



Tagli vincenti!
Unbeatable cutting performance!
Unschlagbare Schnitte!



Genesis
60-90



Genesis

60-90

I modelli **Genesis 60** e **Genesis 90** sono generatori a **tecnologia inverter risonante** dalla costruzione compatta e dal facile utilizzo, in grado di eseguire tagli a vera regola d'arte in modo preciso e di ottima qualità, separando fino a **20 mm di acciaio al carbonio per il Genesis 60** e di **30 mm per il Genesis 90**, sia su **strutture metalliche lineari che a griglia ed irregolari**.

Sono strumenti per il taglio veramente potenti, versatili ed affidabili. Abbinati alla **torcia SP 101, sviluppata da Selco**, permettono di **ottenere eccezionali risultati di lavorazione** difficilmente raggiungibili con strumenti meccanici convenzionali e sistemi di taglio a lancia ossiacetilenica.

The **Genesis 60** and **Genesis 90** models are **resonant inverter technology** generators, compact and easy to use that can cut superbly and precisely, ensuring optimum quality, cutting up to **20 mm of carbon steel for the Genesis 60** and **30 mm for the Genesis 90**, on **metal linear, irregular or grid structures**.

They are really powerful, versatile and reliable cutting devices. Coupled with the **SP 101 torch, developed by Selco**, they **ensure exceptional results** that can be achieved with difficulty by conventional mechanical systems and oxyacetylene torch cutting systems.

Die Modelle **Genesis 60** und **Genesis 90** sind kompakte und bedienungsfreundliche Generatoren mit **Resonanz-Invertertechnologie**, mit denen wirklich fachgerechte Schnitte auf präzise Weise und mit bester Qualität ausgeführt werden können. Der **Genesis 60** trennt sowohl an **geraden Metallstrukturen** als auch an **Gittern und unregelmäßigen Strukturen** bis zu **20 mm unlegierten Stahl ab**, der **Genesis 90** bis zu **30 mm**.

Es handelt sich um wirklich leistungsstarke, vielseitige und zuverlässige Schneidegeräte. In Kombination mit dem von **Selco entwickelten Brenner SP 101** werden mit ihnen **vortreffliche Resultate** erzielt, die mit konventionellen mechanischen Geräten und autogenen Brennschneidesystemen nur schwer erreichbar sind.

Plasma
Cutting
Machines

ABS
Anti-Shock

SP 101

6mt



easy
to
use

micro
processor
inside

cutting
22 mm

Genesis 60

Genesis 90

easy
to
use

micro
processor
inside

cutting
33 mm

Plasma Technology

Tecnologia al plasma · Plasmatechnologie

Il taglio al plasma è un processo estremamente semplice, nel quale un arco elettrico, con l'utilizzo di aria compressa, viene trasferito sul pezzo in lavorazione.

L'elevata concentrazione dell'arco consente di effettuare tagli molto precisi e stretti ed il basso apporto termico consente di **operare su spessori molto sottili senza causare alcuna deformazione.**

Tale procedimento è perciò ideale per il taglio di acciaio inossidabile, rame e alluminio dove la fiamma ossiacetilenica ha scarsi risultati.

Plasma cutting is a very simple process where an electric arc is transferred onto the piece being worked upon by using compressed air. The high concentration of the arc ensures very precise and narrow cuts and the low thermal load allows the **cutting of very thin sections without causing any deformation whatsoever.**

This process is therefore ideal for cutting stainless steel, copper and aluminium where the results of the oxy-acetylene flame are poor.

Das Plasmaschneiden ist ein sehr einfaches Verfahren, bei dem ein elektrischer Lichtbogen unter Verwendung von Druckluft auf das Werkstück übertragen wird.

Aufgrund der starken Bogenkonzentration können sehr präzise und enge Schnitte ausgeführt werden, und die geringe Wärmezufuhr ermöglicht die **Durchführung verformungsfreier Arbeiten auch an sehr kleinen Stärken.**

Dieses Verfahren ist daher ideal für das Schneiden von rostfreiem Stahl, Kupfer und Aluminium, wo das autogene Brennschneiden schlechte Resultate liefert.



