencia a temperaturas y llamas (**autoextinguible**).
- **aluminio para el cofre**, elegido por su resistencia a la corrosión y su ligereza.
- **mango ergonómico rígido** para facilitar su transporte.

Selco heeft gekozen voor de meest geschikt materialen en oplossingen:

- **PBT-polyester** voor het voor- en achter paneel, vanwege hoge mechanische weerstand (**schokbestendig**) en het is bestand tegen hoge temperaturen en vlammen (**zelfdovend**).
- **Aluminium** omkasting, vanwege **corrosiebestendigheid** en licht-in-gewicht.
- **Stijf ergonomische handgreep**, voor gemakkelijke hanteerbaarheid.

conception ergonomique

diseño ergonómico
ergonomisch ontwerp



communication CAN bus Selco

comunicación can bus Selco
Selco CAN-bus communicatie

De plus, la nouvelle plateforme de communication digitale **Can Bus** de Selco peut garantir le transfert rapide et précis de données (500kbps), même dans un environnement nuisible électromagnétique.

Además, la nueva plataforma de comunicación digital Selco **CAN Bus** garantiza una transferencia de datos de gran precisión y a una elevada velocidad (500 kbps), incluso en entornos electromagnéticos adversos.

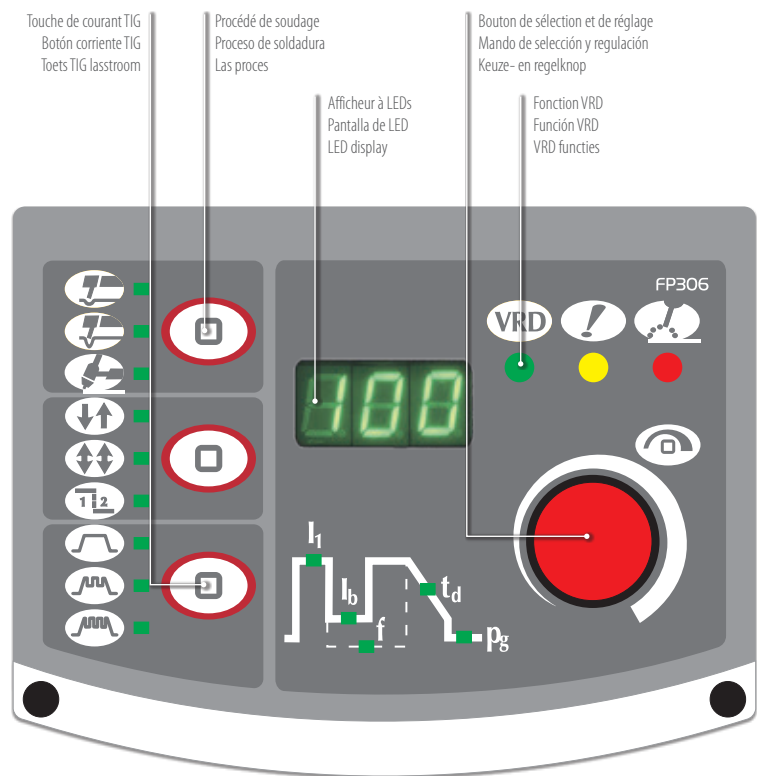
Bovendien kan het nieuwe Selco **CAN Bus** digitale communicatie platform gegarandeerd op hoge snelheid en uiterst precies (500kbps) gegevens overbrengen zelfs in een storingsgevoelige elektromagnetische omgeving.

easy to use

Le Genesis 1800 TLH bénéficie d'un nouveau panneau de contrôle étudié pour être à la fois convivial et en mesure d'offrir au soudeur professionnel tous les bénéfices de la technologie Selco. Le bouton à double fonction permet de régler tous les paramètres de soudage. En agissant sur les touches de la section gauche du panneau, l'opérateur peut sélectionner tant le procédé de soudage que les modes de travail de la torche Tig. Le panneau permet en outre de régler le type de courant de soudage TIG (Constant, Pulsé ou Fast Pulse) ainsi que les modes de soudage (2 / 4 temps, BILEVEL). En mode MMA, on peut sélectionner de nombreux programmes de soudage pour des électrodes standard ou spéciales. Sur le panneau, un LED signale l'activation de la fonction VRD.

