



Genesis

1700-2200
ac/dc EasyArc

toujours en haut

siempre en la cima
altijd aan de top



THE WELDING LANGUAGE

genesis 1700 - 2200 ac/dc

L'aube d'une nouvelle ère dans le soudage est arrivée: le DIGITAL POWER®, avec les générateurs Genesis 1700-2200 AC/DC !

Selco est en train de révolutionner le soudage TIG AC, TIG DC et MMA grâce à l'utilisation d'un DSP (Digital Signal Processor ou processeur de signal numérique), technologie Multiline UPFR® et contrôle TIG DIGITAL POWER®.

Cette nouvelle famille de générateurs de soudage pour le soudage TIG AC et DC utilise la technologie homologuée U.P.F.R. (Unity Power Factor Rectifier ou redresseur facteur de puissance) avec un correcteur de facteur intégré (PF=1) sur un réseau monophasé, et la nouvelle technologie DIGITAL POWER® qui permet le DDWC® (Digital Dynamic Welding Control®), même dans des conditions extrêmes telles que le procédé AC.

Le résultat crée un arc stable et extrêmement puissant, également doux et silencieux.

Le soudage n'a jamais été aussi facile et les résultats aussi exceptionnels.

El inicio de una nueva era de la soldadura con los modelos Genesis 1700-2200 AC/DC: ¡¡Ha llegado DIGITAL POWER®!!

SELCO está revolucionando la soldadura TIG AC, TIG DC y MMA gracias a la utilización de un DSP ("Digital Signal Processor", procesador digital de señales), a la tecnología Multiline UPFR® y al control TIG DIGITAL POWER®.

La nueva familia de fuentes de alimentación para la soldadura TIG AC y DC combina la apreciada tecnología U.P.F.R. ("Unity Power Factor Rectifier", rectificador del factor de potencia de la unidad), con el corrector del factor de potencia integrado (PF=1) en una red de fase única, y la nueva tecnología DIGITAL POWER® que permite un DDWC® ("Digital Dynamic Welding Control®", control de soldadura dinámica digital) incluso en las condiciones más extremas, como el proceso AC.

El resultado es un arco extremadamente potente y seguro, que también es extremadamente suave y silencioso. La soldadura nunca ha sido tan fácil y los resultados son realmente excepcionales.

Met de Selco Genesis 1700-2200 AC/DC modellen is een nieuw tijdperk aangebroken: DIGITAL POWER® doet zijn intrede!

SELCO brengt een omwenteling te weeg in het TIG AC, TIG DC en MMA lassen door het gebruik van een DSP (Digital Signal Processor), Multiline UPFR® technologie en TIG DIGITAL POWER® controle.

De nieuwe generatie Selco stroombronnen voor het TIG AC en DC lassen combineert de oude U.P.F.R. (Unity Power Factor Rectifier) technologie met de ingebouwde corrigerende factor (cos PF=1) op een netwerk 3 fase netwerk. Deze nieuwe DIGITAL POWER® technologie maakt het DDWC® (Digital Dynamic Welding Control®) mogelijk, zelfs onder extreme condities zoals bij het AC proces.

Het resultaat is een buitengewoon krachtige en stabiele boog die ook extreem zacht en stil is.

Lassen is nog nooit zo eenvoudig geweest en de resultaten zijn werkelijk verbluffend.



