



**Genesis**  
3200  
pme

ligne rapide

línea rápida  
snelle lijn



THE WELDING LANGUAGE

source d'alimentation pour mig/mag, soudage mig/mag pulsé, tig lift et électrode



## applications

Une source d'énergie d'inverseur conçue pour satisfaire les besoins de soudure de tous les domaines d'application. Une large gamme de fonctions plus avancées. Les solutions techniques font de ces unités une solution extrêmement valable choix pour toutes les applications exigeant la fiabilité, la qualité supérieure et grande productivité.

Generador de tecnología de inversor capaz de responder a requisitos de soldadura de cualquier campo de aplicación. La riqueza de funciones y soluciones tecnológicas, lo convierten en uno producto apreciado en todos los sectores de aplicación en los que se requiere soldadura confiable de alta calidad y productividad.

Een inverter-voedingsbron die is ontworpen om aan de lasbehoeften te voldoen van alle toepassingsgebieden. Een breed scala aan functies plus geavanceerd technische oplossingen maken deze units uiterst waardevol keuze voor alle toepassingen die betrouwbaarheid, topkwaliteit en hoge productiviteit.

## aplicaciones toepassingen



## generador para soldadura mig/mag, mig/mag pulsada, tig dc lift y electrodo voeding voor mig/mag, gepulseerd mig/mag, tig heffen en elektroden lassen

La source d'alimentation de soudage **Genesis 3200 PME** associe un contrôle numérique avancé à une facilité d'utilisation exceptionnelle pour garantir des résultats de soudage de qualité supérieure.

**Genesis 3200 PME** es un generador de soldadura que combina de manera óptima la alta tecnología del control digital con una gran facilidad de uso para obtener soldaduras confiables y de alta calidad.

De **Genesis 3200 PME** lasstroombrom combineert geavanceerde digitale bediening met uitzonderlijk gebruiksgemak om lasresultaten van topkwaliteit te garanderen.

### Système MIG / MAG complet

completar el sistema mig / mag  
Compleet MIG / MAG-systeem

Les sources d'alimentation 3200 PME peuvent effectuer des opérations de soudage MIG / MAG (GMAW), MIG / MAG pulsé (GMAW-P), élévation TIG DC et électrode (MMA-SMAW).

En mode MIG / MAG, le système de contrôle électronique contrôle de manière synergique tous les paramètres de soudage.

3200 PME-stroombronnen kunnen MIG / MAG (GMAW), gepulseerde MIG / MAG (GMAW-P), TIG DC Lift en elektrode (MMA-SMAW) lassen uitvoeren.

In de MIG / MAG-modus bestuurt het elektronische besturingssysteem synergetisch alle lasparameters.

Die Generatoren 3200 PME realiseren folgende Schweißprozesse: MIG/MAG (GMAW), MIG/MAG Puls (GMAW-P), WIG DC Lift und E-Schweißen (MMA-SMAW).

In der MIG/MAG Funktion regelt die elektronische Steuerung des Schweißgeräts synergisch sämtliche Schweißparameter.

### technologie de pointe et haute efficacité

tecnología avanzada y altos rendimientos  
geavanceerde technologie en hoge efficiëntie

La Genesis 3200 PME est équipée des derniers systèmes de contrôle développés et brevetés par SELCO afin de garantir d'excellentes performances.

Le contrôle du générateur est entièrement géré en utilisant la technologie numérique avec le **DSP** (Digital Signal Processor).

La machine intègre la technologie **Multiline Three-Level** qui garantit une absorption de courant de la ligne triphasée AC, avec un facteur de puissance élevé, dans une gamme de tensions de 180 VAC à 460 VAC, augmentant ainsi la puissance et réduisant les niveaux de consommation. l'alimentation électrique.

Sur demande, la source d'alimentation peut être équipée d'iPanel 3,5 "ou 4,7" à bord. Genesis 3200 PME dispose également du système **VRD**, développé par Selco, pour la réduction automatique de la tension à vide.

Genesis 3200 PME está equipado con los sistemas de control más avanzados desarrollados y patentados por SELCO para garantizar un rendimiento excelente. El control del generador está totalmente gestionado en tecnología digital con **DSP** (procesador de señal digital).

