



**Quasar**  
320-400-500  
**mse**

une technologie simple

tecnología y simplicidad  
eenvoudige technologie



THE WELDING LANGUAGE



Les **Quasar 320, 400 et 500 MSE** sont une série complète de générateurs à alimentation triphasée pour le soudage avec fil MIG/MAG en mode standard. La technologie à onduleur sur plate-forme brevetée Selco **Three Level®** est une solution exploitée depuis longtemps et couronnée de succès. L'adoption de la technologie à onduleur permet une plus grande facilité de transport et une réduction des consommations d'énergie par rapport aux machines électromécaniques traditionnelles. L'association avec le dévidoir **WF 430** forme une unité de travail d'une grande souplesse avec des réglages simples et intuitifs. L'adoption des modèles WF 430 Smart et Exclusive permet d'augmenter les performances du système et de passer d'un soudage de base à un soudage synergique. Le modèle Exclusive permet en outre le soudage à électrode (MMA). On a concentré dans la série Quasar tout le savoir-faire et les technologies innovantes de Selco afin de créer des générateurs robustes, simples à utiliser, technologiquement évolués et possédant toutes les fonctions essentielles pour un travail continu et optimal.

**Quasar 320, 400 y 500 MSE** son una serie completa de generadores con alimentación trifásica para la soldadura con hilo MIG/MAG en modalidad estándar. La tecnología de generación es por inverter sobre plataforma patentada Selco **Three Level®**, una solución exitosa con la larga experiencia de servicio operativo. La adopción de la tecnología por inverter permite mayor transportabilidad y disminución de los consumos de energía respecto a las máquinas electromecánicas tradicionales. La combinación con la devanadora de arrastre del hilo **WF 430** crea una funcionalidad operativa ágil, con regulaciones sencillas e intuitivas. Las prestaciones del sistema pueden aumentarse de una soldadura básica a una en sinergia con la adopción de los modelos WF 430 Smart y Exclusive. El modelo Exclusive también permite soldar por electrodo (MMA). En la serie Quasar se han sintetizado las experiencias y las tecnologías innovadoras de Selco con el objetivo de realizar un generador robusto, fácil de utilizar, tecnológicamente evolucionado y con las funciones fundamentales para un trabajo continuo y de grandes satisfacciones.

**Quasar 320, 400 en 500 MSE** vormen een volledige serie lasapparaten met driefasige voeding voor standaard MIG/MAG lassen.

De invertertechnologie met het gepatenteerde Selco vermogensplatform **Three Level®**, is een reeds lang bewezen, zeer succesvolle oplossing.

De toegepaste invertertechnologie zorgt voor lichtere en daardoor beter verplaatsbare stroombronnen en tevens voor een lager energieverbruik dan de conventionele stappen geschakelde lasapparatuur. In combinatie met het draadaanvoersysteem **WF 430** zijn deze stroombronnen uiterst gebruiksvriendelijk. De bedieningspanelen zijn eenvoudig en op intuïtie in te stellen. De uitvoeringen WF 430 Smart en Exclusive bieden de mogelijkheid de basisfuncties te optimaliseren tot synergisch lassen. Het model Exclusive is daarnaast ook geschikt voor elektrodelassen (MMA). In de gehele Quasar serie zijn de knowhow en innovatieve technologie van de Selco samengebracht, met als resultaat de ontwikkeling van solide, gebruiksvriendelijke en technisch geavanceerde stroombronnen, die beschikt over alle essentiële functies die onmisbaar zijn voor efficiënt en continu laswerk.



Les dévidoirs WF 430, WF 330 et WF 230 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 330 est équipé d'un logement de bobine extérieur. La version WF 230 est extrêmement compacte et elle est donc particulièrement indiquée pour le travail sur les chantiers. Les dévidoirs WF 430 / WF 330 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 430 / WF 330 sont prévus pour le raccordement de torches PUSH PULL.

