



# Genesis

2700-3200-4000-5000  
tlh EasyArc

générateurs triphasés  
pour soudage tig dc

generadores trifásicos para soldadura tig dc  
generatoren driefasiges voor TIG DC lassen



THE WELDING LANGUAGE



## systeme tig d'avant-garde

## sistema tig de vanguardia geavanceerd tig systeem

**Genesis TLH** sont générateurs de soudage pour le soudage **TIG DC HF** et **LIFT** et à électrode (**MMA**).

La richesse des fonctions et des solutions technologiques en fait un produit apprécié dans tous les secteurs d'application où l'on a besoin d'une soudure d'une qualité et d'une précision élevées, comme par exemple dans le cas de l'acier inoxydable.

**Genesis TLH** son generadores con tecnología inverter para la soldadura **TIG DC HF** y **LIFT** y por electrodo (**MMA**).

Por su riqueza de funciones y soluciones tecnológicas es un producto apreciado en todos los sectores de aplicación donde se requiere una soldadura de alta calidad y precisión, como en el caso del acero inoxidable.

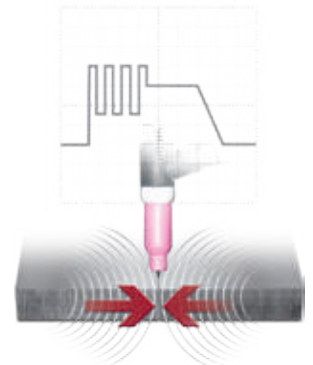
**Genesis TLH** zijn lasgeneratoren voor **TIG DCHF**- en elektrodelassen (**MMA**). Dankzij het grote aantal functies en technologische oplossingen is het een veelgevraagd product voor alle toepassingen waar precisie en eerste kwaliteit laswerk is vereist, zoals het geval is met roestvrijstaal.





## Easy Joining

Application	POINTAGE DES TÔLES
Avantages	RÉDUCTION DU TEMPS DE POINTAGE (-35 %) RÉDUCTION DES DÉFORMATIONS THERMIQUES DU MATÉRIAU POINTAGE ET SOUDAGE INTÉGRÉS EN UNE SEULE FONCTION
Aplicación	PARA PUNTEAR CHAPAS
Ventajas	REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE SOLDADURA (-35%) REDUCCIÓN DE LA DEFORMACIÓN TÉRMICA DE LOS MATERIALES PUNTEAR Y SOLDAR INTEGRADAS EN UNA ÚNICA FUNCIÓN
Toepassing	HECHTLASSEN VAN STAALPLAAT
Voordelen	REDUCTIE VAN HECHTLASTIJD (-35%) REDUCTIE VAN THERMISCHE VERVORMING WERKSTUK EEN ENKELE FUNCTIE VOOR HECHTLASSEN EN LASSEN

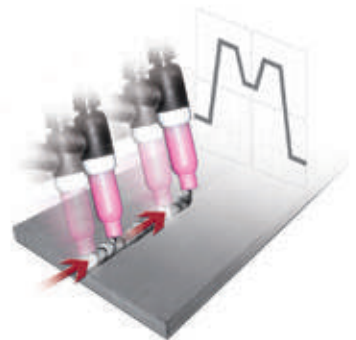
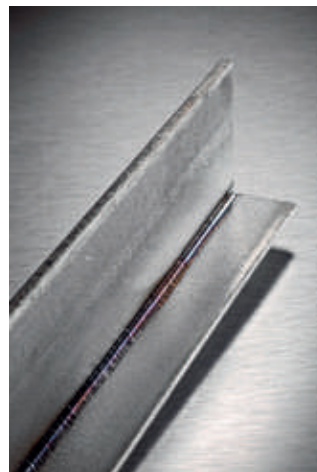


watch the video [youtube.com/selcowelding](https://youtube.com/selcowelding)



