



genesis 4000_5000 gsm equipaggiamento completo
complete equipment
komplette Ausrüstung



generatori multifunzione per saldatura mig/mag, tig dc hf ed elettrodo



applicazioni

Generatori multifunzionali a tecnologia inverter in grado di rispondere alle esigenze di saldatura di qualsiasi campo di applicazione. La ricchezza di funzioni e soluzioni tecnologiche, ne fanno un prodotto apprezzato in tutti i settori applicativi in cui è richiesta una saldatura di elevata qualità e precisione, come nel caso dell'acciaio inossidabile.

Multifunction generator capable of meeting the welding requirements of any field of application. The wealth of technological functions and solutions make it a valued product in all application areas where accurate and high quality welding is required, such as in the case of stainless steel.

Multifunktionaler Generator für sämtliche Schweißanforderungen in jedem beliebigen Anwendungsbereich. Durch die Vielzahl von Funktionen und technologischen Lösungen ist dieses Produkt auf qualitativ anspruchsvolle und präzise Schweißanwendungen ausgelegt, wie im Fall von Edelstahl.

applications Anwendungen



multifunction generator for mig/mag, tig and electrode welding multifunktionaler Generator für MIG/MAG-, WIG HF - und E-Hand Schweißen

Genesis 4000 e 5000 GSM sono generatori di saldatura che combinano in modo ottimale l'alta tecnologia del controllo digitale ad una grande semplicità di utilizzo per dare come risultato una saldatura di elevata qualità e precisione.

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

Die **Schweißgeneratoren Genesis 4000 und 5000 GSM** kombinieren digitale Hitech-Elektronik optimal mit Gebrauchsfreundlichkeit für qualitativ hochwertige und präzise Schweißvorgänge.

sistema adeguato a tutte le esigenze

system suitable for all requirements
auf sämtliche Anforderungen abgestimmtes System

La nuova famiglia di generatori racchiude in un unico apparecchio la possibilità di realizzare tutti i processi di saldatura: MIG/MAG (GMAW), TIG DC HF e Lift (GTAW) completo di tutte le funzioni, e ad elettrodo (MMA-SMAW). Il processo di saldatura MIG è disponibile sia in funzione standard che pulsata (MIG pulsato). In questa modalità di funzionamento il controllo elettronico della saldatrice regola sinergicamente tutti i parametri di saldatura.

The new family of generators allows to use only one machine for realizing all the welding processes: MIG/MAG (GMAW), TIG DC HF and Lift (GTAW) supplied with all functions, and electrode welding (MMA-SMAW). The MIG welding process is available both in standard and in pulsed functions (pulsed MIG). In this method of operation the electronic control of the welder synergically regulates all the welding parameters.

Die neue Anlagengruppe ermöglicht es, in einem einzigen Gerät alle Schweißprozesse zu verwirklichen: MIG/MAG GMAW, TIG DC HF und Lift GTAW vollständig mit allen Funktionen, und Elektrodenschweißen MMA-SMAW. Der MIG Schweißprozess ist in Standard- sowie Impulsfunktion (Puls-MIG) verfügbar. In dieser Funktion regelt die elektronische Steuerung des Schweißgeräts synergisch sämtliche Schweißparameter.

tecnologia avanzata e rendimenti elevati

advanced technology and high efficiency
ausgereifte Technologie und Leistungsstärke

Genesis 4000 e 5000 GSM sono equipaggiati con i sistemi di controllo più avanzati sviluppati e brevettati da SELCO per garantire prestazioni di eccellenza. Il controllo del generatore è totalmente gestito in tecnologia digitale con **DSP** (Digital Signal Processor). A bordo macchina è integrata la tecnologia **Multiline Three-Level** che garantisce un assorbimento di corrente, dalla linea di alternata trifase, ad elevato fattore di potenza, in un intervallo di tensioni da 180 VAC a 460 VAC, aumentando così la potenza in uscita e riducendo i consumi e l'impatto sulla rete di alimentazione.

Genesis 4000 and 5000 GSM 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.

