



Genesis
3200
mse

une action prolongée

acción prolongada
duurzame werking



THE WELDING LANGUAGE

générateur pour soudage mig/mag, tig DC lift et mma



applications

Générateur multifonction en mesure de répondre aux exigences de soudage de n'importe quel domaine d'application. 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'un soudage fiable, d'une qualité et d'une productivité élevées.

Generador multifunción que responde a las exigencias de soldadura en cualquier campo de aplicación. Por su riqueza de funciones y soluciones tecnológicas es un producto apreciado en todos los sectores de aplicación donde se requiere una soldadura confiable, de alta calidad y productividad.

Multifunctionele generator voor laswerk op velerlei toepassingsgebied. Dankzij het grote aantal functies en technologische oplossingen is het een veelgevraagd product voor alle toepassingen waar betrouwbaar laswerk vereist is, zeer productief en van hoge kwaliteit.

applications Anwendungen



generador para soldadura mig/mag, tig DC lift y electrodo generator voor MIG/MAG, TIG DC lift en elektrodelassen

Le **Genesis 3200 MSE** est un générateur de soudage alliant de manière optimale la haute technologie du contrôle numérique à une grande simplicité d'utilisation pour offrir une soudure fiable et d'une grande qualité.

Genesis 3200 MSE es un generador de soldadura que combina de manera excelente la alta tecnología del control digital con un uso muy sencillo, resultando una soldadura confiable y de alta calidad.

De **Genesis 3200 MSE** lasgenerator is een optimale combinatie van digitale hightech elektronica en grote gebruiksvriendelijkheid, met betrouwbaar en hoogwaardig laswerk als resultaat.

système MIG/MAG dynamique

sistema mig/mag dinámico
dynamisch MIG/MAG systeem

Les générateurs 3200 MSE permettent de réaliser les procédés de soudage MIG/MAG (GMAW), TIG DC Lift et à électrode (MMA-SMAW). En mode MIG/MAG, le contrôle électronique du générateur règle tous les paramètres de soudage de manière synergique.

Los generadores 3200 MSE realizan los procesos de soldadura MIG/MAG (GMAW), TIG DC Lift y por electrodo (MMA-SMAW). En la modalidad MIG/MAG el control electrónico de la soldadora regula sinérgicamente todos los parámetros de soldadura.

De stroombronnen 3200 MSE zijn geschikt voor de volgende lasprocessen: MIG/MAG (GMAW), TIG DC Lift en elektrodelassen (MMA-SMAW). Tijdens de modus MIG/MAG regelt de elektronische sturing van het lasapparaat synergisch alle lasparameters.

technologie avancée et rendements élevés

tecnología avanzada y altos rendimientos
geavanceerde technologie en hoog rendement

Le Genesis 3200 MSE est équipé des systèmes de contrôle les plus avancés, développés et brevetés par SELCO afin de garantir d'excellentes performances. Le contrôle du générateur est totalement géré en technologie numérique avec **DSP** (Digital Signal Processor). La technologie **Multiline Three-Level** est intégrée dans l'appareil. Cette technologie garantit une consommation de courant, de la ligne en courant alternatif triphasé, à haut facteur de puissance, dans une plage de tension de 180 V CA à 460 V CA, ce qui augmente la puissance en sortie et réduit les consommations et l'impact sur le réseau d'alimentation.

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

Genesis 3200 MSE incorpora los sistemas de control más avanzados, desarrollados y patentados por SELCO para garantizar prestaciones de excelencia. El generador está controlado totalmente con tecnología digital con **DSP** (Digital Signal Processor).

La máquina incorpora la tecnología **Multiline Three-Level** que garantiza una absorción de corriente, desde la línea de corriente alterna trifásica, de elevado factor de potencia, en un intervalo de tensión de 180 VAC a 460 VAC, así aumentando la potencia de salida y reduciendo los consumos y el impacto sobre la red de alimentación.