## Pulse Slope

Application	SOUDAGE D'ACIERS ET D'ALLIAGES SPÉCIAUX
Avantages	RÉDUCTION DES DÉFAUTS RÉDUCTION DU NIVEAU SONORE DE SOUDAGE AMÉLIORATION DES CONDITIONS OPÉRATOIRES DE SOUDAGE
Aplicación	SOLDADURA DE ACEROS Y ALEACIONES ESPECIALES
Ventajas	REDUCCIÓN DE DEFECTOS DE SOLDADURA REDUCCIÓN DEL RUIDO DE LA SOLDADURA MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES OPERATIVAS DE SOLDADURA
Toepassing	LASSEN VAN STAAL EN SPECIALE LEGERINGEN
Voordelen	MINDER FOUTEN LAGER GELUIDSNIVEAU TIJDENS HET LASSEN ALGEMENE VERBETERING VAN HET LASPROCES

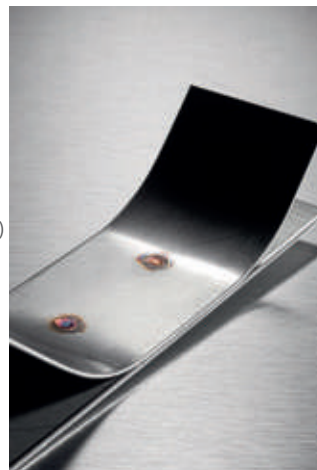


watch the video [youtube.com/selcowelding](https://youtube.com/selcowelding)



## µTime Spot Welding

Application	POINTAGE D'ÉPAISSEURS FINES
Avantages	SOUDAGE D'UN CÔTÉ SEULEMENT RÉDUCTION DE L'APPORT THERMIQUE (MOINDRE DÉFORMATION) SOUDAGE D'ÉLÉMENTS DE PETITES DIMENSIONS
Aplicación	PUNTEO/REMACHADO DE ESPESORES FINOS
Ventajas	SOLDADURA SOLO POR UN LADO REDUCCIÓN DE LA APORTACIÓN TÉRMICA (MENOR DEFORMACIÓN) SOLDADURA DE PIEZAS DE DIMENSIÓN PEQUEÑA
Toepassing	PUNTLASSEN VAN DUNNE PLAAT
Voordelen	EENZIJDIG LASSEN REDUCTIE VAN DE WARMTE-INBRENG (MINDER VERVORMING) LASSEN VAN KLEINE WERKSTUKKEN



watch the video [youtube.com/selcowelding](https://youtube.com/selcowelding)

Les générateurs Genesis TLH sont équipés de la nouvelle série **iPanel** de panneaux de contrôle SELCO, qui dispose d'un afficheur ample et clair de 3,5", avec une interface utilisateur particulièrement simple, unique dans son domaine d'application. Ce nouveau panneau de contrôle équipé de touches et d'un bouton de commande pratiques et fonctionnels permet de configurer tous les paramètres de soudage. De plus, sur la base des exigences et des expériences spécifiques, on peut passer de l'écran standard (XE) aux niveaux de réglage advance (XA) et professional (XP) pour des réglages particuliers et complexes.

Los generadores Genesis TLH están equipados con la nueva serie **iPanel** de paneles de control SELCO, que incorpora un pantalla amplia y clara de 3.5", con una interfaz usuario muy sencilla, única en su campo de aplicación.

Mediante el nuevo panel de control, equipado con botones y mando cómodos y funcionales, es posible configurar todos los parámetros de soldadura. En función de las exigencias y de las experiencias específicas es posible subir desde la ventana standard (XE) a los niveles de regulación advance (XA) y professional (XP) para realizar regulaciones específicas y complejas.

De generators Genesis TLH zijn uitgerust met de nieuwe serie **iPanel** van SELCO's bedieningspanelen; het ruime en overzichtelijke 3.5" display, met zijn bijzonder eenvoudige gebruikersinterface, is uniek voor dit toepassingsgebied.

Op dit nieuwe bedieningspaneel, voorzien van handige functietoetsen en instelknop, kunnen alle lasparameters ingesteld worden. Op grond van de specifieke behoeften en persoonlijke ervaring kan vanuit het standaardscherm (XE) het niveau Advance (XA) en Professional (XP) opgeroepen worden in geval van bijzonder complexe afstellingen.

iPanel visualise toutes les principales valeurs du procédé de soudage avec des caractères, des chiffres et des symboles grands et clairs, présentés de manière synoptique. Une seule vue d'ensemble permet d'avoir le contrôle complet du procédé. Sur demande, il est également possible d'équiper le générateur avec un affichage de 4,7" qui fournit une interface utilisateur encore plus large.