Genesis 4000 und 5000 GSM beinhalten die modernsten Steuersysteme aus dem Hause SELCO und garantieren somit herausragende Leistungen. Der Generator wird gänzlich über digitale Technologie mit **DSP** (Digital Signal Processor) gesteuert. Durch die geräteinterne **Multiline Three-Level** Technologie erfolgt die Stromaufnahme vom Drehstromnetz mit hohem Leistungsfaktor in einen Spannungsbereich von 180 bis 460 VAC, so dass eine stärkere Ausgangsleistung zur Verfügung steht und der Verbrauch sowie die Belastung des Versorgungsnetzes reduziert werden.

Genesis 4000 e 5000 GSM sono disponibili in versione ad alimentazione unica 3x400 VAC.

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

Genesis 4000 und 5000 GSM sind in der Version mit 3x400 Vac Versorgung verfügbar.

iPanel

I generatori Genesis GSM sono equipaggiati con la serie **iPanel** di pannelli di controllo SELCO, che dispone di un display utente da 3,5", con una interfaccia utente particolarmente semplice, unica nel suo campo di applicazione. Tramite il nuovo pannello di controllo equipaggiato con tasti e manopola comodi e funzionali, è possibile impostare tutti i parametri della saldatura. Su richiesta i generatori sono disponibili con un display da 4,7" che offre una interfaccia utente ancora più ampia.

GSM power sources are equipped with Selco **iPanel** control panels incorporating 3.5" displays and providing an intuitive user interface that is unique in its field. The new panel is equipped with convenient and practical buttons and knobs for selecting and adjusting all welding parameters. GSM power sources are also available with an optional 4.7" display for an even better user interface.

Die Generatoren Genesis GSM beinhalten Bedientafeln der SELCO Serie **iPanel** mit 3,5" großem Display, das eine in diesem Anwendungssegment einmalige, anwenderfreundliche Arbeitsoberfläche bietet. Anhand der neuen Bedientafel mit bequemen wie funktionellen Tasten und Knopf lassen sich sämtliche Schweißparameter einstellen. Auf Wunsch sind die Generatoren mit einem 4,7" Display für eine ausgesprochen übersichtliche Benutzeroberfläche erhältlich.

easy to use

unità trainafile wf 4000 / wf 3000 / wf 2000

wire feeder unit wf 4000 / wf 3000 / wf 2000
Drahtvorschubkoffer wf 4000 / wf 3000 / wf 2000

Le unità trainafile WF 4000 / 3000 / 2000 sono di completa nuova concezione per portabilità e leggerezza e implementano soluzioni di grande utilità. La struttura di contenimento in alluminio e plastica è particolarmente robusta ed adeguata agli ambienti di lavori più severi. Le unità sono disponibili nelle versioni CLASSIC, SMART ed EXCLUSIVE. Il modello WF 3000 è equipaggiato con alloggiamento bobina esterno. La versione WF 2000 (disponibile solo nella versione CLASSIC) è estremamente compatta e quindi indicata per l'impiego nella cantieristica. Il gruppo trainafile WF 4000 / WF 3000 possiede un azionamento a due rulli con upgrade opzionale a quattro e può essere equipaggiata su richiesta con ruote standard da 63 mm o con ruote maggiorate da 125mm. WF 4000 / WF 3000 è predisposta per il collegamento di torce 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.

Die Drahtvorschubgeräte WF 4000 / WF 3000 / WF 2000 setzen neue Maßstäbe im Hinblick auf Mobilität und Leichtgewichtigkeit und sind mit fortschrittlichen technologischen Lösungen implementiert. Die Einheiten sind in den Ausführungen CLASSIC, SMART und EXCLUSIVE erhältlich. Das Modell WF 3000 ist mit externer Spulenaufnahme ausgerüstet. Die Version WF 2000 (nur in der Ausführung CLASSIC angeboten) ist äußerst kompakt und daher speziell für den Einsatz auf Baustellen geeignet.

