



Genesis
4000-5000
pme

impulsion puissante

pulso de gran alcance
krachtige impuls



THE WELDING LANGUAGE

générateurs pour soudage mig/mag, mig/mag pulsé, tig dc lift et à électrode



applications

Générateurs à technologie onduleur en mesure de répondre à toutes les exigences de soudage de tout champ d'application. La richesse de ses fonctions et solutions technologiques en fait un produit apprécié dans tous les secteurs d'application où l'on a besoin d'un soudage d'une qualité et d'une précision élevées.

Generadores de tecnología inverter que responden a las necesidades 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 de alta calidad y precisión.

Generatoren met invertertechnologie voor laswerk van elk gebied van toepassing. Dankzij het grote aantal functies en technologische oplossingen is het een veelgevraagd product voor alle toepassingen waar precisie en eerste kwaliteit laswerk is vereist.

aplicaciones toepassingen



generadores para soldadura mig/mag, mig/mag pulsado, tig dc lift y electrodo generatoren voor mig/mag, mig/mag pulsed, tig dc lift en elektrolassen

Genesis 4000 et **5000 PME** sont générateurs de soudage alliant de manière optimale la haute technologie du contrôle numérique à une grande simplicité d'utilisation pour offrir une soudure d'une haute qualité et d'une grande précision.

Genesis 4000 y **5000 PME** son generadores de soldadura que combinan de manera excelente la alta tecnología del control digital con un uso muy sencillo, resultando una soldadura de alta calidad y precisión.

Genesis 4000 en **5000 PME** lasgeneratoren combineert op een perfecte manier digitale hightech elektronica met zeer groot gebruiksgemak, met als resultaat hoogwaardig precisie laswerk.

système mig/mag complet

Sistema Mig/MAG completo
Kompleet Mig/MAG System

Les générateurs PME réalisent procédés de soudage: MIG / MAG (GMAW), MIG / MAG pulsé (GMAW-P), TIG DC Lift et à électrode (MMA-SMAW). En modalité MIG / MAG, le contrôle électronique de la soudeuse règle en synergie tous les paramètres de soudage.

Los generadores PME realizan todos los procedimientos de soldadura: MIG/MAG (GMAW), MIG/MAG pulsado (GMAW-P), TIG DC Lift y a electrodo (MMA-SMAW). En función MIG/MAG, el control electrónico del equipo regula sinérgicamente todos los parámetros de soldadura.

De generatoren PME realiseren lasprocessen: MIG / MAG (GMAW), MIG / MAG pulsed (GMAW-P), TIG DC Lift en elektrode (MMA-SMAW). Bij MIG / MAG-lassen, de elektronische controle van de regel synergetisch alle lasparameters.

technologie avancée et rendements élevés

tecnología avanzada y de alto rendimiento
geavanceerde technologie en hoog rendement

Genesis 4000 et 5000 PME sont équipés 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.

Genesis 4000 et 5000 PME sont disponibles dans la version une seule alimentation 3x400 VAC.

Genesis 4000 y 5000 PME incorporan los sistemas de control más avanzados, desarrollados y patentados por SELCO para garantizar excelentes prestaciones. 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.

Génesis 4000 y 5000 PME están disponibles en la versión de una sola fuente de alimentación 3x400 VAC.

De Genesis 4000 en 5000 PME zijn 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, daarmee wordt de stroomopname gelijkelijk verdeeld over drie fasen, het gevolg is een zeer hoge prestatiefactor en in een spanningsbereik van 180 VAC tot 460 VAC. Dit betekent een toename van de maximale ampèrage en een vermindering van het verbruik en dus een lagere belasting van het voedingsnet.

Genesis 4000 en 5000 PME zijn in versie een enkele voeding 3x400 VAC.

arc intelligente

arco intelligente
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 / 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. 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. 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 poseen 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 125 mm. 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. 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 125 mm. 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 modéliser 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 modelleren SMART, met een 4.7 "display voor een gebruikersinterface nog groter.

