

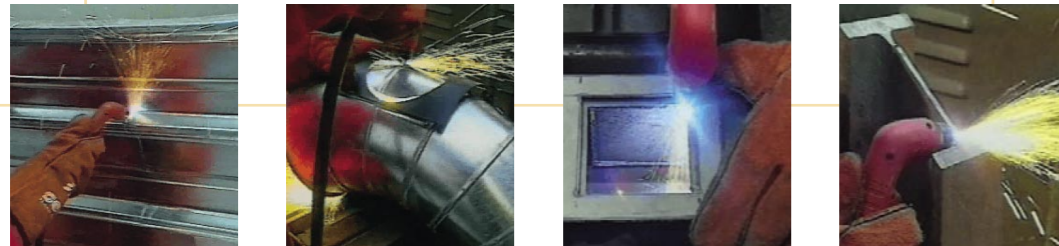
# Excellent cutting

Tagli eccellenti • Vortreffliche Schnitte

Ideale per Edili, Idraulici, Elettricisti, Fabbri ed Installatori per tutte quelle lavorazioni su lamiere di piccolo e medio spessore, lineari ed ondulate, canne fumarie, reti metalliche, profilati, grondaie, condotti aria e gas di scarico, tubazioni di vario genere, centraline, cannette porta cavi, quadri elettrici, staffe ecc...

Ideal for builders, plumbers, electricians, blacksmiths and fitters for all the processing of small to medium thickness, linear and corrugated sheets, of flues, wire netting, sections, gutters, air and flue gas ducts, different kinds of pipes, gearcases, cable tracks, electrical panels, brackets, etc...

Ideal für den Bau, Hydrauliker, Elektriker, Schmiede und Installateure, für all jene Arbeiten an Blechteilen mit geringer und mittlerer Stärke, gerade und gewellt, an Schornsteinen, Metallgittern, Profilen, Dachrinnen, Luft- und Abgasleitungen, verschiedenartigen Leitungen, Zentralen, Kabelkanälen, Schalttafeln, Bügeln, usw.



## Quality

Qualità • Qualität



Il modello **Genesis 35**, come tutti i generatori della gamma Selco, viene sottoposto 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 35** model undergoes stringent test procedures aimed at checking its functionality in critical conditions, resistance to high mechanical stress and compliance with the EN 60974-1 and EN 60974-10 electromagnetic compatibility regulations.

Wie alle Generatoren der Selco Palette wird auch das Modell **Genesis 35** strengen Testverfahren unterzogen, um seine Betriebstüchtigkeit unter kritischen Umgebungsbedingungen, seine Beständigkeit 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



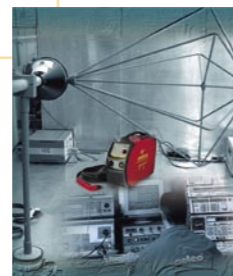
Prove termiche  
Thermal tests  
Thermische Prüfung



Prove di urto  
Impact tests  
Schlagteste



Prove di trazione  
Tensile tests  
Stoßprüfungen



Prove di compatibilità elettromagnetica  
Electro-magnetic compatibility tests  
Prüfungen der elektromagnetischen Kompatibilität

Genesis		35
	50/60 Hz	1x230 V
		16 A
<b>P</b>		3.7 KVA
<b>X%</b>	X=40% (40° C)	35 A
	X=60% (40° C)	30 A
	X=100% (40° C)	25 A
<b>U<sub>o</sub></b>		253 V
		5 bar
		115 l/min
<b>IP</b>		23 C
		15x41x33 cm
		8,4 kg

SP 45		
		6 m
		0,4 kg
		≥ 3.5 bar
		115 l/min
<b>X%</b>	X=60%	40 A
		Y

L'attenzione alla "ricerca e sviluppo" possono determinare variazioni nei dati riportati. Our "research and development" endeavours mean data given may be subject to change. Forschung und Entwicklung können Änderungen der angegebenen Daten verursachen.

EN60974-1  
EN60974-10

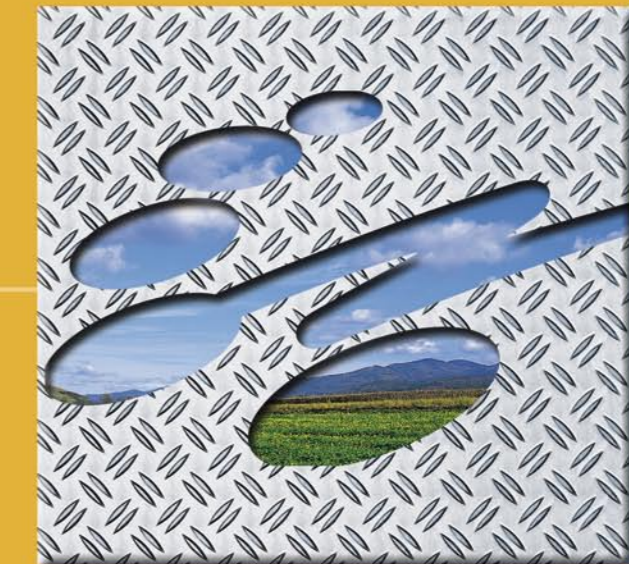


Rivenditore / Distributor / Händler



Via Palladio, 19  
35010 Onara di Tombolo  
(Padova) ITALIA  
Tel. + 39 049 9413111  
Fax + 39 049 9413311  
E-mail: selco@selco.it  
www.selcoweld.com

Cod. 90.08.108 (Maggio 2005) Printed in Italy



Ritagli a regola d'arte!

