



genesis 4000_5000 pme

Výkonný puls
Potężny puls
powerful pulse



zdroj pro svařování metodou MIG/MAG, MIG/MAG puls, TIG DC lift a obalenou elektrodou



aplikace

Svařovací invertor navržený k uspokojení potřeb svařování ve všech oblastech použití. Široká nabídka funkcí a pokročilá technická řešení dělají tato zařízení velmi platnou volbou pro všechny aplikace vyžadující spolehlivost, kvalitu a vysokou produktivitu.

Inverterové zdroje energie určené pro splňování požadavků na svařování v různých oblastech. Široká řada funkcí a pokročilé řešení v počítání s zaawansovanými řešeními technickými, dělají tyto zdroje velmi platnou volbou pro všechny aplikace vyžadující spolehlivost, kvalitu a vysokou produktivitu.

An inverter power source designed to satisfy the welding needs of all fields of application. A wide range of functions plus advanced technical solutions make these units an extremely valid choice for all applications demanding reliability, top quality and high productivity.

Zastosowania applications



źródło prądu do spawania metodami: MIG/MAG, MIG/MAG puls, TIG DC lift i elektrodą otuloną Power source for MIG/MAG, pulsed MIG/MAG, TIG Lift and electrode welding

Genesis 4000 a 5000 PME nabízejí dokonalou kombinaci vyspělého digitálního řízení a výjimečně snadného ovládání se zárukou spolehlivosti a špičkové kvality svařování.

Genesis 4000 i 5000 PME to spawalnicze źródła prądu, które w optymalny sposób łączą zaawansowane sterowanie cyfrowe z łatwością obsługi, by zapewnić precyzyjne i wysoką jakość spoin.

The **Genesis 4000 and 5000 PME** power sources offer the perfect combination of advanced digital control and exceptional ease of use, and guarantee top quality, reliable welding results.

Plnohodnotný MIG/MAG systém

Kompletny system MIG/MAG
Complete MIG/MAG system

Zdroje řady PME mohou svařovat metodou MIG / MAG (GMAW), pulsní MIG / MAG (GMAW-P), TIG DC Lift a obalenou elektrodou (MMA-SMAW).

V režimu MIG / MAG, elektronický řídící systém synergicky ovládá všechny svařovací parametry.

Urządzenie Genesis PME może spawać metodami: MIG/MAG, MIG/MAG puls, TIG DC lift i elektrodą otuloną.

W trybie MIG/MAG system elektroniczny synergicznie kontroluje wszystkie parametry spawania.

PME power sources can perform MIG/MAG (GMAW), pulsed MIG/MAG (GMAW-P), TIG DC Lift and electrode (MMA-SMAW) welding.

In MIG/MAG mode, the electronic control system synergically controls all welding parameters.

Pokročilá technologie a vysoká účinnost

Zaawansowana technologia i wysoka efektywność
Advanced technology and high efficiency

Genesis 4000 a 5000 PME jsou svařovací zdroje používající k zajištění vynikajícího výkonu nejmodernější řídící systémy vyvinuté a patentované společností Selco.

Tato zařízení jsou plně digitálně řízená pomocí **DSP** procesoru (Digital Signal Processor).

Multiline Three-level technologie zaručuje vysokou účinnost na třífázové sítí v rozsahu napájecího napětí od 180 do 460 V AC. Výsledkem je navýšení výstupního výkonu při současném snížení spotřeby elektrické energie.

Genesis 4000 a 5000 PME jsou v provedení pro napájení 3x230V i 3x400 VAC.

Urządzenia Genesis 4000 i 5000 PME wyposażono w najnowocześniejsze, opatentowane przez SELCO układy sterowania, które gwarantują najwyższą wydajność. Sterowanie źródłem prądu jest całkowicie cyfrowe, z wykorzystaniem cyfrowego procesora sygnałowego (**DSP**).