La tecnología **Multiline Three-Level** está integrada a bordo de la máquina, lo que garantiza una absorción de corriente, de la línea alterna trifásica, con un factor de potencia alto, en un rango de voltajes de 180 VAC a 460 VAC, aumentando así la potencia de salida y reduciendo consumo e impacto en la red de suministro.

El generador se puede equipar a pedido con un panel de control iPanel de 3,5 "o 4,7" integrado en la máquina. Genesis 3200 PME también tiene el sistema **VRD** para la reducción automática de voltaje de vacío.

De Genesis 3200 PME is uitgerust met de nieuwste besturingssystemen die door SELCO zijn ontwikkeld en gepatenteerd om uitstekende prestaties te garanderen.

De generatorbesturing wordt volledig beheerd met behulp van digitale technologie met de **DSP** (Digital Signal Processor).

De machine is uitgerust met **Multiline Three-Level**-technologie die een stroomabsorptie garandeert van de driefasige AC-lijn, met een hoge vermogensfactor, in een bereik van spanningen van 180 VAC tot 460 VAC, waardoor het vermogen wordt verhoogd en het verbruiksniveau en de impact op de voeding.

Op verzoek kan de stroombron worden uitgerust met iPanel 3,5 "of 4,7" aan boord. Genesis 3200 PME heeft ook het **VRD**-systeem, ontwikkeld door Selco, voor de automatische reductie van de nullastspanning.

### arc intelligente

arco inteligente  
intelligente boog

L'innovation principale de Genesis 3200 est l'inclusion de la nouvelle commande numérique Selco **DDWC**® avec une puissance élevée et une vitesse de calcul rapide.

Cela permet au système de réagir extrêmement rapidement aux changements de conditions de soudage, en recalculant et en ajustant tous les paramètres à la valeur optimale et en fournissant un arc de soudage «intelligent» qui s'adapte en permanence pour toujours assurer un processus optimal. Souder à croire.

La principal innovación de la serie Genesis 3200 es la integración del nuevo control digital Selco **DDWC**® con gran potencia y velocidad de cálculo. Esto permite que el sistema reaccione de forma extremadamente rápida a las variaciones en las condiciones de soldadura, recalibrando y ajustando todos los parámetros al valor óptimo, creando un arco de soldadura "inteligente" que se adapta continuamente para permitir un proceso siempre óptimo. Soldadura para creer.

De belangrijkste innovatie van Genesis 3200 is de toevoeging van de nieuwe digitale Selco **DDWC**®-besturing met een hoge rekenkracht en een hoge rekensnelheid.

Hierdoor kan het systeem extreem snel reageren op veranderingen in lasomstandigheden, alle parameters opnieuw berekenen en aanpassen tot de optimale waarde en een "intelligente" lasboog leveren die zich voortdurend aanpast om altijd een optimaal proces te garanderen. Geloven om te geloven.

Les dévidoirs WF 4000 / WF 3000 / WF 2000 sont complètement nouveau dans la conception. Léger et facilement portables, ces unités sont dotées des derniers solutions. Leurs corps en aluminium et en plastique sont extrêmement robustes et faites pour résister les environnements de travail les plus difficiles. Les unités sont disponibles en CLASSIC, SMART et EXCLUSIVE versions. La version EXCLUSIVE dispose d'optiques commande de moteur de codeur et peut être utilisé avec Torchés UP & DOWN. Le modèle WF 3000 est équipé d'une bobine externe logement. Modèle WF 2000 (disponible uniquement en version CLASSIC) est extrêmement compact et donc idéal pour sur site utilisation. Les modèles de chargeur de fil WF 4000 et WF 3000 sont équipé d'une unité d'alimentation à deux rouleaux, mais un quatre mise à niveau de rouleau est disponible en option. Les clients peut également spécifier des roues standard de 63 mm ou plus Roues de 125 mm. Le fil WF 4000 et WF 3000 les mangeoires comprennent une disposition pour les torches PUSH PULL.