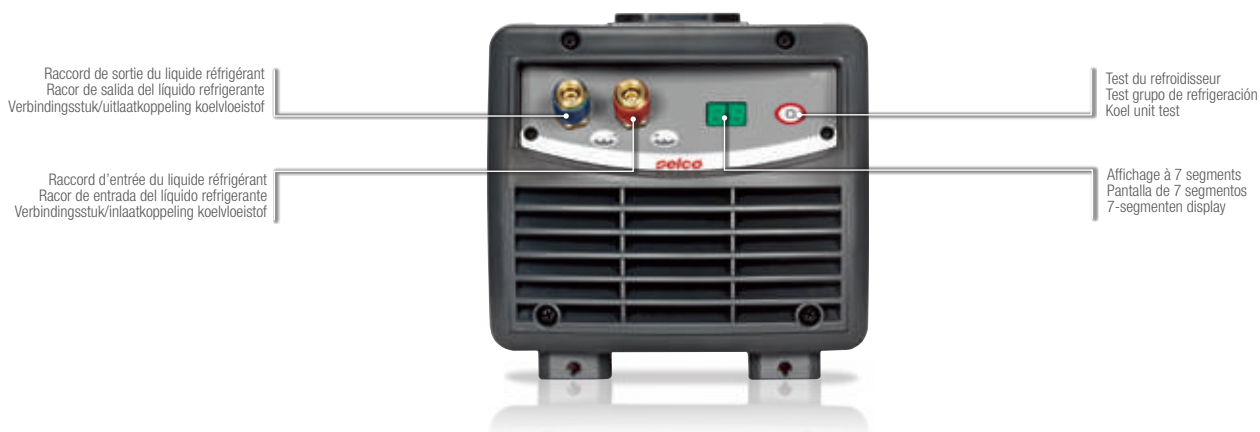
unité de refroidissement wu 1000

unidad de refrigeración wu 1000
koelunit wu 1000

Le nouveau refroidisseur **WU 1000** est également un exemple de technologie. La **pompe rotative** puissante qui l'équipe assure des performances exceptionnelles avec des émissions de bruits faibles même à grande vitesse. La commande directe **COD® (Cool On Demand®)**, contrôlée par un microprocesseur approprié, active la pompe en fonction des besoins du refroidissement, obtenant une réduction supplémentaire des niveaux de bruits de l'appareil et une augmentation sensible de la durée de vie des pièces sujettes habituellement à l'usure.

La nueva unidad de refrigeración **WU 1000** es en sí misma también un gran avance tecnológico. La potente **bomba giratoria** está equipada, lo que garantiza un rendimiento excepcional y unas emisiones de ruido muy bajas, incluso a altas velocidades. El control directo **COD® ("Cool On Demand®")**, refrigeración bajo demanda, realizado mediante una unidad de microprocesador específica, activa la bomba proporcionalmente basándose en las auténticas necesidades de refrigeración, obteniendo así una mayor reducción de los niveles de ruido de la unidad y un notable aumento en la duración de todas las partes normalmente sometidas a desgaste.

De nieuwe **WU 1000** koel unit is op zichzelf al een wonder van techniek. Hij is uitgerust met de krachtige **roterende pomp** die garant staat voor buitengewone prestaties terwijl er zelfs bij hoge snelheid weinig geluid hoorbaar is. De directe controle **COD® (Cool On Demand®)**, uitgevoerd door een speciale microprocessor unit, die de pomp op de juiste manier aanstuurt op basis van de werkelijke noodzakelijke koeling, waardoor het geluidsniveau nog meer wordt verlaagd en de levensduur van de diverse slijt onderdelen wordt verlengd.



gt 200 - gt 300

Les chariots GT 200 et GT 300 de Selco rendent le transport du générateur facile et ordonné. Dans les chariots Selco, tous les éléments nécessaires au soudage TIG sont disposés de manière organisée et efficace.

Le modèle GT 300 dispose même d'un plan porte-outils anti-glisser très pratique.

Utilizando los carros GT 200 y GT 300 de Selco, el transporte del generador es fácil y ordenado. En los carros Selco cada elemento necesario para la soldadura TIG tiene un lugar organizado y eficiente.

El modelo GT 300 dispone de un cómodo estante portaherramientas antideslizamiento.

Met Selco laswagentje GT 200 en GT 300 kan de generator probleemloos en netjes verplaatst worden. Op de Selco's wagentjes is de volledige uitrusting voor TIG lassen op een overzichtelijke en efficiënte wijze ondergebracht.

Model GT 300 beschikt tevens over een handig, slipvrij gereedschapsblad.



gt 200



gt 300

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 storinggevoelige elektromagnetische omgeving.

easy to use

iPanel

Le nouveau générateur Genesis 1700/2200 AC/DC est équipé 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.

El nuevo generador Genesis 1700/2200 AC/DC está equipado 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 nieuwe generator Genesis 1700/2200 AC/DC is 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 standaard scherm (XE) het niveau Advance (XA) en Professional (XP) opgeroepen worden in geval van bijzonder complexe afstellingen.



performances

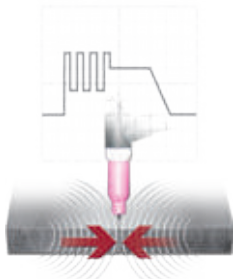
prestaciones werking

easy joining

Permet une plus grande rapidité et une meilleure précision pendant les opérations de maintenance sur les pièces.

Permite una mayor velocidad y precisión durante las operaciones de soldadura de tachuelas en los componentes.

Maakt grotere snelheid en precisie mogelijk tijdens het hechtlassen.

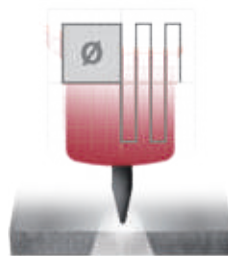


fuzzy logic

Permet de chauffer convenablement l'électrode et/ou préserver le tube contact en bon état.

Permite calentar como es debido el electrodo y/o mantener la punta intacta.