W urządzeniu wykorzystano technologie **Multiline Three-Level**, która zapewnia wysoki współczynnik mocy, a tym samym maksymalne wykorzystanie pobieranego zasilania trójfazowego w zakresie od 180 do 460 VAC. Oznacza to większą moc spawania, mniejszy pobór energii i mniejsze zużycie modułów mocy urządzenia.

Genesis 4000 i 5000 PME są również dostępne w wersji z pojedynczym modułem zasilania 3X400 VAC

Genesis 4000 and 5000 PME power sources are equipped with the latest control systems developed and patented by SELCO to ensure excellent performance.

These power sources are completely digitally controlled and incorporate a **DSP** (Digital Signal Processor).

Multiline Three-Level technology is built in, guaranteeing high power factor current absorption from the three-phase AC line over a range of voltages from 180 VAC to 460 VAC. The result is increased power output with reduced consumption and draw on the grid.

The Genesis 4000 and 5000 PME are also available in single power supply, 3x400 VAC versions.

Inteligentní oblouk

Inteligentny łuk
intelligent arc

Jednou z důležitých inovací u řady Genesis je zařazení nového rychlého a vysoko výkonného Selco **DDWC®** digitálního řízení.

To umožňuje systému reagovat velmi rychle na změny podmínek během svařování a provést kalkulaci nastavení všech parametrů na optimální hodnotu.

Poskytuje "inteligentní" svařovací oblouk, který se neustále přizpůsobuje tak, aby vždy zajistil optimální proces. Svařujte s důvěrou.

Najważniejsza nowa właściwość w urządzeniach serii Genesis to wprowadzenie dynamicznej kontroli procesu spawania **DDWC®** z dużymi możliwościami obliczeniowymi. To pozwala całemu systemowi zareagować niezmiernie szybko na zmiany w warunkach spawania, przekalkulować i dostosować wszystkie parametry do optymalnej wartości i dostarczyć "inteligentny" łuk spawalniczy, który nieustannie przystosowuje się, tak aby zawsze zapewniać optymalny proces. Pospawaj, by uwierzyć.

The principal Genesis innovation is the inclusion of the new Selco **DDWC®** digital control with high power and fast calculation speed.

This allows the system to react extremely quickly to changes in welding conditions, recalculating and adjusting all the parameters to the optimum value and providing an "intelligent" welding arc which continually adapts itself so as to always ensure an optimum process. Weld to believe.

easy to use

WF 4000 / WF 3000 / WF 2000 jednotky podávání drátu

podajnik drutu WF 4000 / WF 3000 / WF 2000
wire feeder unit wf 4000 / wf 3000 / wf 2000

WF 4000 / WF 3000 / WF 2000 podavače jsou ve zcela novém provedení. Tyto jednotky jsou vybaveny nejnovějším technickým řešením a jsou lehké a snadno přenosné. Těla z hliníku a plastu jsou velmi robustní vydrží odolávat nejtěžšímu pracovnímu prostředí. Jednotky jsou k dispozici ve verzích CLASSIC, SMART a EXCLUSIVE. Model WF 3000 je v rámovém provedení s vnějším umístěním cívky drátu. Model WF 2000 (pouze ve verzi CLASSIC) je extrémně kompaktní a je proto ideální pro přenášení a použití na jakémkoli místě. Modely WF 4000 a WF 3000 jsou vybaveny dvou kladkovou podávací mechanikou, ale jednoduše ji lze rozšířit pomocí rozšiřující sady na čtyř kladkovou, která je volitelným příslušenstvím. Zákazníci si mohou také zvolit pro podavač standardní 63 mm nebo větší 125 mm velká pojazdová kolečka. Podavače WF 4000 a WF 3000 mají přípravu pro případné připojení Push-Pull hořáků.