Las devanadoras de arrastre de hilo WF 430 / WF 330 / WF 230 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 330 está equipado con compartimento exterior para la bobina. La versión WF 230 es sumamente compacta y, por consiguiente, indicada para su utilización en obras. Las devanadoras de hilo WF 430 / WF 330 posee un accionamiento de dos rodillos en el que pueden montarse como opción cuatro y puede equiparse, bajo pedido, con ruedas estándares de 63 mm o con ruedas sobradamente dimensionadas de 125mm. WF 430 / WF 330 están predisuestas para la conexión de antorchas PUSH PULL.

De draadaanvoersystemen WF 430 / WF 330 / WF 230 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 330 is de draadspool in een aparte behuizing ondergebracht. De uitvoering WF 230 is uiterst compact en dus zeer geschikt voor bouwterrein en scheepswerf. Het draadaanvoersysteem WF 430 / WF 330 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 430 / WF 330 kunnen PUSH PULL lastoortsen aangesloten worden.



wf 430



wf 330



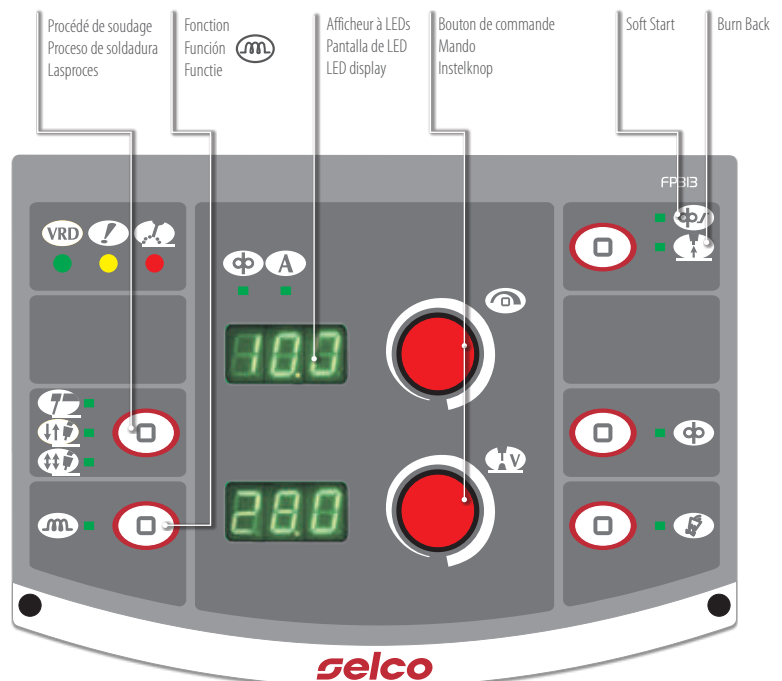
wf 230

### wf 430 / wf 330 classic

La convivialité d'utilisation est la qualité fondamentale du WF CLASSIC 430. Deux boutons de commande pratiques permettent de régler la vitesse du fil et la tension de soudage, qui s'affichent de manière bien lisible. Le panneau de contrôle permet d'activer les fonctions soft-start et burn-back par simple pression sur la touche correspondante. Les panneaux de contrôle Quasar WF disposent également d'une fonction innovante (m) qui permet à l'utilisateur de rendre l'arc de soudage plus ou moins réactif selon le matériau et le style de soudage. Les WF 430 et WF 330 permettent en outre de choisir le procédé de soudage entre électrode, MIG manuel et MIG synergique et intègrent le dispositif VRD pour le contrôle de la tension à vide.

La esencialidad y sencillez de uso son las cualidades fundamentales de WF CLASSIC 430. Dos cómodos reguladores permiten configurar la velocidad del hilo y la tensión de soldadura, visualizadas en las pantallas fáciles de leer. El panel de control permite activar, pulsando simplemente el botón, las funciones soft-start y burn-back. Los paneles de control quasar WF incorporan la innovadora función (m) que permite al usuario regular el arco de soldadura más o menos reactivo según el material y la posición de soldadura. WF 430 / WF 330 también permiten seleccionar el procedimiento de soldadura entre: electrodo, MIG manual y MIG sinérgico e incorpora el dispositivo VRD para el control de la tensión en vacío.