96 x 72 mm
Afficheur rétroéclairé
Pantalla retroiluminada
Display met achtergrondverlichting

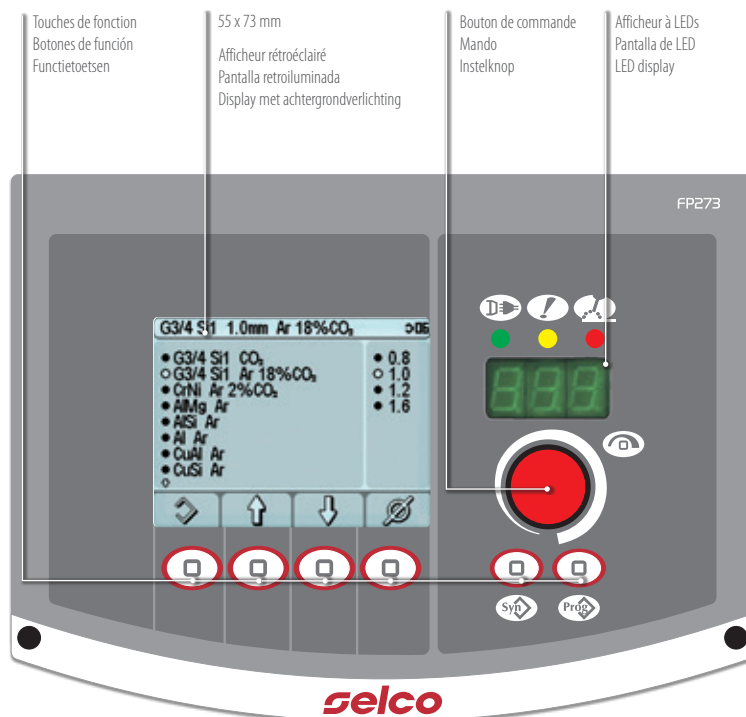


Les dévidoirs WF 4000, WF 3000 SMART sont équipés de la nouvelle série **iPanel** de panneaux de contrôle SELCO, qui dispose d'un afficheur ample et clair de 3,5", avec une interface utilisateur particulièrement simple, unique dans son domaine d'application. Dans chaque condition de soudage, on peut rappeler à partir du panneau plus de 80 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 están 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 sencillo, única en su campo de aplicación. En cualquier condición de soldadura es posible llamar desde el panel más de 80 programas sinérgicos de soldadura prememorizados. Mediante el uso de estas curvas de sinergia, una vez establecido los valores del 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 bijzonder eenvoudige gebruikersinterface, is uniek voor dit toepassingsgebied. In elke lasituatie kunnen op het bedieningspaneel meer dan 80 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.

wf 4000 / wf 3000 smart

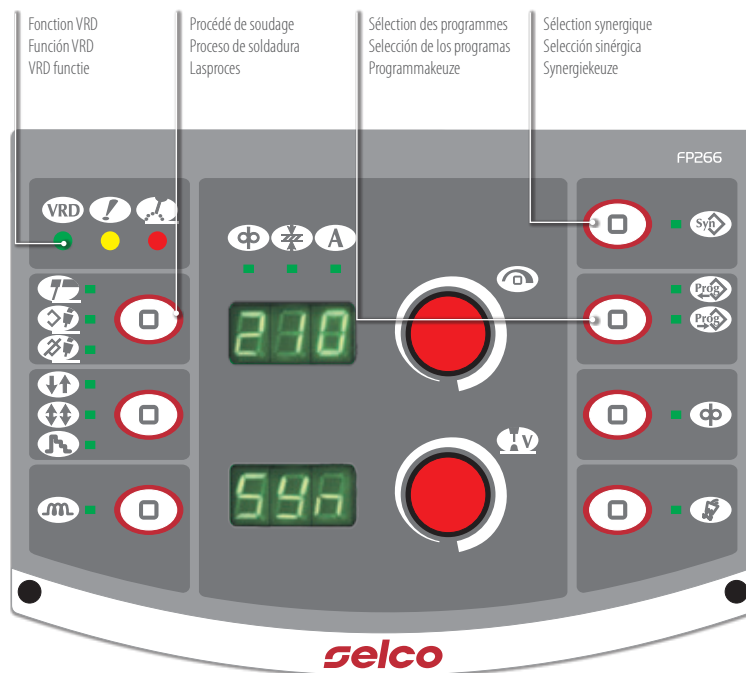


wf 4000 / wf 3000 classic

Le panneau permet de gérer en synergie soudage Il profite des programmes de plus de 80 installé 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 PME 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 vacío. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC está disponible sólo en combinación con Génesis PME 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 handling en integreert het apparaat VRD voor de controle van de lading spanning. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC is alleen beschikbaar in combinatie met Genesis PME met iPanel bedieningspaneel op de machine.