Para Genesis 1800 TLH se ha estudiado un nuevo panel de control sencillo e intuitivo, pero al mismo tiempo capaz de ofrecer al soldador profesional todas las oportunidades de la tecnología Selco. Con el mando de doble función se pueden configurar todos los parámetros de soldadura. Utilizando los botones de la sección izquierda del panel, el operador puede seleccionar el procedimiento de soldadura y las modalidades de trabajo de la antorcha Tig. Con el panel también se puede regular el tipo de corriente de soldadura TIG (Constante, Pulsada o Fast Pulse) y la modalidad de soldadura (2 / 4 tiempos, BILEVEL). En la modalidad MMA es posible seleccionar varios programas de soldadura para electrodos estándares y especiales. En el panel hay un led que señala la activación de la función VRD.

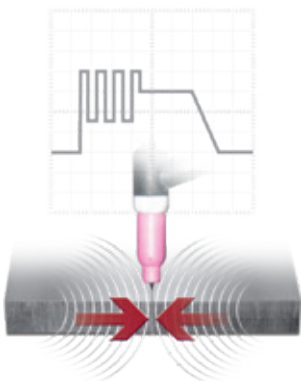
Voor Genesis 1800 TLH is een nieuw, gebruiksvriendelijk en intuïtief bedieningspaneel ontworpen, waarmee de beroepslasser over alle mogelijkheden van de Selco technologie beschikt. Met de dubbele functiekноп kunnen alle lasparameters ingesteld worden. Met de toetsen links op het bedieningspaneel kan de gebruiker zowel het lasproces als de bedrijfsmodus van de TIG toorts selecteren. Op het paneel kan tevens de soort TIG lasstroom gekozen worden (Constant, Puls of Fast Puls) het lasproces en de TIG-toortisinstelling 2 / 4 takt, BILEVEL. In MMA modus kunnen velerlei lasprogramma's geselecteerd worden voor speciale en standaardelektroden. Het paneel heeft een ledlampje dat aangeeft wanneer de functie VRD actief is.



performances

prestaciones
werking

easy joining

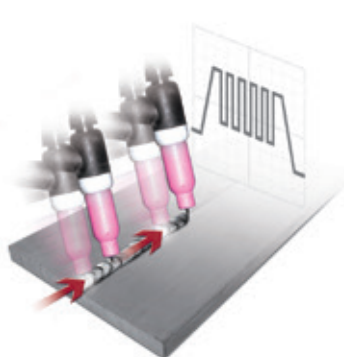


Permet une plus grande vitesse et plus de précision dans les opérations de soudage par points des pièces.

Permite una mayor velocidad y precisión en las operaciones de soldadura por puntos de las piezas.

Tijdens het lassen wordt door deze functie een grotere voortloopsnelheid en nauwkeurigheid gerealiseerd.

fast pulse

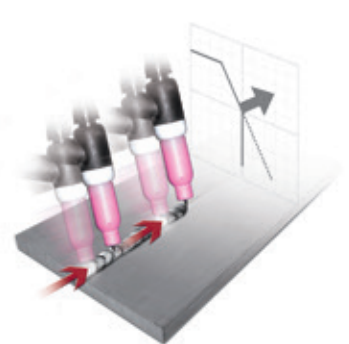


Permet d'obtenir une plus grande concentration et une meilleure stabilité de l'arc électrique.

Permite obtener una mayor concentración y una mejor estabilidad del arco eléctrico.

Hiermee kan een zeer geconcentreerde en een betere stabiliteit van de lasboog verkregen worden.

restart



Permet d'éteindre l'arc immédiatement lors de la rampe de descente ou le redémarrage du cycle de soudage.

Permite extinción inmediata del arco durante la rampa de descenso o durante el reinicio del ciclo de soldadura.

De lasboog kan in de down-slope onmiddellijk gestopt worden en het lassen kan al of niet meteen hervat worden.

accessoires

accesorios accessoires

Le Genesis 1800 TLH peut être complété par des accessoires augmentant encore plus les capacités et l'efficacité du système, parmi lesquels une ligne complète de contrôles à distance pour le réglage et la gestion du générateur depuis un poste à distance.