Las unidades de alimentación de alambre WF 4000/3000/2000 son del nuevo concepto completo para la portabilidad e ligereza e implementar grandes soluciones utilidad. La estructura de contención en aluminio e el plástico es particularmente robusto y adecuado para ambientes de trabajo más severos. Las unidades están disponibles en las versiones CLASSIC, SMART y EXCLUSIVE. En el modelo EXCLUSIVO, el motor está controlado con codificador óptico y antorchas se pueden conectar UP & DOWN. El modelo WF 3000 está equipado con carcasa de bobina externa. La versión WF 2000 (disponible solo en la versión CLASSIC) es extremadamente compacto y por lo tanto adecuado para empleo en la construcción naval. La unidad de alimentación de alambre WF 4000 / WF 3000 tiene una unidad de dos rodillos con actualización opcional a cuatro y puede ser equipado a petición con ruedas estándar 63 mm o con ruedas aumentadas de 125 mm. WF 4000 / WF 3000 está diseñado para conectar antorchas PUSH PULL.

WF 4000 / WF 3000 / WF 2000 draadaanvoereenheids zijn volledig nieuw in ontwerp. Lichtgewicht en gemakkelijk draagbaar, deze units zijn voorzien van de nieuwste technische oplossingen. Hun aluminium en plastic lichamen zijn extreem robuust en gemaakt om te weerstaan de zwaarste werkomgevingen. De eenheden zijn beschikbaar in CLASSIC, SMART en EXCLUSIVE versies. De EXCLUSIVE-versie is optisch encoder motorbesturing en kan worden gebruikt met UP & DOWN-fakkels. Model WF 3000 is uitgerust met een externe spoel behuizing. Model WF 2000 (alleen beschikbaar in CLASSIC-versie) is extreem compact en daarom ideaal voor on-site gebruik. Draadaanvoermodellen WF 4000 en WF 3000 zijn uitgerust met een tweewalsaanvoereenheid, maar een vier roller-upgrade is beschikbaar als een optie. Klanten kan ook standaard 63 mm wielen of groter specificeren 125 mm wielen. De WF 4000- en WF 3000-draad feeders omvatten voorzieningen voor PUSH PULL-fakkels.



wf 4000



wf 3000



wf 2000 classic

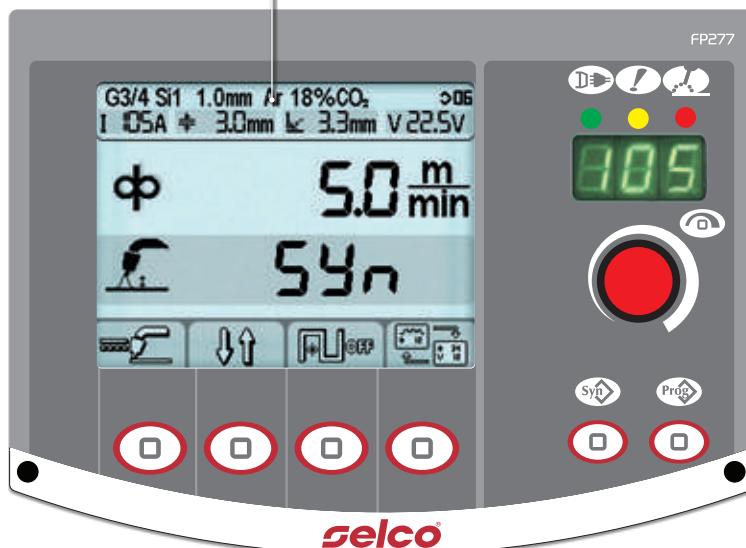
### wf 4000 / wf 3000 exclusive

La version EXCLUSIVE fournit les mêmes fonctions que Version SMART, et dispose également d'un écran de 4,7" pour une amélioration interface utilisateur.

La versión EXCLUSIVA integra todas las funciones disponibles en Modelo SMART, con una pantalla de 4.7" para una interfaz de usuario aún más amplio.

De EXCLUSIVE-versie biedt dezelfde functies als de SMART-versie, en beschikt ook over een 4,7-inch display voor een betere gebruikersomgeving.