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 MSE también tiene el sistema **VRD** para la reducción automática de voltaje de vacío.

De Genesis 3200 MSE is uitgerust met de allernieuwste stuursystemen, door SELCO ontwikkeld onder patent, een garantie voor uitstekende prestaties. De generator wordt volledig gestuurd met digitale technologie via **DSP** (Digital Signal Processor).

In de machine is de **Multiline Three-Level** technologie ingebouwd voor stroomopname via het driefase AC net met hoge prestatiefactor en in een spanningsbereik van 180 VAC tot 460 VAC, waardoor de krachtafgifte toeneemt en verbruik en belasting van het voedingsnet afneemt.

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

arc intelligent

intelligent arc
Intelligenter Lichtbogen

L'innovation principale du Genesis est l'intégration du nouveau contrôle numérique Selco **DDWC**® avec une grande puissance et une grande vitesse de calcul. Cela permet au système de réagir de manière extrêmement rapide aux variations des conditions de soudage, en recalculant et en réglant tous les paramètres à la valeur optimale, ce qui donne un arc de soudure « intelligent » s'adaptant automatiquement et en continu, afin de toujours avoir un procédé optimal. Souder pour croire

La innovación principal de la serie Genesis es la integración del nuevo control digital Selco **DDWC**® con una gran potencia y velocidad de cálculo. Esto permite que el sistema reaccione muy rápido a las variaciones de las condiciones de soldadura, recalculando y regulando todos los parámetros en el valor ideal, realizando un arco de soldadura "inteligente" que se adapta automática y continuamente para ofrecer un proceso siempre óptimo. Soldar para creer.

Het meest innovatieve aspect van de Genesis betreft de nieuwe digitale Selco sturing **DDWC**® met hoog rekenvermogen en -snelheid. Hierdoor kan het systeem bijzonder snel reageren op wijzigingen in de lasomstandigheden en alle parameters herberekenen en op optimale waarde afstellen, waardoor een „intelligente“ lasboog ontstaat, die zich onophoudelijk aanpast ter optimalisering van het lasproces. Las en u kijkt uw ogen uit!

Les dévidoirs WF 4000, WF 3000 et WF 2000 bénéficient d'une conception entièrement nouvelle en termes de transportabilité et de légèreté et offrent des solutions d'une grande utilité. Le boîtier en aluminium et plastique est particulièrement robuste et adapté aux milieux de travail les plus difficiles. Les unités sont disponibles dans les versions CLASSIC, SMART et EXCLUSIVE. Dans le modèle EXCLUSIVE, le moteur est contrôlé par un encodeur optique et on peut raccorder des torches UP&DOWN. Le modèle WF 3000 est équipé d'un logement de bobine extérieur. La version WF 2000 (disponible uniquement dans la version CLASSIC) est extrêmement compacte et elle est donc particulièrement indiquée pour le travail sur les chantiers. Les dévidoirs WF 4000/ WF 3000 possèdent un actionnement à deux galets, avec possibilité d'extension optionnelle à quatre galets, et ils peuvent être équipés sur demande de roues standard de 63 mm ou de roues surdimensionnées de 125 mm. Les WF 4000/ WF 3000 sont prévus pour le raccordement de torches PUSH PULL.

Las devanadoras de arrastre de hilo WF 4000 / WF 3000 / WF 2000 son de nueva generación por su transportabilidad y ligereza e implementan soluciones muy útiles. La estructura de protección de aluminio y plástico es muy robusta y adecuada para los entornos de trabajo más duros. Las unidades están disponibles en las versiones CLASSIC, SMART y EXCLUSIVE. En el modelo EXCLUSIVE el motor está controlado por un encoder óptico y es posible conectar antorchas UP&DOWN. El modelo WF 3000 está equipado con compartimiento exterior para la bobina. La versión WF 2000 (sólo está disponible en la versión clásica) es sumamente compacta y, por consiguiente, indicada para su utilización en obras. Las devanadoras de hilo WF 4000 / WF 3000 posee un accionamiento de dos rodillos en el que se puede montar como opción cuatro y puede equiparse, bajo pedido, con ruedas estándar de 63 mm o con ruedas sobradamente dimensionadas de 125mm. WF 4000 / WF 3000 están predispuestas para la conexión de antorchas PUSH PULL.