Le panneau dispose en outre d'un afficheur à LEDs grâce auquel l'utilisateur peut voir le paramètre de soudage choisi.

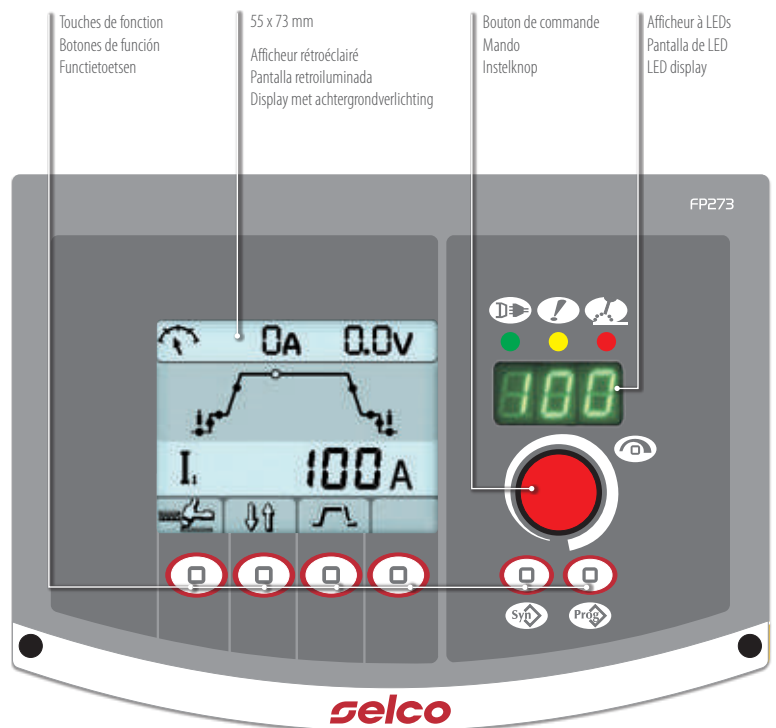
iPanel muestra todos los valores principales del proceso de soldadura con caracteres, cifras y símbolos grandes y claros, presentados de manera sinóptica; con una única visión global se logra controlar completamente el proceso.

Bajo pedido también es posible equipar el generador con una pantalla de 4.7" que ofrece una interfaz de usuario aún más amplia. El panel incorpora una pantalla de LED donde el usuario puede visualizar el parámetro de soldadura escogido.

iPanel geeft de belangrijkste waarden van het lasproces geheel overzichtelijk weer met grote, duidelijke letters, cijfers en symbolen; in één oogopslag heeft men volledige procescontrole. Op verzoek is het ook mogelijk om de generator uit te rusten met een display van 4,7" die een gebruikersinterface biedt nog groter. Het paneel is verder uitgerust met een LED display, waarop de gebruiker de gekozen lasparameter kan aflezen.