Podajniki drutu WF 4000 / WF 3000 / WF 2000 są zupełnie nowymi modelami. Najnowsze rozwiązania techniczne sprawiają, iż są lekkie i łatwo przenośne. Ich aluminiowe i plastikowe części są niezmiernie solidne i zrobione tak, aby mogły stawić czoła najbardziej wymagającym środowiskom pracy. Podajniki dostępne są w wersjach CLASSIC, SMART i EXCLUSIVE.

Model WF 3000 jest wyposażony w zewnętrzną obudowę na szpulę drutu. Model WF 2000 (tylko w wersji CLASSIC) jest niezmiernie kompaktowy i dlatego idealny do zastosowań miejscowych.

Podajniki WF 4000 / WF 3000 standardowo są wyposażone w 2. rolkowy mechanizm podawania drutu, który łatwo można rozbudować do 4. Na życzenie, zestaw jezdny podajnika można wyposażyć w znalezionowane 63 mm koła lub większe – 125 mm.

Podajniki WF 4000 i WF 3000 są przygotowane do pracy z uchwytem typu PUSH PULL.

WF 4000 / WF 3000 / WF 2000 wire feeders are completely new in design. Lightweight and easily portable, these units feature the latest technical solutions. Their aluminium and plastic bodies are extremely robust and made to withstand the toughest working environments. The units are available in CLASSIC, SMART and EXCLUSIVE versions. Model WF 3000 is equipped with an external spool housing.

Model WF 2000 (only available in CLASSIC version) is extremely compact and therefore ideal for on-site use.

Wire feeder models WF 4000 and WF 3000 are equipped with a two roller feed unit, but a four roller upgrade is available as an option. Customers can also specify standard 63 mm wheels or larger 125 mm wheels. The WF 4000 and WF 3000 wire feeders include provision for PUSH PULL torches.



wf 4000



wf 3000



wf 2000 classic

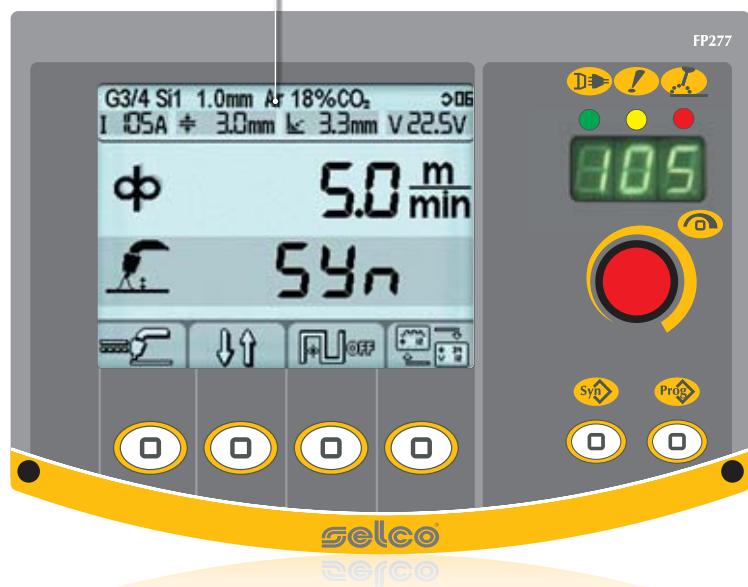
wf 4000 / wf 3000 exclusive

Verze EXCLUSIVE nabízí stejné funkce jako SMART verze, ale může se pochlubit 4,7" displejem zlepšujícím uživatelské rozhraní.

Wersja EXCLUSIVE dostarcza tych samych funkcji jak wersja SMART, z ta różnicą, że posiada wyświetlacz 4,7" dla lepszej komunikacji z użytkownikiem.

The EXCLUSIVE version provides the same functions as the SMART version, and also boasts a 4,7" display for an improved user interface.

96 x 72 mm
Podsvítlený displej
Podświetlany wyświetlacz
Backlit display



WF 4000 / WF 3000 SMART podavače drátu jsou vybaveny Selco **iPanelem** s vestavěným 3,5" displejem a intuitivním uživatelským rozhraním, které je unikátní ve svém oboru.