De draadaanvoersystemen WF 4000/ WF 3000 / WF 2000 zijn volgens een geheel innovatief concept licht en eenvoudig verplaatsbaar en voorzien van uiterst nuttige oplossingen. De aluminium en kunststof behuizing is bijzonder stevig en bestand tegen de meest zware werkomstandigheden. De apparaten zijn verkrijgbaar in de uitvoering CLASSIC, SMART en EXCLUSIVE. De motor van het model EXCLUSIVE wordt aangedreven door een optische encoder; er kunnen tevens UP&DOWN toortsen op aangesloten worden. Bij het model WF 3000 is de draadspool in een aparte behuizing ondergebracht. De uitvoering WF 2000 (alleen beschikbaar in de klassieke versie) is uiterst compact en dus zeer geschikt voor bouwterrein en scheepswerf. Het draadaanvoersysteem WF 4000 / WF 3000 wordt aangedreven door twee rollen, naar wens up te graden tot vier; het is op aanvraag verkrijgbaar met seriewielen van 63 mm of met grotere wielen van 125mm. Op WF 4000/ WF 3000 kunnen PUSH PULL lastoortsen aangesloten worden.



wf 4000



wf 3000



wf 2000 classic

wf 4000 / wf 3000 exclusive

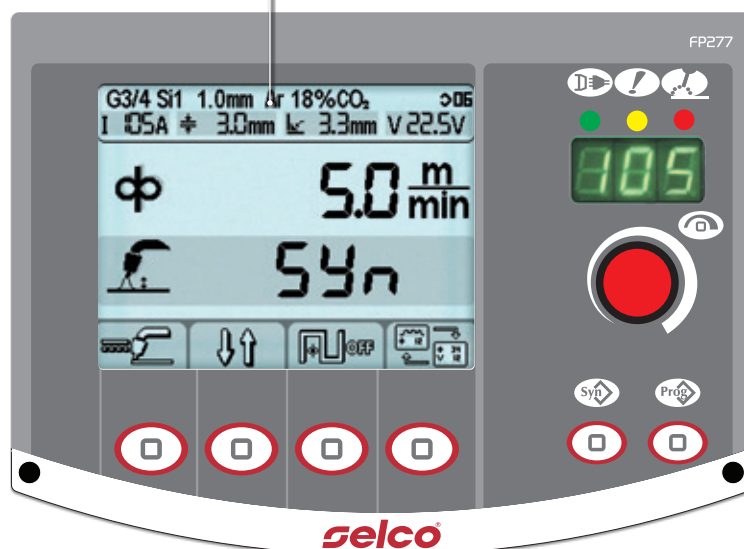
La version EXCLUSIVE intègre toutes les fonctions disponibles dans odéliser SMART, avec un "display 4,7" pour une interface utilisateur encore plus large.

La versión EXCLUSIVE integra todas las funciones disponibles en smart, con una "pantalla 4.7 para una interfaz de usuario aún más amplia.

De EXCLUSIVE versie integreert alle functies die beschikbaar zijn in modellen SMART, met een 4.7 "display voor een gebruikersinterface nog groter.

96 x 72 mm

Afficheur rétroéclairé
Pantalla retroiluminada
Display met achtergrondverlichting



Les dévidoirs WF 4000, WF 3000 SMART 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. Dans chaque condition de soudage, on peut rappeler à partir du panneau plus de 40 programmes synergiques de soudage préchargés. Grâce à l'utilisation de ces courbes de synergie, un Après avoir réglé la valeur du matériau de fil, le diamètre et le type de gaz utilisé, le système de commande du générateur régule automatiquement l'ensemble des paramètres de soudage. WF 4000 / WF 3000 SMART permet à l'utilisateur de créer et stocker jusqu'à 64 programmes de soudage personnalisés.