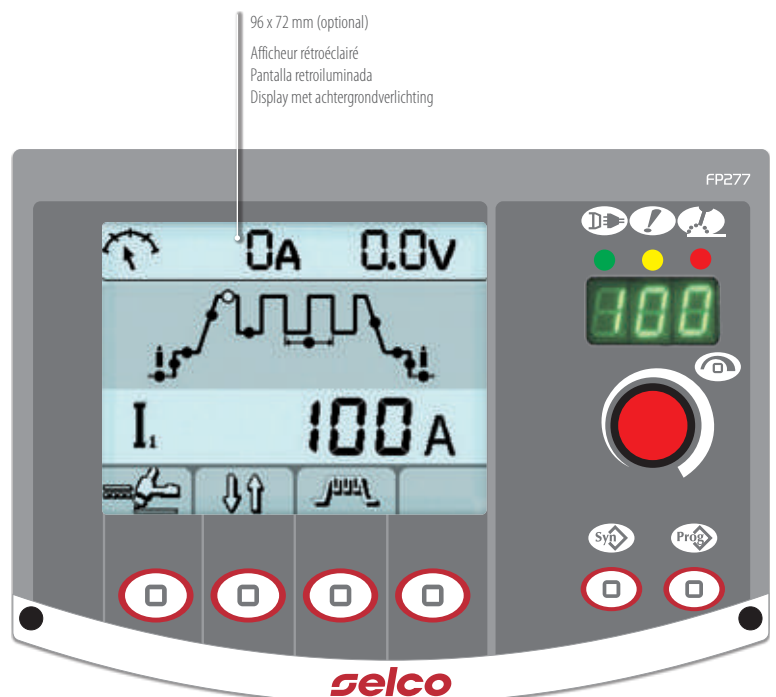
## affichage graphique

display gráfico  
Grafikdisplay



## affichage clair et en temps réel

visualización clara y en tiempo real  
heldere en gelijktijdige weergave



Le panneau de contrôle permet de personnaliser à volonté la caractéristique du soudage TIG, grâce aux innombrables possibilités de réglage des paramètres de travail. En entrant dans le mode Set Up, on peut définir les temps de pré- et post-gaz, les courants initial et final, le courant de Bi-level, les temps des rampes de montée et de descente, la fréquence du mode fastpulse et bien d'autres fonctions encore.

Mediante el panel de control es posible ajustar a placer la característica de la soldadura TIG gracias a las innumerables oportunidades de personalización de los parámetros de trabajo. Entrando en la modalidad Set Up usted podrá definir el tiempo de pregas y postgas, la corriente inicial y aquella final, la corriente de Bi-level, el tiempo de la rampa de subida y bajada, la frecuencia de la modalidad fast-pulse y otras funciones más.

Via het bedieningspaneel kan het TIG lasproces met talloze bedrijfsparameters naar wens aangepast worden. Met de functie Set Up kunt u de voor- en nagastijd instellen, de beginen eindstroom, de BiLevel stroom, de up- en downslopetijd, de frequentie van de modus Fast Pulse en vele overige functies.

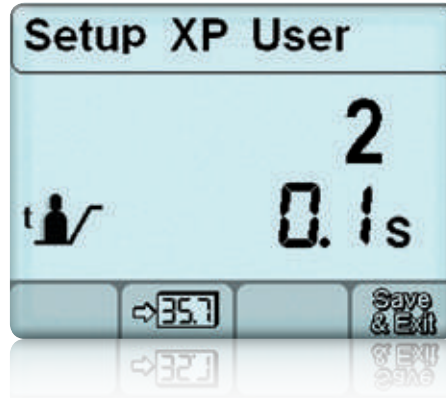
Toutes les configurations réalisées pendant l'activité de soudage peuvent être facilement enregistrées sous un nom choisi par l'utilisateur, de manière à pouvoir être rappelées rapidement tant depuis l'appareil que depuis les contrôles à distance. On peut donc créer une véritable base de données personnalisée de solutions de soudage pour les situations les plus disparates. Le service technique de Selco dispose d'une série de cas en évolution continue, et il est en mesure de fournir des solutions à d'éventuelles exigences spécifiques.

Todas las configuraciones realizadas durante el trabajo de soldadura pueden memorizarse fácilmente con un nombre elegido por el usuario para poder ser seleccionadas nuevamente desde la máquina o desde los controles remotos. De esta manera, es posible crear un archivo propio personalizado de parámetros y soluciones de soldadura para las diversas situaciones. El departamento técnico de Selco desarrolla y dispone de una investigación en continua evolución y suministra las soluciones a cualquier tipo de exigencia.

Alle tijdens het lassen uitgevoerde instellingen kunnen onder een door de gebruiker gekozen naam opgeslagen worden, zodat ze snel opgeroepen kunnen worden zowel op het apparaat als via de afstandsbediening. Zo kan een persoonlijk aangepast archief gecreëerd worden met lasoplossingen voor de meest uiteenlopende situaties. De technische dienst van Selco beschikt over een continu groeiend gegevensbestand en kan oplossingen bieden voor mogelijk specifieke behoeften.