Může být využíváno z 80 přednastavených svařovacích programů k uspokojení rozličných svařovacích potřeb.

Jakmile zvolíme typ, průměr drátu a druh plynu, řídící systém využije synergické křivky pro řízení všech příslušných svařovacích parametrů.

WF 4000 / WF 3000 SMART rovněž umožňuje uložit až 64 osobních svařecích programů.

Podajníky drutu WF 4000 / WF 3000 SMART jsou vyposažené v 3,5" **iPanel** Selco z intuicyjnym interfejsem użytkownika, który jest wyjątkowy pod każdym względem. Można na nim ustawić do 80. domyślnych programów spawalniczych, tak by zaspokoić wszystkie możliwe potrzeby spawania. Należy ustawić tylko rodzaj i średnicę spoiwa (drutu), rodzaj gazu, a system używający krzywych synergicznych, skontroluje wszystkie istotne parametry spawania. Podajniki WF 4000 / WF 3000 SMART pozwalają również na zapamiętanie do 64. własnych programów spawania.

The WF 4000 / WF 3000 SMART wire feeder is equipped with a Selco **iPanel** incorporating a 3.5" display with an intuitive user interface that is unique in its field. Up to 80 default welding programs can be selected to satisfy all possible welding needs. Once wire type, wire diameter and gas type have been selected, the control system uses synergic curves to control all the relevant welding parameters. The WF 4000 / WF 3000 SMART also lets you memorise up to 64 personal welding programs.

Ovládací panel umožňuje nastavení svařovacích parametrů synergicky buď výběrem jednoho z více než 80 přednastavených programů nebo vytvořením a uložením vlastních programů.

Programy lze rychle a snadno vyvolat a mít tak vhodné řešení pro všechny svařovací práce vždy po ruce.

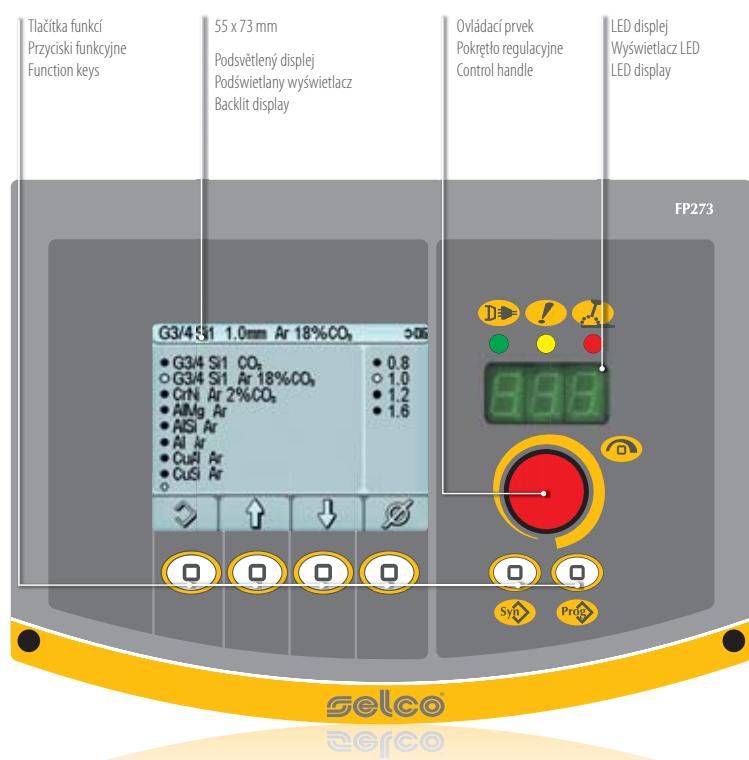
U podavačů WF 4000 / WF 3000 CLASSIC můžete vybrat svařovací proces od výběru elektrody až po manuální a synergický MIG. Obsahuje též funkci VRD ke snížení napětí naprázdno.