96 x 72 mm  
Afficheur rétroéclairé  
Pantalla retroiluminada  
Display met achtergrondverlichting



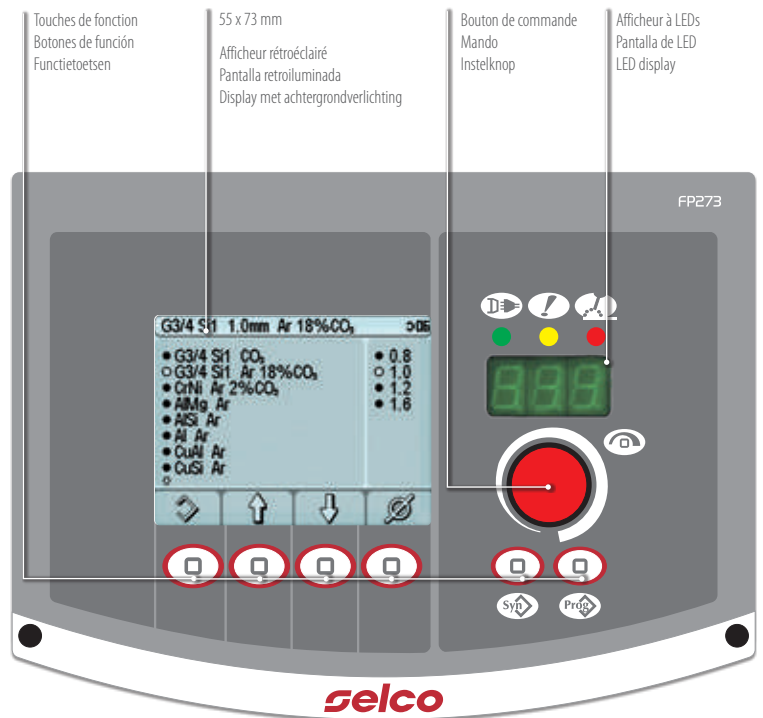
selco

## wf 4000 / wf 3000 smart

Le dévidoir SMART WF 4000 / WF 3000 SMART est équipé d'un Selco iPanel intégrant un écran 3,5" avec un utilisateur intuitif interface unique dans son domaine. Jusqu'à 80 soudures par défaut les programmes peuvent être sélectionnés pour satisfaire tous les besoins de soudage possibles. Une fois le type de fil, le diamètre du fil et le type de gaz sélectionnés, le système de contrôle utilise des courbes synergiques pour contrôler tous les paramètres de soudage. Le WF 4000 / WF 3000 SMART vous permet également mémoriser jusqu'à 64 programmes de soudage personnels.

La unidad de alimentación de alambre WF 4000 / WF 3000 SMART está equipada con un panel de control de la línea Selco iPanel, que presenta una pantalla de 3.5", con una particular interfaz de usuario simple, único en su campo. En cualquier condición de soldadura es posible recordar más de 80 programas de soldadura precargados. Mediante el uso de estas curvas sinérgicas, una una vez que los valores del cable, el diámetro y el material se han establecido del tipo de gas utilizado, el sistema de control del generador ajusta automáticamente todos los parámetros de soldadura. WF 4000 / WF 3000 SMART permite al usuario crear y almacenar 64 programas de soldadura personalizados.

De SMART draadaanvoerunit WF 4000 / WF 3000 is uitgerust met een Selco iPanel met een 3,5-inch display met een intuïtieve gebruiker interface die uniek is in zijn vakgebied. Tot 80 standaard lassen programma's kunnen worden geselecteerd om aan alle mogelijke lasbehoeften te voldoen. Zodra draadtype, draaddiameter en gastype zijn geselecteerd, het besturingssysteem maakt gebruik van synergetische curven om al het relevante te regelen lasparameters. Met de WF 4000 / WF 3000 SMART kunt u ook onthoud maximaal 64 persoonlijke lasprogramma's.