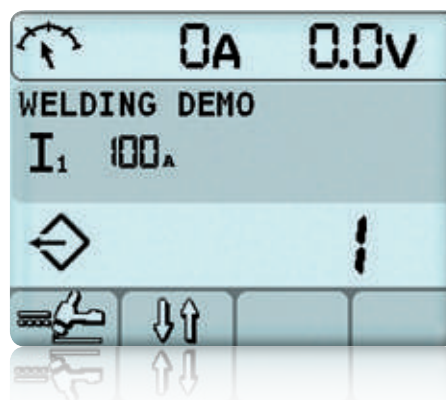
soudage tig adapté à toutes les situations

soldadura tig adecuada para cada situación  
voor elke situatie het juiste tig lassen



personnalisation des programmes de soudage

personalización de los programas de soldadura  
personaliseren van de lasprogramma's



# solutions avancées

Genesis 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 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 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 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 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.

Les nouvelles unités de refroidissement **WU série 1000** sont équipées d'une puissante pompe rotative à faibles émissions sonores.

Le contrôle direct actionne proportionnellement la pompe en fonction des nécessités réelles de refroidissement de la torche. Dans l'unité sont en outre intégrés un dispositif de contrôle de la circulation du fluide réfrigérant (contrôleur de débit) et un afficheur à LEDs visualisant la température de ce même fluide.

Las nuevas unidades de refrigeración **WU serie 1000** están equipadas con una potente bomba rotativa de bajas emisiones sonoras. El controlador directo acciona proporcionalmente la bomba en función de las necesidades reales de refrigeración de la antorcha.

En la unidad también están integrados unos dispositivos de control de la circulación del fluido refrigerante (interruptor de flujo) y una pantalla de led que muestra la temperatura del mismo fluido.

De nieuwe koelunits **WU serie 1000** zijn uitgerust met een krachtige, maar geruisloze rotatiepomp. De directe sturing bedient de pomp proportioneel op grond van de werkelijke koelbehoefte van de toorts.

De unit is verder voorzien van een systeem voor controle van de koelvloeistofcirculatie (debietregelaar) en een LED display voor weergave van de vloeistoftemperatuur.

## communication CAN bus Selco

Le système a été conçu pour être totalement exempt de perturbations dues à la présence de champs électromagnétiques afin de transmettre les données présentes dans le système en toute sécurité et rapidement (500 kbs) et de rendre possibles la mise à jour/personnalisation et le diagnostic de l'appareil.

El sistema ha sido diseñado para ser completamente inmune a las perturbaciones creadas por la presencia de campos magnéticos, a fin de transmitir los datos del sistema con seguridad y rápidamente (500 kbs) y así poder realizar actualizaciones/personalizaciones y el diagnóstico del equipo.

Het systeem is zodanig ontworpen dat het geheel ongevoelig is voor storingen door elektromagnetische velden, zodat de gegevens van het systeem geheel veilig en met een snelheid van 500 Kbs verzonden worden en de diagnosefuncties van de machine geactualiseerd/klantgericht aangepast kunnen worden.

green@wave®



PF ≈ 1



watch the video  [youtube.com/selcowelding](https://www.youtube.com/selcowelding)

## unité de refroidissement wu série 1000

unidad de refrigeración wu serie 1000  
koelunit wu serie 1000



comunicación can bus Selco  
Selco CAN-bus communicatie

## accessoires

accesorios  
accessoires

Le système Genesis TLH peut être intégré avec des accessoires augmentant davantage les capacités et l'efficacité du système, parmi lesquels une ligne complète de commandes à distance pour le réglage et la gestion du générateur depuis un poste à distance.

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

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



## st 1000

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. Les versions **Up&Down** et **Digitig** sont équipées de commandes incorporées dans la torche permettant d'effectuer de nombreux réglages et de sélectionner le programme de soudage désiré.

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. Las versiones **Up&Down** y **Digitig** están equipadas con mandos montados en la antorcha desde la que se puede realizar numerosas regulaciones y seleccionar el programa de soldadura escogido.