WF 4000 / WF 3000 CLASSIC může být použit pouze ve spolupráci se svařovacím zdrojem vybaveným iPanelom.

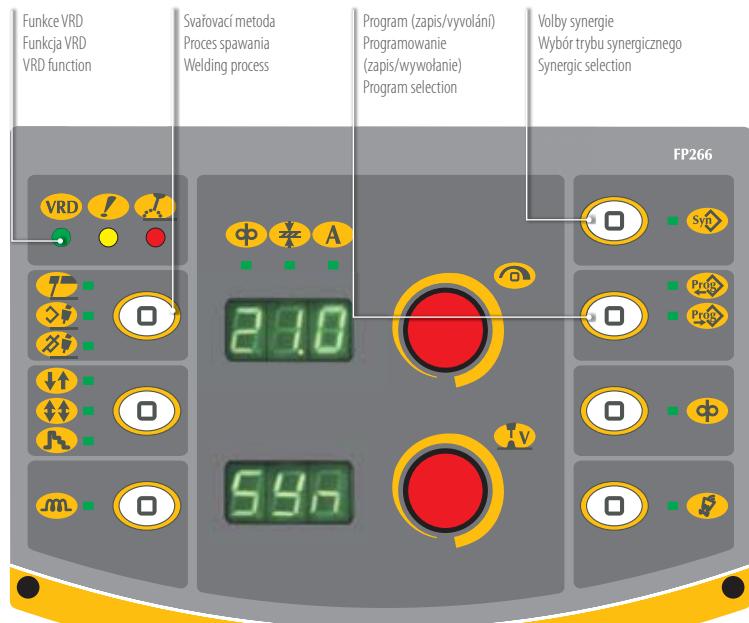
Panel sterowania pozwala kontrolować parametry spawania, zarówno w przypadku jednego z ponad 80. fabrycznych programów synergicznych, jak i tych własnoręcznie stworzonych i zapisanych w pamięci. Programy są szybko i łatwo wybieralne, stanowią więc pomoc i właściwe rozwiązanie dla każdego zadania. Podajniki drutu WF 4000 / WF 3000 Classic pozwalają również na wybór odpowiedniego procesu spawania: spawanie elektrodą otuloną MMA, ręczne i synergiczne spawanie MIG / MAG, jak również pozwalają włączyć funkcję VRD, by zmniejszyć napięcie biegu jałowego. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC są dostępne tylko w połączeniu ze źródłem Genesis PME wyposażonym w główny Panel.

The control panel lets you control welding parameters synergically either by selecting one of over 80 default programs or by creating and memorising your own personal programs. Programs are quick and easy to select, so that the right solution for any welding job is always to hand. The WF 4000 / WF 3000 CLASSIC lets you select welding process from a choice of electrode, manual MIG and synergic MIG, and incorporates a VRD to reduce no-load voltage. The WF 4000 / WF 3000 CLASSIC is only available in conjunction with the Genesis PME with the on-board iPanel.

wf 4000 / wf 3000 smart



wf 4000 / wf 3000 classic



green@wave

Selco Genesis PME je zdroj s označením **Green @ Wave**. Green@Wave je Selco platforma pro úsporu energie v souladu s normou EN61000-3-12 a současně zvyšující ohleduplnost k životnímu prostředí. Genesis PME obsahují jednotku řízení účinníku U.P.F.R. (unity power factor rectification) pro zvýšení účinnosti zařízení a snížení odebíraného proudu z napájecí sítě. Zdroje mohou být také připojeny k síti Selco **Weld@Net** a docílit tím úplné a efektivní kontroly nad více svařovací systémy.