Strak design en gebruiksvriendelijkheid zijn de hoofdeigenschappen van WF 430 CLASSIC. Met de twee handige bedieningsknoppen kunnen draadsnelheid en lassunging ingesteld worden, waarvan de waarden afleesbaar zijn op het overzichtelijke bedieningspaneel. Met een simpele druk op de toets kunnen op het bedieningspaneel de functies Soft-Start en Burn-Back geactiveerd worden. Het bedieningspaneel van de Quasar WF is bovendien uitgerust met de innovatieve functie (m) waarmee de gebruiker de energie van de lasboog kan afstellen op het materiaal en de positie waarin gelast wordt. Met WF 430 / WF 330 kan bovendien voor verschillende lasprocessen gekozen worden: elektrodelassen (MMA), MIG manueel en MIG synergisch; ingebouwd is tevens het VRD systeem voor verlaging van de nullastspanning.

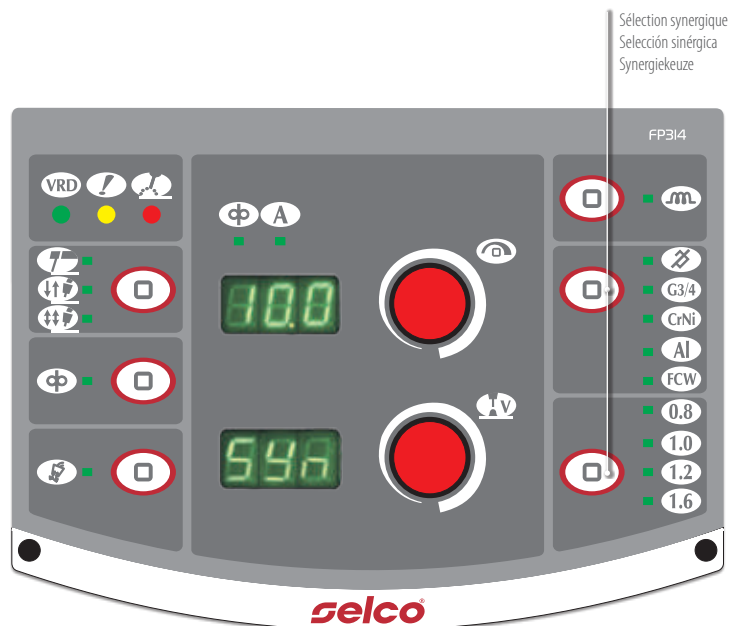


## wf 430 / wf 330 smart

Avec le dévidoir SMART, on peut sélectionner le soudage synergique de manière très simple et rapide, via les touches du panneau correspondant au matériau et au diamètre du fil utilisé. Vitesse du fil et courant de soudage sont toujours automatiquement maintenus à la juste valeur.

Con la devanadora de arrastre de hilo SMART es posible soldar de manera muy sencilla e inmediata, utilizando los botones del panel que corresponden al material y al diámetro del hilo utilizado. La velocidad del hilo y la corriente de soldadura se mantienen automáticamente en el valor correcto.

Bij het draadaanvoersysteem SMART kan voor synergisch lassen het soort materiaal en de draaddoorsnee ingesteld worden middels de toetsen op het bedieningspaneel. Draadsnelheid en lasspanning behouden vervolgens automatisch de juiste waarde.