Maakt het mogelijk de elektrode naar behoefte te verwarmen en/of de tip intact te houden.



programs

Permet l'enregistrement et la gestion de 64 programmes de soudage qui peuvent être personnalisés par l'opérateur.

Permite almacenar y gestionar 64 programas de soldadura personalizables por el usuario.

Maakt de opslag en bewerking van gegevens mogelijk van 64 lasprogramma's die ook nog kunnen worden aangepast aan de specifieke wensen van de lasser.



easy rounding

Permet l'affûtage de l'électrode de façon uniforme et régulière.

Permite el redondeado del electrodo de una manera uniforme y regular.

Maakt het mogelijk de elektrode gelijkmatig en regelmatig af te ronden.



restart

Permet l'extinction de l'arc durant l'évanouissement ou le redémarrage du cycle de soudage.

Permite la extinción inmediata del arco durante las bajadas de corriente o al reiniciar el ciclo de soldadura.

Maakt het mogelijk de boog onmiddellijk te doven tijdens de down slope of het opnieuw opstarten van het lasproces.



extra energy

Permet d'obtenir un meilleur décapage de la tôle ou une plus grande capacité de soudage en gardant les valeurs du courant moyen inchangées.

Permite obtener una mayor limpieza del material base o una mayor capacidad de soldadura, sin modificar el valor medio de corriente.

Maakt het mogelijk het basis materiaal schoner te houden, betere lasprestaties behalen, terwijl het gemiddelde stroomverbruik hetzelfde blijft.



rc 100

rc 120

rc 180

rc 200



st_st u/d_st digitig

Afin de permettre à l'utilisateur d'apprécier à fond toutes les performances du soudage TIG des générateurs Selco (entre autres, 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.

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.

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.



st

st u/d

st_digitig

applications

aplicaciones
toepassingen

Atelier de fabrication, industrie légère, chaudronnerie, chantiers, chantiers navals, industrie automobile, industrie motocycliste, industrie cycliste, industrie nucléaire, industrie militaire, aéronautique et industrie aérospatiale, industrie alimentaire, industrie chimique, réparation et révision, réparation spéciale, carrossiers, construction de pipelines.

Carpintería ligera, calderería, astilleros, astilleros, industria del automóvil, industria de la motocicleta, industria ciclista, industria nuclear, industria militar, industria aeroespacial, industria alimentaria, industria química, mantenimiento, mantenimiento especial, carrocerías, pipelines.

Lichte winkelinterieur bouw, bouw en aannemerij, automobiël industrie, motor industrie, nucleaire industrie, ruimtevaart en vliegtuig industrie, voedingsmiddelen industrie, chemische industrie, reparatie en onderhoud, carrosserie reparatie, pijpleidingen constructie, installatiebedrijven, constructie werkplaatsen, aluminium verwerkende industrie.



Genesis

1700-2200

ac/dc EasyArc

genesis 1700 ac/dc EasyArc

	1x230V MMA			1x230V TIG			1x115V MMA			1x115V TIG		
	16A			16A			25A			25A		
	5kVA 5kW			5kVA 5kW			5kVA 5kW			5kVA 5kW		
P	40°C	35%	150A	40°C	35%	170A	40°C	35%	120A	40°C	35%	150A
X%	40°C	60%	120A	40°C	60%	150A	40°C	60%	100A	40°C	60%	130A
	40°C	100%	90A	40°C	100%	130A	40°C	100%	80A	40°C	100%	110A
I₂	3-150A			3-170A			3-120A			3-150A		
U_o	80V			80V			80V			80V		
IP	23S			23S			23S			23S		
	500x190x400mm			500x190x400mm			500x190x400mm			500x190x400mm		
	18,8kg			18,8kg			18,8kg			18,8kg		

genesis 2200 ac/dc EasyArc

	1x230V MMA			1x230V TIG			1x115V MMA			1x115V TIG		
	20A			20A			30A			30A		
	6,4kVA 6,4kW			6,4kVA 6,4kW			6,4kVA 6,4kW			6,4kVA 6,4kW		
P	40°C	35%	180A	40°C	35%	220A	40°C	35%	130A	40°C	35%	180A
X%	40°C	60%	150A	40°C	60%	170A	40°C	60%	110A	40°C	60%	140A
	40°C	100%	130A	40°C	100%	150A	40°C	100%	90A	40°C	100%	130A
I₂	3-180A			3-220A			3-130A			3-180A		
U_o	80V			80V			80V			80V		
IP	23S			23S			23S			23S		
	500x190x400mm			500x190x400mm			500x190x400mm			500x190x400mm		
	18,8kg			18,8kg			18,8kg			18,8kg		

EN60974-1
EN60974-2
EN60974-3
EN60974-10



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.

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