Las devanadoras de arrastre de hilo WF 4000 / WF 3000 SMART estan equipadas 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. En cualquier condición de soldadura es posible llamar desde el panel más de 40 programas sinérgicos de soldadura prememorizados. Mediante el uso de estas curvas de sinergia, una vez establecido los valores de material del alambre, el diámetro y el tipo de gas utilizado, el sistema de control del generador regula automáticamente todos los parámetros de soldadura. WF 4000 / WF 3000 SMART inteligente permite al usuario crear y almacenar hasta 64 programas de soldadura personalizados.

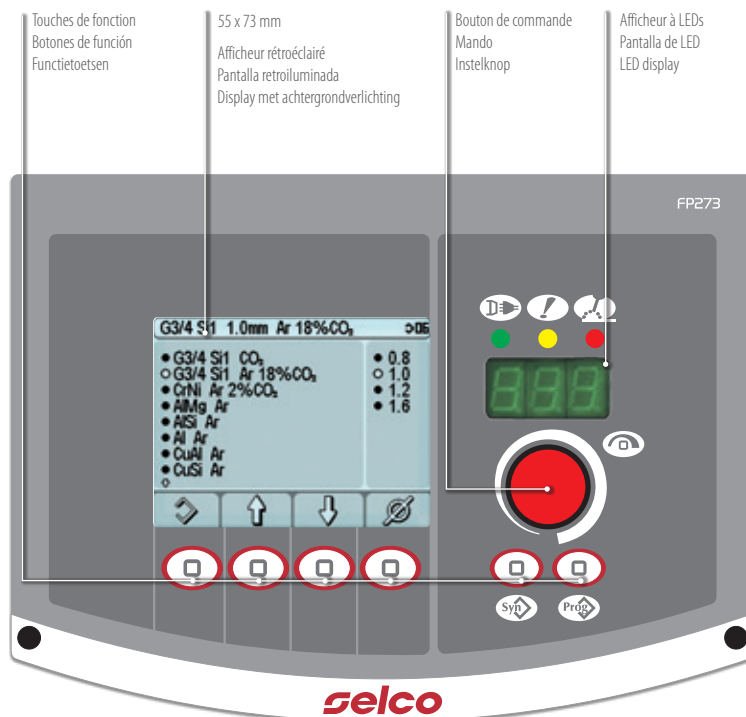
De draadaanvoersystemen WF 4000 / WF 3000 SMART zijn uitgerust met de nieuwe serie **iPanel** van SELCO's bedieningspanelen; het ruime en overzichtelijke 3.5" display, met zijn bijzondere eenvoudige gebruikersinterface, is uniek voor dit toepassingsgebied. In elke situatie kunnen op het bedieningspaneel meer dan 40 geladen synergische lasprogramma's opgeroepen worden. Door het gebruik van deze synergie krommen, een Na het instellen van de waarden van het draadmateriaal, diameter en de gassoort, de generator controlesysteem regelt automatisch alle lasparameters het. WF 4000 / WF 3000 SMART kan de gebruiker te creëren en opslaan 64 gepersonaliseerde lasprogramma's.

Le panneau permet de gérer en synergie soudage Il profite des programmes de plus de 80 installés que par créer et stocker des programmes personnels. Tous les programmes sont facilement rappelés avoir toujours la solution pour chaque situation. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC permet également le choix du procédé de soudage entre électrodes, MIG et manuel d'MIG synergique et intègre le dispositif VRD pour le contrôle de la tension de charge. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC est disponible uniquement en association avec Genesis 3200 MSE avec panneau de contrôle iPanel sur la machine.