Pannello comandi del Genesis 60
Genesis 60 control panel
Bedienfeld des Genesis 60

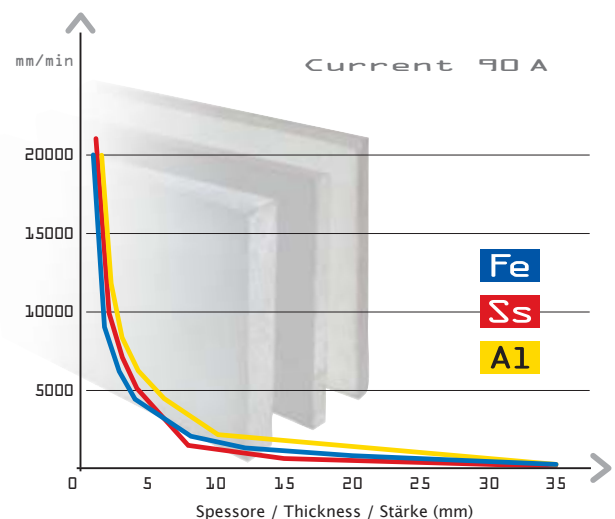
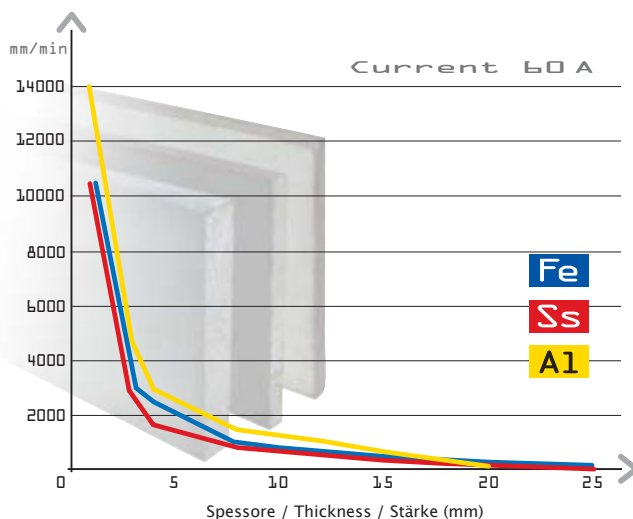


Pannello comandi del Genesis 90
Genesis 90 control panel
Bedienfeld des Genesis 90

La corretta impostazione del flusso d'aria necessario al taglio, avviene attraverso la funzione di **Test-Gas** con l'ausilio del manometro digitale integrato nel pannello comandi.

The **Test-Gas** function sets the necessary airflow with the help of the digital gauge integrated in the control panel.

Die korrekte Einstellung des zum Schneiden notwendigen Luftstroms erfolgt über die **Test-Gas-Funktion** mit Hilfe des im Bedienfeld integrierten digitalen Manometers.



Taglia con facilità ed in modo continuo anche su lamiere forate.
It also cuts perforated metal sheets easily and regularly.
Führt Schnitte auch an Lochblech leicht und im Dauerbetrieb aus.

La tecnologia per l'innescò dell'arco in modalità HF (High Frequency) consente partenze sempre sicure ed ottimali, garantendo una **usura minima della parti consumabili** della torcia.

Nel caso di utilizzo del generatore oltre i parametri nominali interviene in modo automatico una **protezione termica** per proteggere i componenti interni da malfunzionamenti.

Il generatore è dotato, inoltre, di sistemi di sicurezza per il controllo della corretta pressione dell'aria compressa, e la verifica del corretto assemblaggio della torcia maneggiata dall'operatore (**allarme gas e allarme torcia**).

The technology for **arc striking in HF mode** (High Frequency) ensures reliable optimal starts with **minimum wear of the torch consumable parts**.

If the generator is used beyond its nominal parameters a thermal protection cuts automatically in to safeguard internal components against malfunctioning.

The generator is also fitted with safety systems to avoid the use of the wrong compressed air pressure and incorrect assembly of the torch used by the operator (**gas alarm and torch alarm**).

Die Technologie **HF-Bogenzündung** (High Frequency) ermöglicht immer sichere und optimale Starts und garantiert eine **minimale Abnutzung der Verschleißteile** des Brenners.

Wird der Generator über die Nennparameter hinaus betrieben, löst automatisch ein Wärmeschutz aus, der die Innenteile vor Betriebsstörungen schützt.

Des Weiteren ist der Generator mit Sicherheitssystemen für die Kontrolle des korrekten Druckluftdrucks und die Überwachung des korrekten Zusammenbaus des vom Bediener verwendeten Brenners (**Gas- und Brenneralarm**) ausgestattet.

Selco plasma torch

Torcia plasma Selco · Selco Plasmabrenner

La **torcia SP 101** è stata **sviluppata da Selco** al fine d'esprimere le massime prestazioni del generatore.

Progettata con criteri ergonomici, costruita con materiali di qualità e curata nei dettagli (impugnatura anti-scivolo e snodo del fascio cavi) la **torcia SP 101** è **leggera e maneggevole**, adatta ad utilizzi duri ed intensivi.

Le ottime caratteristiche di **resistenza alle alte temperature, all'abrasione** e agli **attacchi chimici** dei materiali utilizzati, rendono la torcia SP 101 un accessorio dalle eccellenti prestazioni in termini di **affidabilità e durata**.