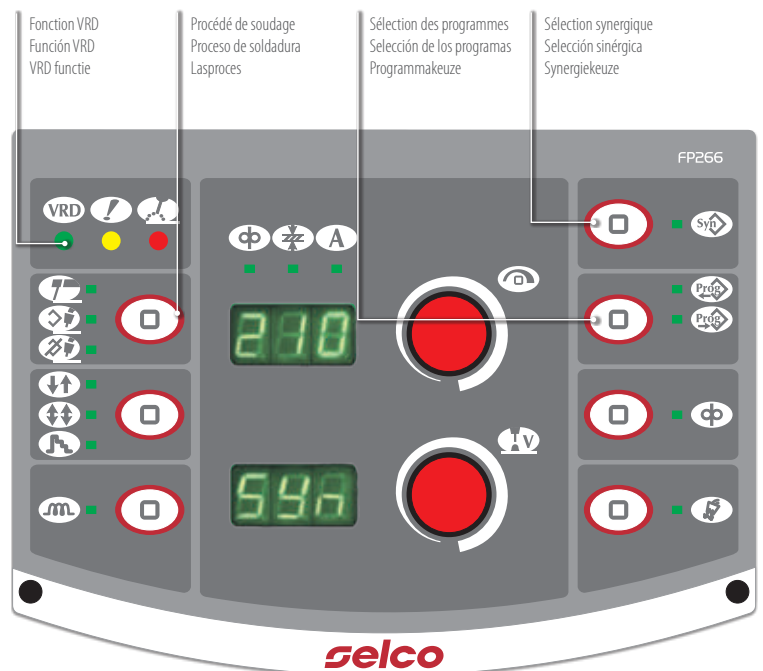


## wf 4000 / wf 3000 classic

Le panneau de contrôle vous permet de contrôler les paramètres de soudage soit en sélectionnant l'un des 80 programmes par défaut ou en créant et en mémorisant vos propres programmes personnels. Les programmes sont rapides et faciles à sélectionner, de sorte que la bonne solution pour n'importe quel travail de soudure est toujours à la main. Le WF 4000 / WF 3000 CLASSIC vous permet de sélectionner le processus de soudage parmi un choix de électrode, MIG manuel et synergique MIG, et incorpore un VRD pour réduire la tension à vide. Le WF 4000 / WF 3000 CLASSIC est uniquement disponible avec Genesis 3200 PME avec l'iPanel embarqué.

El panel permite una gestión de soldadura sinérgica ambos mediante la explotación de más de 80 programas instalados y la creación y el almacenamiento de programas personales. todos los programas se recuerdan fácilmente para tener siempre el solución adecuada para cada situación WF 4000 / WF 3000 CLASSIC también permite la elección del proceso de soldadura entre electrodo, MIG manual y MIG sinérgico e integra el dispositivo VRD para control de voltaje de vacío. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC solo está disponible en combinación con Genesis 3200 PME con panel de control iPanel en la máquina.

Met het bedieningspaneel kunt u lasparameters regelen synergetisch door een van de meer dan 80 standaardprogramma's te selecteren of door je eigen persoonlijke programma's te maken en te onthouden. Programma's zijn snel en gemakkelijk te selecteren, zodat de juiste oplossing voor elke lasopdracht is altijd bij de hand. De WF 4000 / WF 3000 Met CLASSIC kunt u het lasproces selecteren uit een keuze uit elektrode, handmatige MIG en synergische MIG, en bevat een VRD om onbelaste spanning te verminderen. De WF 4000 / WF 3000 CLASSIC is alleen beschikbaar in combinatie met de Genesis 3200 PME met het ingebouwde iPanel.

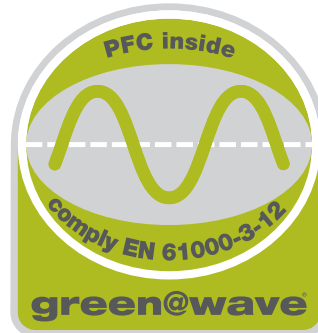


green@wave

Genesis 3200 PME de Selco est une source d'énergie Green @ Wave. **Green@Wave** est la plate-forme de Selco pour l'économie d'énergie selon à EN61000-3-12, et pour une plus grande responsabilité environnementale. Le Genesis 3200 PME est équipé de U.P.F.R. pouvoir de l'unité technologie de rectification de facteur pour une efficacité extrêmement élevée absorption du courant secteur. Il peut également être connecté à Selco **Weld@Net** système pour réaliser un contrôle complet et efficace de plusieurs systèmes de soudage.

Genesis 3200 PME es **Green@Wave** Selco, un programa que identifica los generadores Selco diseñados para el ahorro de energía en línea con el estándar EN61000-3-12 y para uno mayor responsabilidad colectiva hacia el medio ambiente. Genesis 3200 PME está equipado con U.P.F.R. para la corrección de la factor de potencia que permite una muy alta eficiencia en la absorción de corriente de la red, y se puede conectar al sistema **Weld@Net** de Selco para una gestión eficiente completo con múltiples máquinas de soldadura.