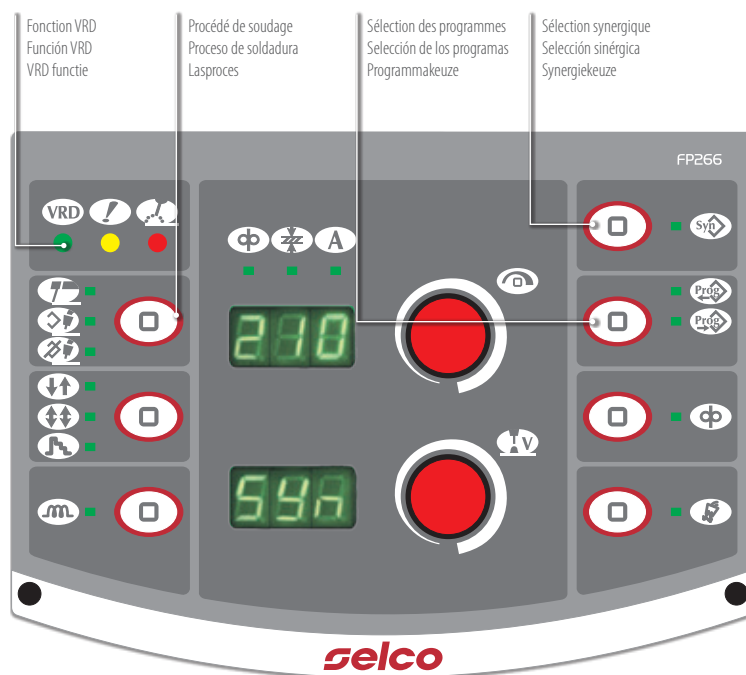
El panel permite la gestión en la soldadura sinérgica Se aprovecha de los más de 80 programas instalados además de crear y almacenar programas personales. Todos los programas se recuerdan fácilmente y tienen siempre la solución para cada situación. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC también permite la elección del proceso de soldadura entre electrodos, MIG y el manual MIG sinérgica e integra el dispositivo VRD para el control de la tensión de carga. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC está disponible sólo en combinación con Génesis 3200 MSE con el panel de control del iPanel en la máquina.

Het paneel zorgt voor het beheer in synergie lassen Het is gebruik te maken van de meer dan 80 programma's geïnstalleerd die door middel van het creëren en opslaan van persoonlijke programma. alle Programma's worden gemakkelijk opgeroepen om altijd de oplossing voor elke situatie. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC maakt ook de keuze van het lasproces tussen elektroden, MIG en synergetische MIG handleiding en integreert het apparaat VRD voor de controle van de lading spanning. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC is alleen beschikbaar in combinatie met Genesis 3200 MSE met iPanel bedieningspaneel op de machine.

wf 4000 / wf 3000 smart



wf 4000 / wf 3000 classic

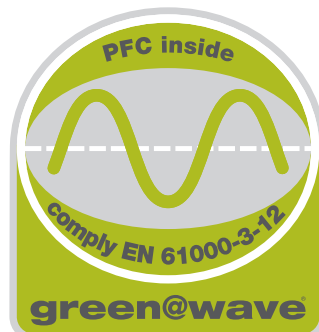


Genesis 3200 MSE appartient au programme **Green@Wave®** Selco, qui identifie les générateurs Selco conçus pour l'économie énergétique selon la norme EN61000-3-12 et pour une plus grande responsabilité collective face à l'environnement. Genesis 3200 MSE sont équipés de la technologie U.P.F.R. pour la 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 3200 MSE 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 3200 MSE 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 equipos de soldadura.

Genesis 3200 MSE zijn een **Green@Wave®** stroombon. 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 3200 MSE 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 MSE aangesloten worden op het **Weld@Net**, een door Selco ontwikkeld systeem voor doeltreffend en volledig beheer van meerdere lasapparaten in een netwerk.

green@wave



unité de refroidissement wu 2000

unidad de refrigeración wu 2000
koelunit wu 2000

La nouvelle unité de refroidissement **WU 2000** est équipée 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.