The **SP 101** torch has been **developed by Selco** for use at the top end of the generator's performance range.

Designed with ergonomic criteria, built with quality materials and superb in its details (non-slip handle and cable assembly joint) the **SP 101 torch is light and handy**, suitable for heavy and intensive use.

The superb characteristics of **resistance to high temperatures, abrasion and chemical attacks** of the materials used make the SP 101 torch an accessory with excellent performance in terms of **reliability and life span**.



Der **Brenner SP 101** wurde von Selco entwickelt, um die optimale Leistung des Generators bestmöglich wiederzugeben.

Unter ergonomischen Kriterien entworfen, mit Werkstoffen hoher Qualität konstruiert und bis ins kleinste Detail durchdacht (rutschfester Griff und Gelenk für den Kabelstrang), ist der **Brenner SP 101 leicht und bedienungsfreundlich** und eignet sich für den schwierigen und intensiven Gebrauch.

Die optimalen Werkstoffeigenschaften wie **Hitzebeständigkeit, Abrieb- und Chemikalienbeständigkeit** machen aus dem Brenner SP 101 ein Zubehör mit exzellenten Leistungen, was seine **Zuverlässigkeit und Lebensdauer** betrifft.



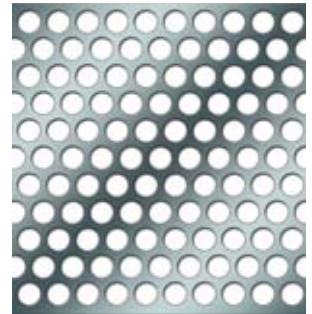
Excellent cutting

Tagli eccellenti · Ausgezeichnete Schnitte

Ideale per Carpenteria leggera e pesante, Edilizia, Industria chimico alimentare, Fabbri, Manutenzione ed industria dei trasporti.

Ideal for light and heavy Carpentry, the Building Industry, the Food Chemical Industry, Blacksmiths, Maintenance and the Transport Industry.

Ideal für den leichten und schweren Metallbau, den Bau allgemein, die chemische und die Nahrungsmittelindustrie, für Schmiede, Instandhaltung und die Transportindustrie.



Quality

Qualità · Qualität



I modelli **Genesis 60-90**, come tutti i generatori della gamma Selco, vengono sottoposti a rigorose procedure di collaudo finalizzate a verificarne la funzionalità in condizioni ambientali critiche, la resistenza a forti sollecitazioni meccaniche ed il rispetto della compatibilità elettromagnetica; come richiesto dalle normative di prodotto EN 60974-1 e EN 60974-10.

Like all Selco generators, the **Genesis 60-90** models undergo stringent commissioning tests aimed at checking their functionality under critical environmental conditions, their resistance to strong mechanical stress and their compliance with electro-magnetic compatibility demanded by the EN 60974-1 and EN 60974-10 regulations.

Wie alle Generatoren der Selco-Palette werden auch die Modelle **Genesis 60-90** strengen Testverfahren unterzogen, um ihre Funktionstüchtigkeit unter kritischen Umgebungsbedingungen, ihre Widerstandsfähigkeit bei starken mechanischen Beanspruchungen und die Einhaltung der elektromagnetischen Verträglichkeit zu überprüfen, gemäß den Anforderungen der Produktnormen EN 60974-1 und EN 60974-10.



Prova IP
IP Tests
IP-Prüfung



Prove termiche
Thermal tests
Thermische Prüfung



Prove d'urto
Impact tests
Schlagprüfung



Prove di compatibilità elettromagnetica
Electro-magnetic compatibility tests
Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit

Genesis			60	90
			3x400 V	3x400 V
			16 A	20 A
P			7,4 kVA	12,6 kVA
			7,0 kW	12,0 kW
X%	40°C	60%	60 A	90 A
	40°C	100%	50 A	70 A
			22 mm	35 mm
I₂			20-60 A	20-90 A
U_o			260 V	265 V
IP			23 S	23 S
			430x180x300 mm	600x220x400 mm
			19,0 kg	25,0 kg

SP 101

X%	60 %	100 A
	100%	75 A
	5,0 bar	
	165 l/min	
	1,1 ÷ 1,7 mm	
	6 m	
	0,80 kg	

L'attenzione alla "ricerca e sviluppo" possono determinare variazioni nei dati riportati.

As our research and development is a continuous process data given may be subject to change.

Unsere Forschungs- und Entwicklungsmaßnahmen können Änderungen der angegebenen Daten zur Folge haben.

EN60974-1
EN60974-3
EN60974-7
EN60974-10



Rivenditore / Distributor / Händler



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