Selco Genesis PME sú zdrojmi energie z novym systemem **Green@Wave**. Green@Wave je platforma Selco stworzoną w celu oszczędności energii zgodnie z wytycznymi EN61000-3-12 oraz dla większej ochrony środowiska. Genesis PME jest wyposażony w moduł U. P. F. R., technologię poprawiającą współczynnik mocy oraz cechującą się niezmiernie dużą wydajnością w poborze prądu z sieci zasilającej. Urządzenia mogą też zostać włączone do systemu Selco **Weld@Net**, w celu osiągnięcia kompletnej i skutecznej kontroli wielu systemów spawania.

Genesis PME power sources are **Green@Wave** units. Green@Wave is Selco's platform for energy saving according to EN61000-3-12, and for greater environmental responsibility. Genesis PME power sources are equipped with U.P.F.R. unity power factor rectification technology for extremely high efficiency in mains current absorption. They can also be connected to Selco's **Weld@Net** system to achieve complete and efficient control of multiple welding systems.

Nová **WU 3000** chladicí jednotka je vybavena výkonným rotačním čerpadlem s nízkou hladinou hluku. Čerpadlo je teplotně řízeno na základě skutečných požadavků na chlazení horáku. Chladicí jednotka obsahuje elektronickou kontrolu oběhu kapaliny (průtokový snímač) a LED displej zobrazující teplotu chladiva.

Nowa chłodnica **WU 3000** jest wyposażona w potężną pompę rotacyjną z niską emisją szumu. Sterowanie bezpośrednie pompą przejawia się proporcjonalną szybkością chłodzenia na podstawie rzeczywistych wymagań chłodzących uchwytu spawalniczego.

Chłodnica zawiera również urządzenie kontrolujące cyrkulację płynu chłodzącego (czujnik przepływu) oraz wyświetlacz LED przedstawiający temperaturę samego płynu.

The new **WU 3000** cooling unit is equipped with a powerful rotary pump with low noise emission. The direct control proportionally operates the pump on the basis of the real cooling requirements of the torch.

The unit also includes a cooling liquid circulation control device (flow switch) and a LED display showing the temperature of the liquid itself.



WU 3000 jednotka vodního chlazení

Chłodnica WU 3000
WU 3000 cooling unit



Selco CAN BUS komunikační protokol

Komunikacja przez magistralę Selco CAN BUS
Selco can bus communication

Protokol je navržen tak, aby byl odolný proti elektromagnetickému rušení a aby dokázal přenášet ze zařízení systémová data, aktualizace, úpravy a diagnostické funkce bezpečně a při vysoké přenosové rychlosti (500Kbs).

System jest również zaprojektowany tak, by w pełni być odpornym na zakłócenia spowodowane przez obecność pola elektromagnetycznego, aby bezpiecznie transmitować dane z dużą szybkością (500Kbs) oraz pozwolić na aktualizowanie/ personalizowanie i diagnostykę funkcji maszyny.

The system is also designed to be fully immune to interference caused by the presence of electromagnetic fields in order to transmit the data present in the system safely and at high speed (500Kbs) and to allow the updating/personalization and diagnostic functions of the machine.

příslušenství

Zdroje GENESIS PME mohou být kombinovány s dalším příslušenstvím včetně celé řady dálkových ovladačů pro regulaci a řízení zdroje ze vzdálené pozice. Tato příslušenství dále zvyšují výkonnost a operační možnosti celého systému.

Zakres možnosti i wydajność urządzenia Genesis PME można dodatkowo zwiększyć poprzez wykorzystanie odpowiednich akcesoriów, takich jak szeroką gamę układów zdalnego sterowania o zróżnicowanym zakresie funkcji, pozwalających na regulację i kontrolę źródła z odległości.

The GENESIS PME system can be combined with accessories which further increase its capacity and efficiency, including **DgMig** torches for MIG welding and a full range of remote controls for regulation and control of the power source from a remote position.



vlastnosti

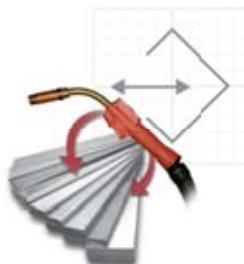
Wydajność performance

programs

Správa 64 svařovacích programů včetně uživatelského přizpůsobení.