Om het volledige potentieel van het TIG laswerk van de Selco stroombronnen (zoals o.a. het instellen van de lasroom) volledig te kunnen benutten werden de lasoortsen **TIG ST** serie **1000** ontworpen en gerealiseerd, m.a.w. de perfecte synthese van precisie en stevigheid en geschikt voor dit soort processen. De uitvoeringen **Up&Down** en **Digitig** hebben bedieningsorganen op de handgreep van de lasoortsen om talrijke regelfuncties in te stellen en het gekozen lasprogramma op te roepen.



st

st u/d

st\_digitig

## robot ready





Les générateurs Genesis TLH Selco sont prévus pour être utilisés dans des systèmes de soudage automatique et/ou robotisé, moyennant l'implémentation du logiciel dédié. La ligne de soudage automatique Selco comporte tous les composants matériels et logiciels, et elle est en mesure de répondre à toutes les exigences d'application.

Los generadores Genesis TLH son predisuestos para el uso en los sistemas de soldadura automática y/o robotizada, a través de la implementación del software operativo dedicado. La línea de soldadura automática Selco es completa de todos los componentes tanto hardware como software, y es capaz de satisfacer cualquiera exigencia aplicativa.





Dankzij de implementatie van de functiegebonden software kunnen de generatoren Genesis TLH Selco gebruikt worden in automatische en/of robotgestuurde lasinstallaties. De automatische lasinstallatie van Selco is uitgerust met alle hard- en softwarecomponenten en is geschikt voor elke gebruikstoepassing.







genesis 2700 tih EasyArc  
tig mma

	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	16A	25A	16A	25A
<b>P</b>	8,2kVA 7,8kW	8,4VA 8,9kW	10,3kVA 9,8kW	10,5kVA 10,1kW
<b>X%</b> (40°C)	35% 270A	30% 270A	30% 270A	25% 270A
	60% 230A	60% 210A	60% 200A	60% 170A
	100% 180A	100% 170A	100% 160A	100% 140A
<b>I<sub>2</sub></b>	3-270A			
<b>U<sub>o</sub></b>	80V			
<b>IP</b>	23S			
 mm l.w.h	500x190x400mm			
 Kg	18,8kg			





genesis 3200 tih EasyArc  
tig mma

	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	20A	30A	20A	30A
<b>P</b>	10,3kVA 9,75kW	10,6kVA 10kW	13,0kVA 12,4kW	13,3kVA 12,8kW
<b>X%</b> (40°C)	40% 320A	30% 320A	30% 320A	25% 320A
	60% 300A	60% 270A	60% 260A	60% 230A
	100% 270A	100% 250A	100% 240A	100% 210A
<b>I<sub>2</sub></b>	3-320A			
<b>U<sub>o</sub></b>	75V			
<b>IP</b>	23S			
 mm l.w.h	620x240x460mm			
 Kg	26kg			

genesis 4000 tih EasyArc  
tig mma

	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	25A	35A	25A	35A
<b>P</b>	12,6kVA 12,1kW	13kVA 12,4kW	16,9kVA 16,1kW	13kVA 12,4kW
<b>X%</b> (40°C)	60% 400A	60% 400A	60% 400A	100% 320A
	100% 360A	100% 360A	100% 360A	
<b>I<sub>2</sub></b>	3-400A			
<b>U<sub>o</sub></b>	73V			
<b>IP</b>	23S			
 mm l.w.h	690x290x510mm			
 Kg	35,4kg			

genesis 5000 tih EasyArc  
tig mma

	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	30A	45A	30A	45A
<b>P</b>	18,2kVA 17,4kW	18,9kVA 18kW	23,6kVA 22,5kW	17,4kVA 16,5kW
<b>X%</b> (40°C)	50% 500A	50% 500A	50% 500A	
	60% 470A	60% 470A	60% 470A	100% 400A
	100% 420A	100% 420A	100% 420A	
<b>I<sub>2</sub></b>	3-500A			
<b>U<sub>o</sub></b>	73V			
<b>IP</b>	23S			
 mm l.w.h	690x290x510mm			
 Kg	37,3kg			

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. 90.08.18001 (FR-ES-ML) Rev.A



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