Selco's Genesis 3200 PME is een **Green@Wave** stroombron. Green @ Wave is het platform van Selco voor energiebesparing volgens volgens EN61000-3-12 en voor een grotere verantwoordelijkheid voor het milieu. De Genesis 3200 PME is uitgerust met U.P.F.R. eenheidsmacht factor rectificatietechnologie voor extreem hoge efficiëntie in netstroomopname. Het kan ook worden verbonden met Selco's **Weld@Net**-systeem voor volledige en efficiënte besturing van meerdere lassytemen.



WU 2000 unité de refroidissement

unidad de refrigeración wu 2000  
WU 2000-koeleenheid

La nouvelle unité de refroidissement **WU 2000** est équipée d'un puissant rotatif pompe à faible émission de bruit. Le contrôle direct proportionnellement exploite la pompe sur la base des besoins réels de refroidissement de la torche. L'unité comprend également un dispositif de commande de circulation de liquide de refroidissement (interrupteur de débit) et un affichage LED montrant la température de la liquide lui-même.

La nueva unidad de refrigeración **WU 2000** está equipada con una potente bomba rotativa con bajas emisiones de ruido. la el control directo opera proporcionalmente la bomba en la base a las necesidades reales de enfriamiento de la antorcha. Un dispositivo también está integrado en la unidad control de la circulación del fluido refrigerante (interruptor de flujo) e una pantalla LED que muestra la temperatura del fluido en sí.

De nieuwe **WU 2000**-koeleenheid is uitgerust met een krachtige draaiknop pomp met lage geluidsemisssie. De directe controle naar evenredigheid bedient de pomp op basis van de werkelijke koelvereisten van de fakkell.

De unit bevat ook een koelvloeistofcirculatiecontrole-apparaat (stromingsschakelaar) en een LED-display dat de temperatuur van de vloeistof zelf.



Selco peut communication par bus

comunicazione can bus selco  
Selco kan buscommunicatie verzorgen

Le système est également conçu pour être complètement immunisé aux interférences causées par la présence de champs électromagnétiques afin de transmettre données présentes dans le système en toute sécurité et à haute vitesse (500Kbs) et pour permettre la mise à jour / personnalisation et les fonctions de diagnostic de la machine.

El sistema también ha sido diseñado para ser totalmente inmune a las perturbaciones debidas a la presencia de campos electromagnéticos para transmitir i datos en el sistema con total seguridad y velocidad (500 Kbs) y posibilita la actualización / personalización y diagnóstico de la máquina.

Het systeem is ook ontworpen om volledig immuun te zijn voor interferentie veroorzaakt door de aanwezigheid van elektromagnetische velden om de gegevens die veilig en met hoge snelheid in het systeem aanwezig zijn (500Kbs) en om de update / personalisatie mogelijk te maken en diagnostische functies van de machine.

accessoires

Accesorios  
accessories

Le système GENESIS 3200 peut être combiné avec accessoires qui augmentent encore sa capacité et efficacité, y compris les torches DgMig pour le soudage MIG et une gamme complète de télécommandes pour la régulation et le contrôle de la source d'alimentation à partir d'une télécommande position.

El sistema GENESIS 3200 se puede integrar con accesorios que aumentan aún más el potencial y eficiencia del sistema, incluida la antorcha DgMig para soldadura MIG y una línea completa de controles remotos para regulación y administración del generador desde una ubicación remota.

Het GENESIS 3200-systeem kan worden gecombineerd met accessoires die de capaciteit en de capaciteit vergroten efficiëntie, inclusief DgMig-toortsen voor MIG-lassen en een volledig assortiment afstandsbedieningen voor regelgeving en controle over de krachtbron vanaf een afstandsbediening positie.



performance

rendimento  
prestatie

programs

Permet le stockage et la gestion de 64 programmes de soudage qui peuvent être personnalisé par l'opérateur.

Permite el almacenamiento y la administración de 64 programas de soldadura personalizables operador.