Das Drahtvorschubgerät WF 4000 / WF 3000 weist einen 2-Rollenantrieb mit Aufrüstmöglichkeit auf 4 Rollen auf. Es kann auf Wunsch mit 63 mm Standardrädern oder 125mm Großrädern ausgerüstet werden. WF 4000 / WF 3000 ist für den Anschluss von PUSH-PULL Schweißbrennern vorgerüstet.



wf 4000



wf 3000



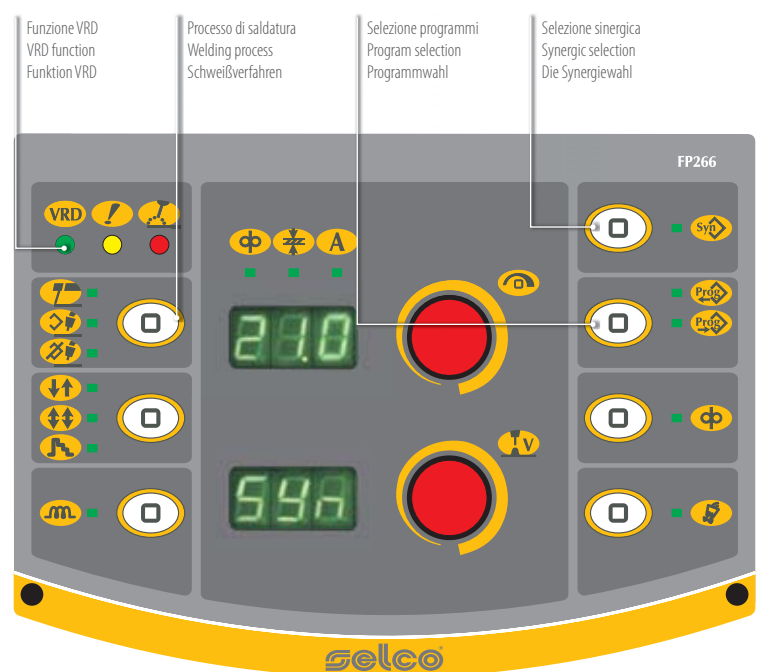
wf 2000 classic

wf 4000 / wf 3000 classic

Il pannello consente una gestione della saldatura in sinergia sia sfruttando gli oltre 80 programmi installati che attraverso la creazione e memorizzazione di programmi personali. Tutti i programmi sono facilmente richiamabili per avere sempre la soluzione adatta ad ogni situazione. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC permette inoltre la scelta del procedimento di saldatura tra elettrodo, MIG manuale e MIG sinergico e integra il dispositivo VRD per il controllo della tensione a vuoto.

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.

Die Bedienungstafel ermöglicht eine synergische Steuerung des Schweißvorgangs durch die über 80 installierten Programme sowie durch Erstellung und Speicherung der individuellen Programme. Sämtliche Programme lassen sich problemlos abrufen, so dass in jeder Situation stets die optimale Lösung zur Verfügung steht. In WF 4000 / WF 3000 CLASSIC ist außerdem die Wahl des Schweißvorgangs unter E-Schweißen, MIG Hand- und MIG Synergieschweißen möglich, wobei das integrierte VRD System die Regelung der Leerlaufspannung übernimmt.



wf 4000 / wf 3000 smart

L'unità trainafile WF 4000 / WF 3000 SMART è equipaggiata con un pannello di controllo della linea Selco **iPanel**, che dispone di un display da 3,5", con una interfaccia utente particolarmente semplice, unica nel suo campo. In ogni condizione di saldatura è possibile richiamare gli oltre 80 programmi di saldatura pre-caricati. Attraverso l'impiego di queste curve sinergiche, una volta impostati i valori del materiale del filo, del diametro e del tipo di gas impiegato, il sistema di controllo del generatore regola automaticamente tutti i parametri di saldatura. WF 4000 / WF 3000 SMART consente all'utente di creare e memorizzare fino a 64 programmi di saldatura personalizzati.

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.

Das Drahtvorschubgerät WF 4000 / WF 3000 SMART beinhaltet eine Bedienungstafel der Serie Selco **iPanel**, die durch das 3,5" Display eine besonders freundliche und in diesem Segment einmalige Arbeitsoberfläche bietet. In jeder Schweißsituation können über 80 vorgegebene Schweißprogramme abgerufen werden. Nach Eingabe des Drahtmaterials und -durchmessers sowie des verwendeten Schutzgases regelt das Steuersystem des Generators anhand dieser Synergiekurven automatisch sämtliche Schweißparameter ein. Mit WF 4000 / WF 3000 SMART kann der Bediener bis zu 64 personalisierte Schweißprogramme erstellen und speichern.



wf 4000 / wf 3000 exclusive

La versione EXCLUSIVE, integra tutte le funzioni disponibili nel modello SMART, con un display da 4,7" per una interfaccia utente ancora più ampia.