La nueva unidad de refrigeración **WU 2000** esta equipada 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 koelunit **WU 2000** is uitgerust met een krachtige, maar geruisloze rotatiepomp. De directe sturing bedient de pomp proportioneel op grond van de werkelijke koelbehoeften 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

comunicación can bus Selco
Selco CAN-bus communicatie

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 rapidez (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.

accessoires

accesorios
accessoires

Le système GENESIS 3200 MSE peut être intégré avec des accessoires augmentant davantage les capacités et l'efficacité du système, parmi lesquels la torche **DgMig** pour le soudage MIG et une ligne de commandes à distance pour le réglage et la gestion du générateur depuis un poste à distance.

El sistema Genesis 3200 MSE se puede integrar con accesorios que aumentan la potencialidad y la eficiencia del sistema, entre los que encontramos la antorcha **DgMig** para la soldadura MIG, y una línea completa de mandos para la regulación y gestión del generador a distancia.

Prestaties en rendement van het systeem GENESIS 3200 MSE kunnen door het gebruik van accessoires toenemen, zoals b.v. de **DgMig** toorts voor MIG lassen en een serie afstandsbedieningen voor het op afstand afstellen en bedienen van de generator.



performances

prestaciones
werking

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.



smart start

Ce contrôle innovant de la phase de démarrage garantit des amorçages toujours sûrs et la réduction des projections de soudure.

Este innovador control de la fase de arranque garantiza cebados seguros y menos salpicaduras de soldadura.

Deze innovatieve startfunctie staat garant voor geheel veilig ontsteken en minder lasspatten.



crater filler

Permet de régler la valeur de la vitesse du fil au cours de la phase de fermeture de la soudeuse.

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

Maakt het mogelijk om de waarde van de draadsnelheid te passen tijdens de afsluitende fase van de las.



burn back

Nouvelle fonction qui permet au extinction de l'arc en toute sécurité évitant le risque de collage.

nueva función que permite la extinción del arco de forma segura evitando el riesgo de la unión.

nieuwe functie die het mogelijk maakt arc uitsterven veilig geen kans op binding.



mig bilevel

Permet de régler la vitesse fil secondaire en mode de soudage bilevel.

Permite ajustar la velocidad de alambre secundaria en el modo de soldadura de dos niveles.

Hiermee kunt u de snelheid aan te passen in de secundaire draad lassen mode zwartwitbeelden.



wire ready

Grâce à cette fonction spéciale, on obtient la brûlure programmée du fil (procédé anti-collage) et la parfaite préparation du fil pour l'amorçage suivant.

Con esta función especial, se obtiene de un modo automáticamente programado, el quemado final del hilo y la preparación perfecta para el siguiente cebado.

Deze speciale functie zorgt voor geprogrammeerd branden van de lasdraad (draad smelt niet vast) en bereidt de draad optimaal voor op de volgende ontsteking.



Genesis

3200

mse

genesis 3200 mse

	mig/mag		tig		mma	
	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	20A	30A	20A	30A	20A	30A
P	12kVA 11,5kW	12,3kVA 11,8kW	10,3kVA 9,7kW	10,6kVA 10kW	13kVA 12,4kW	13,3kVA 12,8kW
X% (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
I ₂	3-320A					
U _o	75V					
IP	23S					
 mm l x w x h	620x240x460mm					
 Kg	27,6kg					

wu 2000

	wf 4000/wf 3000 wf 2000 classic		wf 4000 wf 3000	wf 4000 wf 3000
P	120W		120W	120W
 φ	0.5-22m/min		0.5-22m/min	0.5-22m/min
 ⚙	2(4) - wf 4000/3000 2 - wf 2000		2(4)	2(4)
 Ø 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
IP	23S		23S	23S
 mm l x w x 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)

EN60974-1
EN60974-2
EN60974-5
EN60974-7
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.

Door nieuw onderzoek en recente ontwikkelingen is de informatie in deze folder aan verandering onderhevig.



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