Maakt opslag en beheer mogelijk van 64 lasprogramma's die kunnen zijn gepersonaliseerd door de operator.



smart start

Ce contrôle de démarrage intelligent innovant toujours garantit des démarrages fiables et réduit éclaboussures de soudure.

Este control innovador de la fase de la salida garantiza siempre cebadores seguros y la reducción de las salpicaduras de soldadura.

Deze innovatieve slimme startbesturing altijd garandeert betrouwbare start en vermindert lasspetters.



crater filler

Permet la régulation de la valeur de la vitesse du fil pendant la phase de fermeture de la soudure.

Permite ajustar el valor de velocidad alambre durante la fase de cierre de la soldadura.

Hiermee kan de draadsnelheid worden geregeld tijdens de lasfase.

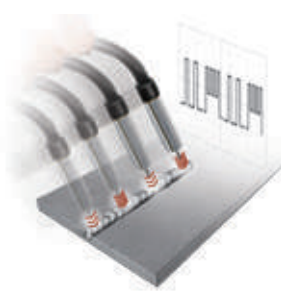


double pulse

Permet une meilleure soudure des objets fins et aspect lisse de la ligne de soudure à obtenir.

Te permite mejorar procesamiento de espesores finos y uno detalle estético de la costura de soldadura.

Zorgt voor beter lassen van dunne items en een glad uiterlijk van de laslijn aan worden verkregen.



mig bilevel

Permet le réglage du fil secondaire vitesse dans le mode de soudage à deux niveaux.

Permite la regulación de la velocidad del hilo secundario en modo de soldadura de dos niveles.

Vergunningen aanpassing van de secundaire draad snelheid in de bilevel lasmodus.



wire ready

En utilisant cette fonction spéciale, programmée la combustion du fil est obtenue coïncé) et la préparation de fil parfait pour le suivant l'arc.

A través de esta función especial, sí se quema el hilo programado (hilo nunca pegado) y preparación perfecta del hilo para el siguiente desencadenador.

Met behulp van deze speciale functie, geprogrammeerd het branden van de draad wordt verkregen (nooit draad vast) en perfecte draadvoorbereiding voor de volgende boogstaking.



# Genesis





## 3200

### pme





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. 90.08.15601 (FF-ES-NL)

#### genesis 3200 pme

	mig/mag		tig		mma	
	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	20A	30A	20A	30A	20A	30A
<b>P</b>	12kVA 11,5kW	12,3kVA 11,8kW	10,3kVA 9,7kW	10,6kVA 10kW	13kVA 12,4kW	13,3kVA 12,8kW
<b>X%</b> (40°C)	50% 320A 60% 310A 100% 250A	35% 320A 60% 280A 100% 230A	60% 320A 100% 270A	45% 320A 60% 300A 100% 250A	50% 320A 60% 300A 100% 250A	35% 320A 60% 270A 100% 230A
<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	27,6kg					

#### wu 2000

	360Vdc
<b>P</b>	1,0kW
	3,0l
<b>IP</b>	23S
 mm l.w.h	660x240x220mm
 Kg	12kg

	wf 4000/wf 3000 wf 2000 classic	wf 4000 wf 3000	wf 4000 wf 3000
<b>P</b>	120W	120W	120W
$\phi$	0,5-22m/min	0,5-22m/min	0,5-22m/min
	2(4) - wf 4000/3000 2 - wf 2000	2(4)	2(4)
$\varnothing$ mm	1.0/1.2mm	1.0/1.2mm	1.0/1.2mm
 mm	200/300 - wf 4000/3000 200 - wf 2000	200/300	200/300
<b>IP</b>	23S	23S	23S
 mm l.w.h	640x250x460mm (wf4000) 660x280x390mm (wf3000) 470x170x340mm (wf2000)	640x250x460mm (wf4000) 660x280x390mm (wf3000)	640x250x460mm (wf4000) 660x280x390mm (wf3000)
 Kg	19kg (wf4000) 20kg (wf3000) 8,8kg (wf2000)	19kg (wf4000) 20kg (wf3000)	19kg (wf4000) 20kg (wf3000)

#### 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](http://www.selcoweld.com)



THE WELDING LANGUAGE



EN60974-1  
EN60974-2  
EN60974-5  
EN60974-7  
EN60974-10



Selco Marketing Department