The EXCLUSIVE version provides the same functions as the SMART version, and also boasts a 4.7" display for an improved user interface.

In der Ausführung EXCLUSIVE sind sämtliche Funktionen des Modells SMART mit einem 4,7" Display für eine noch übersichtlichere Arbeitsoberfläche implementiert.

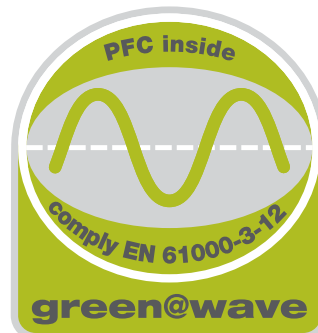


green@wave

Genesis GSM sono **Green@Wave** Selco, programma che identifica i generatori Selco progettati per il risparmio energetico in linea con la normativa EN61000-3-12 e per una maggiore responsabilità collettiva verso l'ambiente. Genesis GSM sono equipaggiati con tecnologia U.P.F.R. per la correzione del fattore di potenza che consente una elevatissima efficienza nell'assorbimento di corrente dalla rete, e possono essere connessi al sistema **Weld@Net** di Selco per una gestione efficiente e completa di impianti a saldatrici multiple.

Genesis GSM 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 GSM 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.

Genesis GSM sind **Green@Wave** Selco, das Programm der energiesparenden Selco Generatoren nach der Norm EN61000-3-12 im Zeichen einer größeren allgemeinen Umweltverantwortung. Genesis GSM sind mit U.P.F.R. Technologie zur Korrektur des Leistungsfaktors ausgestattet, die höchste Effizienz der Stromaufnahme ermöglicht, und können zwecks effizienter und kompletter Steuerung von Anlagen mit mehreren Schweißgeräten an das Selco System **Weld@Net** angeschlossen werden.



unità di raffreddamento wu 3000

WU 3000 cooling unit
Kühlmodul WU 3000

La nuova unità di raffreddamento **WU 3000** è equipaggiata con una potente pompa rotativa a basse emissioni sonore. Il controllo diretto aziona proporzionalmente la pompa in base alle reali necessità di raffreddamento della torcia.

A bordo dell'unità sono inoltre integrati un dispositivo di controllo della circolazione del fluido refrigerante (flussostato) e un display a LED che visualizza la temperatura del fluido stesso.

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.

Das neue Kühlmodul ist mit einer leistungsstarken und geräuscharmen Kreiselpumpe ausgestattet. Die direkte Steuerung betätigt die Pumpe proportional zum effektiven Kühlbedarf des Brenners.

Das Aggregat beinhaltet darüber hinaus einen Durchflusswächter und ein LED Display zur Temperaturanzeige des Kühlmittels.



comunicazione can bus selco

Selco can bus communication
Selco CAN-Bus Kommunikation

Il sistema inoltre è stato progettato per essere totalmente immune da disturbi dovuti alla presenza di campi elettromagnetici al fine di trasmettere i dati presenti nel sistema in tutta sicurezza e velocità (500 Kbs) e rendere possibili l'aggiornamento/personalizzazione e la diagnostica della macchina.

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.