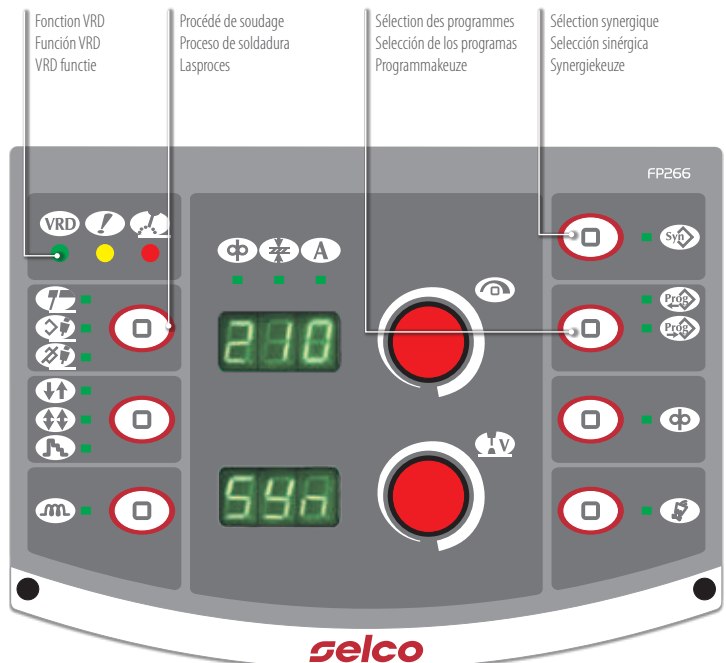


## wf 430 / wf 330 exclusive

La version EXCLUSIVE met à la disposition de l'utilisateur avancé l'expérience développée au fil des ans par Selco dans le domaine du soudage MIG/MAG. Le panneau permet la gestion synergique du soudage, soit par sélection de l'un des plus de 40 programmes installés soit par création et mémorisation de programmes personnels. Tous les programmes peuvent être facilement rappelés pour toujours avoir la solution adaptée à chaque situation. Les WF 430 et WF 330 permettent en outre de choisir le procédé de soudage entre électrode, MIG manuel et MIG synergique et intègrent le dispositif VRD pour le contrôle de la tension à vide.

La versión EXCLUSIVE pone a disposición del usuario experto toda la experiencia acumulada en los años por Selco en el sector de la soldadura MIG/MAG. El panel permite gestionar la soldadura en sinergia, aprovechando los más de 40 programas instalados o creando y memorizando programas personalizados. Todos los programas se pueden seleccionar fácilmente para tener siempre a disposición la solución más adecuada en cada situación. WF 430 / WF 330 también permiten seleccionar el procedimiento de soldadura entre: electrodo, MIG manual y MIG sinérgico e incorpora el dispositivo VRD para el control de la tensión en vacío.

Met de uitvoering EXCLUSIVE kan de beroepsplasser de door SELCO in de loop der jaren op het gebied van MIG/MAG lassen ontwikkelde ervaring verwerkt in dit, lasapparaat, ten volle benutten. Op het bedieningspaneel kan het lasproces synergisch beheerd worden, niet alleen door gebruik te maken van de meer dan 40 geïnstalleerde programma's, maar ook door persoonlijk aangepaste programma's aan te maken en op te slaan. Alle programma's zijn eenvoudig op te roepen, zodat voor elke situatie de juiste oplossing beschikbaar is. Met WF 430 / WF 330 kan bovendien voor verschillende lasprocessen gekozen worden: elektrodelassen (MMA), MIG manueel en MIG synergisch; ingebouwd is tevens het VRD systeem voor verlaging van de nullastspanning.



## unité de refroidissement wu 230

unidad de refrigeración wu 230  
koelunit wu 230

Avec les Quasar 320, 400 et 500 MSE, Selco propose la nouvelle unité de refroidissement **WU 230** équipée d'une pompe rotative et d'un pressostat de contrôle. Cette unité est gérée par le générateur en fonction des besoins effectifs de refroidissement. Les connexions pour le liquide réfrigérant sont disponibles tant à l'avant qu'à l'arrière.

Junto con Quasar 320, 400 y 500 MSE, Selco propone la nueva unidad de refrigeración **WU 230** equipada con bomba rotativa y presostato de control. La unidad de refrigeración esta controlada por el generador según las necesidades efectivas de refrigeración. Las conexiones para el líquido refrigerante están disponibles tanto en la parte delantera y como en aquella trasera.

In combinatie met Quasar 320, 400 en 500 MSE biedt Selco het nieuwe koelsysteem **WU 230** met stille rotatiepomp en drukschakelaar. De koelunit wordt door de stroombron aangestuurd op grond van de werkelijke koelbehoefte. Aansluiting van de koelvloeistof kan zowel aan de voor- als achterkant plaatsvinden.