El Genesis 1800 TLH se puede integrar con accesorios que aumentan la potencialidad y la eficiencia del sistema, entre los que se encuentran una línea completa de mandos para la regulación y gestión del generador a distancia.

Prestaties en rendement van Genesis 1800 TLH kunnen door het gebruik van accessoires toenemen, zoals een volledige serie afstandsbedieningen voor het op afstand afstellen en bedienen van de generator.

rc 100



rc 120



rc 180



rc 200



st st u/d

Afin de permettre à l'utilisateur d'apprécier à fond toutes les performances du soudage TIG des générateurs Selco (entre autres, par exemple, le réglage du courant de soudage), on a conçu et réalisé les torches TIG st série 1000, qui représentent une synthèse parfaite entre précision et robustesse, adaptée à ce type de procédé. Le Genesis 1800 TLH peut être équipé tant avec la version à un seul bouton (**st**) qu'avec la version **Up & Down (st u/d)**.

Para que el usuario aproveche completamente todas las potencialidades de la soldadura TIG de los generadores Selco (por ejemplo la regulación de la corriente de soldadura y otras más), se han diseñado y fabricado antorchas TIG st serie 1000 que es una síntesis perfecta de precisión y robustez, adecuadas para este tipo de procedimiento. Genesis 1800 TLH puede equiparse con la versión de un solo pulsador (**st**) o con la versión **Up & Down (st u/d)**.

Om het volledige potentieel van het TIG laswerk van de Selco stroombronnen (zoals o.a. het instellen van de lasstroom) volledig te kunnen benutten werden de lastoortsen TIG st serie 1000 ontworpen en gerealiseerd, m.a.w. dé perfecte synthese van precisie en stevigheid en geschikt voor dit soort processen. Genesis 1800 TLH bestaat zowel in de uitvoering met één enkele toets (**st**) als in de uitvoering **Up & Down (st u/d)**.



st

st u/d

applications

aplicaciones toepassingen

Le Genesis 1800 TLH est le générateur idéal pour des activités nécessitant précision, flexibilité et grande facilité de transport, tels que les opérations de soudage dans les industries alimentaire, énergétique et chimique, sur les chantiers navals et les opérations d'entretien et de réparation en général.

Genesis 1800 TLH es el generador ideal para trabajos que requieren precisión, flexibilidad y transportabilidad, tales como los procesos de soldadura en la industria alimentaria, energética y química, astilleros navales y trabajos de mantenimiento y reparación en general.

Genesis 1800 TLH is de ideale stroombron voor lassituaties waarin precisie, flexibiliteit en optimale mobiliteit vereist zijn, zoals laswerk in de voedingsindustrie, bij chemische en energiebedrijven en scheepswerven en tijdens onderhouds- en reparatiewerkzaamheden in het algemeen.



Genesis

1800

tlh

Notre recherche et développement étant en constante évolution, les caractéristiques techniques données peuvent être sujettes à modifications. - Nuestra investigación y desarrollo es un proceso continuo, por lo que los datos ofrecidos pueden sufrir algún cambio. - Omdat het proces van onderzoek en ontwikkeling steeds doorgaat kunnen de gegevens veranderen.

cod. 90.08.17801 (FR-ES-NU) Rev.A

	genesis 1800 tlh			
	tig	mma	tig	mma
	1x115V	1x115V	1x230V	1x230V
	20A	20A	16A	16A
P	5,5kVA 5,5kW	5,5kVA 5,5kW	5,5kVA 5,5kW	5,5kVA 5,5kW
X% (40°C)	30% 140A	30% 110A	35% 180A	35% 170A
	60% 120A	60% 95A	60% 160A	60% 150A
	100% 105A	100% 80A	100% 140A	100% 120A
I₂	3-140A	3-110A	3-180A	3-170A
U_o	106V	80V	106V	80V
IP	23S	23S	23S	23S
	410x150x330mm	410x150x330mm	410x150x330mm	410x150x330mm
	9,4kg	9,4kg	9,4kg	9,4kg

EN60974-1
EN60974-2
EN60974-3
EN60974-7
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