Das System ist gegen Störungen durch elektromagnetische Felder gänzlich unempfindlich und kann daher die Daten in voller Sicherheit mit einer Geschwindigkeit von 500 kbps übertragen, so dass Aktualisierungen/Personalisierungen sowie Diagnosen des Geräts problemlos möglich sind.

accessori

accessories
Zubehör

Il sistema GENESIS GSM può essere integrato con accessori che incrementano ulteriormente le potenzialità e l'efficienza del sistema, tra cui le torce digitali **DgMig** e **DigiTig**, e una linea di comandi a distanza per la regolazione e la gestione del generatore da postazione remota

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

Leistung und Effizienz des Systems GENESIS GSM können durch Zubehör um ein Weiteres gesteigert werden, zum Beispiel durch die Schweißbrenner **DgMig** und **DigiTig** sowie die Serie von Fernsteuerungen für die Einstellung und Verwaltung des Generators.



prestazioni

performance
Leistungen

tig

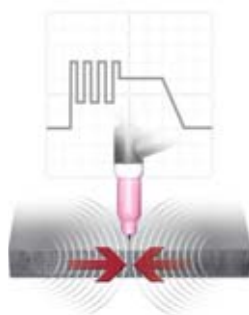
mig/mag

easy joining

Consente una maggiore rapidità e precisione nelle operazioni di puntatura dei pezzi.

Allows greater speed and accuracy during tack welding operations on the parts.

Ermöglicht eine höhere Geschwindigkeit und Präzision beim Heftschiessen der Werkstücke.



smart start

Questo innovativo controllo della fase di partenza garantisce inneschi sempre sicuri e la riduzione degli spruzzi di saldatura.

This innovative smart start control always guarantees reliable starts and reduced weld spatter.

Diese innovative Startfunktion garantiert sichere Zündungen und spritzerarmes Schweißen.



fast pulse

Consente di ottenere una maggiore concentrazione e una migliore stabilità dell'arco elettrico.

Allows focusing action and better stability of the electric arc to be obtained.

Ermöglicht eine Fokussierung und das Erzielen besserer Stabilität des elektrischen Lichtbogens.

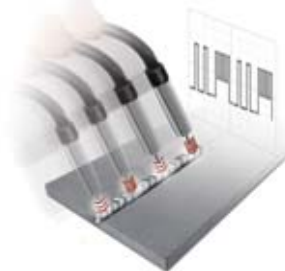


double pulse

Consente di ottenere una migliore lavorazione degli spessori sottili e una particolare estetica del cordone di saldatura.

Allows better welding of thin items and a smooth appearance of the line of welding to be obtained.

Ermöglicht eine bessere Bearbeitung dünner Werkstoffe und eine besondere Ästhetik der Schweißnaht.



pulse slope

Permette di impostare un passaggio graduale dal minimo al massimo in modalità tig pulsato.

You can set a gradual slope up from minimum to maximum current in pulsed TIG welding.

Einstellmöglichkeit eines abgestuften Übergangs min.-max. in der Betriebsart Puls-WIG.



wire ready

Attraverso questa speciale funzione, si ottiene la bruciatura programmata del filo (filo mai incollato) e la perfetta preparazione del filo per l'innesco successivo.

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

Durch diese Spezialfunktion wird ein programmierter Drahrückbrand (kein Kleben des Drahts) erzielt und der Draht perfekt für das anschließende Zünden vorbereitet.



genesis 4000 gsm

| | 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 | | | | | |
| U₀ | 73V | | | | | |
| IP | 23S | | | | | |
| | 690x290x510mm | | | | | |
| | 37,5kg | | | | | |

genesis 5000 gsm

| | 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 | | | | | |
| U₀ | 73V | | | | | |
| IP | 23S | | | | | |
| | 690x290x510mm | | | | | |
| | 39,5kg | | | | | |

wu 3000

| | |
|-----------|---------------|
| | 360Vdc |
| P | 1,4kW |
| | 5,5l |
| IP | 23S |
| | 705x305x250mm |
| | 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) |
| | 1.0/1.2mm | 1.0/1.2mm | 1.0/1.2mm |
| | 200 | 200/300 | 200/300 |
| IP | 23S | 23S | 23S |
| | 470x170x340mm | 650x270x390mm | 640x250x460mm |
| | 8,8kg | 20kg | 19kg |

L'attenzione alla "ricerca e sviluppo" possono determinare variazioni nei dati riportati. - Our attention to "research & development" may lead to changes in the information given here. - Unsere Forschungs- und Entwicklungsmaßnahmen können Änderungen der angegebenen Daten zur Folge haben



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
EN60974-3

EN60974-5
EN60974-7
EN60974-10