## performances

prestaciones  
werking

### 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.

### burn back



Fonction innovante qui permet l'extinction de l'arc en toute sécurité et évite tout risque de collage.

Función actualizada que permite apagar el arco con seguridad evitando el riesgo de encolamiento.

Een innovatieve functie waarmee de lasboog geheel veilig gedoofd wordt, om kans op "plakken" te voorkomen.

### programs



Permet la mémorisation et la gestion de 64 programmes de soudage personnalisables par l'opérateur (WF430/WF330 Exclusive).

Permite memorizar y gestionar 64 programas de soldadura personalizables por el operador (WF430/WF330 Exclusive).

Voor geheugenopslag en beheer van de 64 lasprogramma's die door de gebruiker persoonlijk aan te passen zijn (WF430/WF330 Exclusive).

## applications

aplicaciones  
toepassingen

Le Quasar MSE est le générateur idéal pour un soudage avec fil simple, fiable et moderne. Il est particulièrement adapté aux processus de production en continu et caractérisés par de grands volumes de soudage comme dans les secteurs de la charpenterie légère et lourde, des chantiers, de la construction d'installations et des ateliers mécaniques en général.

Quasar MSE es el generador ideal para una soldadura con hilo sencilla, fiable y moderna. Adecuado especialmente para los procesos productivos continuativos y de grandes volúmenes de soldadura, tales como las industrias de carpintería ligera y pesada, astilleros, construcción de instalaciones y talleres mecánicos en general.

Quasar MSE is de ideale stroombron voor eenvoudig, betrouwbaar en modern MIG lassen. Bijzonder geschikt voor continuprocessen en grote volumes, zoals toepassingen in de lichte en zware metaalbouw, scheepswerken, installatiebouw en machinebouw.



# Quasar

## 320-400-500

### mse

	quasar 320mse	quasar 400mse	quasar 500mse
	3x400V	3x400V	3x400V
	25A	30A	40A
<b>P</b>	16.2kVA 10.9kW	22kVA 16.2kW	29.7kVA 22.2kW
<b>X%</b> (40°C)	50% 320A 60% 310A 100% 260A	50% 400A 60% 360A 100% 340A	50% 500A 60% 470A 100% 420A
<b>I<sub>2</sub></b>	3-320A	3-400A	3-500A
<b>U<sub>o</sub></b>	61V	61V	61V
<b>IP</b>	23S	23S	23S
	620x240x460mm	620x240x460mm	620x240x460mm
	20,2kg	22,5kg	27,3kg

wu 230

	1x400V
<b>P</b>	1,0kW
	3l
<b>IP</b>	23S
	660x240x220mm
	12kg

wf 430/wf 330/wf 230  
classic

wf 430/wf 330/wf 230  
smart

wf 430/wf 330/wf 230  
exclusive

	wf 430/wf 330/wf 230 classic	wf 430/wf 330/wf 230 smart	wf 430/wf 330/wf 230 exclusive
<b>P</b>	120W	120W	120W
$\phi$	0.5-22m/min	0.5-22m/min	0.5-22m/min
	2(4) - wf 430/330 2 - wf 230	2(4) - wf 430/330 2 - wf 230	2(4) - wf 430/330 2 - wf 230
$\varnothing_{mm}$	1.0/1.2mm	1.0/1.2mm	1.0/1.2mm
	200/300 - wf 430/330 200 - wf 230	200/300 - wf 430/330 200 - wf 230	200/300 - wf 430/330 200 - wf 230
<b>IP</b>	23S	23S	23S
	640x250x460mm (wf430) 660x280x390mm (wf330) 470x170x340mm (wf230)	640x250x460mm (wf430) 660x280x390mm (wf330) 470x170x340mm (wf230)	640x250x460mm (wf430) 660x280x390mm (wf330) 470x170x340mm (wf230)
	19kg (wf430) 20kg (wf330) 8,8kg (wf230)	19kg (wf430) 20kg (wf330) 8,8kg (wf230)	19kg (wf430) 20kg (wf330) 8,8kg (wf230)

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.

cod. 90.08.15601 (FF-ES-NU) rev.B

Selco Marketing Department



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