Pozwala na zapis i zarządzanie 64. programami spawania, które mogą być personalizowane przez operatora.

Allows the storage and management of 64 welding programs which can be personalised by the operator.



smart start

Toto inovativní inteligentní řízení počáteční fáze zapálení oblouku vždy zaručuje spolehlivé starty oblouku a snížení rozstřiku.



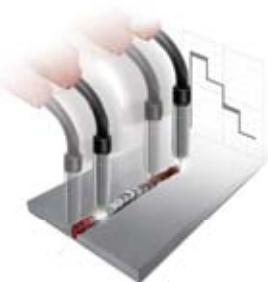
Wydajność performance

crater filler

Vyplnění kráteru. Umožňuje regulaci hodnoty rychlosti drátu v průběhu závěrečné fáze svařování.

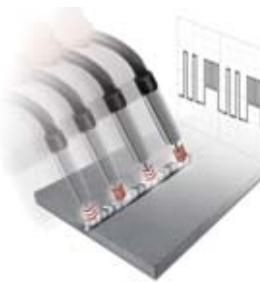
Pozwala na regulację prędkości podawania drutu podczas fazy zakończenia spawania.

Allows regulation of the wire speed value during the weld closing phase.



double pulse

Dvojí puls. Umožňuje kvalitnější svařování slabých dílů a jemnější vzhled svarové linie.



Dvojí proud. Umožňuje nastavení druhé rychlosti drátu v režimu bilevel.

Pozwala na ustalenie dwóch prędkości podawania spoiwa.

Permits adjustment of the secondary wire speed in the bilevel welding mode.



wire ready

Drát připraven. Pomocí této speciální funkce řízeného hoření drátu (drát se nikdy nepřilepi) získáme perfektní přípravu pro další zapálení oblouku.



Używając tej specjalnej funkcji, zaprogramowane jest upalanie końcówki drutu (drut nigdy nie przywiera), tak że doskonale jest przygotowany na następne rozpoczęcie spawania.

Using this special function, programmed burning of the wire is obtained (wire never stuck) and perfect wire preparation for the following arc strike.

genesis 4000 pme

mig/mag

tig

mma

	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	25A	45A	25A	45A	25A	45A
	16,1kVA 15,3kW	16,5kVA 15,7kW	12,6kVA 12,1kW	13kVA 12,4kW	16,9kVA 16,1kW	17,4kVA 16,5kW
	60% 400A (40°C) 100% 360A	60% 400A 100% 360A				
	3-400A					
	73V					
	23S					
	690x290x510mm					
	36,2kg					

genesis 5000 pme

mig/mag

tig

mma

	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	30A	63A	30A	63A	30A	63A
	22,9kVA 21,9kW	23,9kVA 22,7kW	18,2kVA 17,4kW	18,9kVA 18kW	23,6kVA 22,5kW	24,5kVA 23,3kW
	50% 500A (40°C) 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
	3-500A					
	73V					
	23S					
	690x290x510mm					
	38,5kg					

wu 3000

	360Vdc					
	1,4kW					
	5,5l					
	23S					
	705x305x250mm					
	13kg					

wf 2000
classicwf 3000
classic/smart/exclusivewf 4000
classic/smart/exclusive

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

Z důvodu neustálého výzkumu a vývoje mohou být některá technická data změněna. - Ze względu na ciągłe prace badawcze i rozwojowe, podane informacje mogą ulegać zmianie. - Непрекращающиеся разработки нашего отдела исследования и развития подразумевают, что представленные данные могут быть изменены.



SELCO s.r.l.

Via Palladio, 19 - 35019 Onara di Tombolo (Padova) ITALY
 Tel. +39 049 9413111 - Fax +39 049 9413311
 selco@selcoweld.com - selcoweld.com

 EN60974-1
 EN60974-2
 EN60974-5

 EN60974-7
 EN60974-10