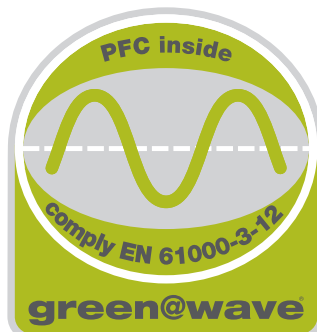


Genesis PME appartient au programme **Green@Wave®** Selco, qui identifie les générateurs Selco conçus pour l'économie énergétique selon la norme EN61000-3-12 et pour une plus grande responsabilité collective face à l'environnement. Genesis PME sont équipés de la technologie U.P.F.R. pour la correction 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 PME 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 PME 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 PME zijn een **Green@Wave®** stroombron. Green@Wave is een door Selco ontwikkeld platform dat energie bespaart volgens de norm EN61000-3-12, Dwz door gelijkebelasting van de 3 fase wordt energie bespaart en daarmee het milieubewustzijn verhoogt. Genesis PME 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 PME 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 3000

unidad de refrigeración wu 3000
koelunit wu 3000

La nouvelle unité de refroidissement **WU 3000** 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 3000** 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 3000** 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 PME 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 PME 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 PME 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
prestaties

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.Schweißen.

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.



double pulse



Il permet d'obtenir un meilleur travail des épaisseurs fines et une esthétique particulière du cordon de soudure.

Permite obtener un mejor proceso de los espesores delgados y una particular estética del cordón de soldadura.

Voor beter bewerken van dun materiaal en perfect afgewerkte lasnaden.

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 cebado siguiente.

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

4000-5000 pme

genesis 4000 pme

	mig/mag		tig		mma	
	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	25A	45A	25A	45A	25A	45A
P	16,1kVA 15,3kW	16,5kVA 15,7kW	12,6kVA 12,1kW	13kVA 12,4kW	16,9kVA 16,1kW	17,4kVA 16,5kW
X% (40°C)	60% 400A 100% 360A	60% 400A 100% 360A	60% 400A 100% 360A	60% 400A 100% 360A	60% 400A 100% 360A	60% 400A 100% 360A
I₂	3-400A					
U_o	73V					
IP	23S					
 mm l x w x h	690x290x510mm					
 Kg	36,2kg					

genesis 5000 pme

	mig/mag		tig		mma	
	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	30A	63A	30A	63A	30A	63A
P	22,9kVA 21,9kW	23,9kVA 22,7kW	18,2kVA 17,4kW	18,9kVA 18kW	23,6kVA 22,5kW	24,5kVA 23,3kW
X% (40°C)	50% 500A 60% 470A 100% 420A	40% 500A 60% 450A 100% 400A	50% 500A 60% 470A 100% 420A	50% 500A 60% 470A 100% 420A	50% 500A 60% 470A 100% 420A	40% 500A 60% 450A 100% 400A
I₂	3-500A					
U_o	73V					
IP	23S					
 mm l x w x h	690x290x510mm					
 Kg	38,5kg					

wu 3000

	360Vdc
P	1,4kW
	5,5l
IP	23S
 mm l x w x h	705x305x250mm
 Kg	13kg

wf 2000 classic

wf 3000 classic/smart/exclusive

wf 4000 classic/smart/exclusive

P	120W	120W	120W
	0.5-22m/min	0.5-22m/min	0.5-22m/min
	2	2(4)	2(4)
 mm	1.0/1.2mm	1.0/1.2mm	1.0/1.2mm
 mm	200	200/300	200/300
IP	23S	23S	23S
 mm l x w x h	470x170x340mm	650x270x390mm	640x250x460mm
 Kg	8,8kg	20kg	19kg

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. - 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



THE WELDING LANGUAGE