Cutting edge cuts!

Kunstgerechte Ausschnitte!



Genesis  
35



# Genesis 35

Il nuovo **generatore ad inverter** per il taglio al plasma, si presenta con un design innovativo dalla linea arrotondata per una migliore visibilità e protezione del pannello comandi.

È un generatore **compatto e leggero, facilmente trasportabile (pesa solo 6,2 kg)**, in grado di eseguire tagli a vera regola d'arte in modo preciso e di ottima qualità, su qualsiasi materiale.

Il Genesis 35 è uno strumento di taglio **estremamente pratico, veloce e sicuro**, decisamente innovativo rispetto ai convenzionali strumenti meccanici a lancia ossiacetilenica.

Ideale per tutti quei lavori di manutenzione, sul posto ed in officina.

The new **inverter generator** for plasma cutting is characterised by an innovative round design for improved visibility and protection of the control panel.

It is a **compact and light, easily portable (only 6.2 kg)** generator that can perform **superb, precise and great quality cuts**, on any material.

The Genesis 35 is an **extremely practical, quick and safe cutting tool**, a positive innovation in comparison with the traditional mechanical tool with an oxy-acetylene flame.

Ideal for all maintenance jobs, on site and at the workshop.

Der neue **Invertergenerator** für den Plasmaschnitt präsentiert sich mit einem innovativen Design mit abgerundeten Linien für eine bessere Sicht und zum Schutz des Schaltfeldes.

Ein **kompakter und leichter Generator, gut zu befördern (er wiegt nur 6,2 kg)**, imstande, an jedem Material **wirklich kunstgerechte Schnitte auf präzise Weise und bester Qualität auszuführen**.

Bei dem Genesis 35 handelt es sich um ein **sehr praktisches, schnelles und sicheres** Gerät zur Durchführung von Schnitten, entschieden innovativ im Vergleich zu den konventionellen mechanischen Geräten mit Sauerstoffgebläse.

Ideal für alle Wartungsarbeiten an Ort und Stelle sowie in der Werkstatt.

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.

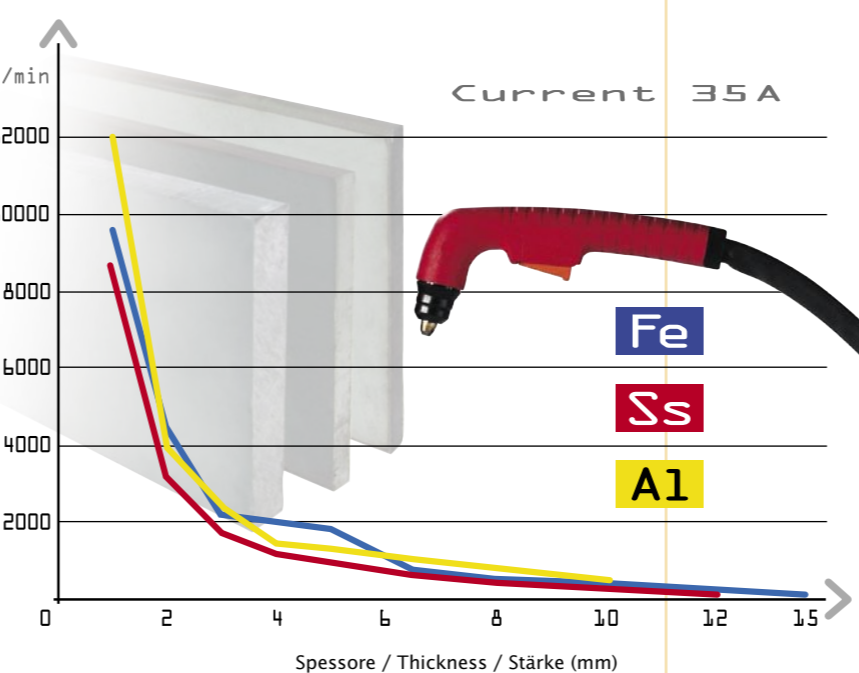
Der Plasmaschnitt ist ein sehr einfaches Verfahren, bei dem ein elektrischer Bogen mit Verwendung von Druckluft auf das Werkstück übertragen wird. Aufgrund der starken Bogenkonzentration können sehr präzise und enge Schnitte ausgeführt werden, und die geringe Wärmezufuhr ermöglicht die **Durchführung verformungsfreier Arbeiten auch an sehr kleinen Stärken**.

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

Genesis 35 è in grado di eseguire tagli di **ottima qualità fino a 8 mm su acciaio al carbonio** con la capacità di separare fino a 15 mm dello stesso materiale.

The Genesis 35 can perform **superb quality cuts up to 8 mm on carbon steel** and can **split up to 15 mm** of the same material.

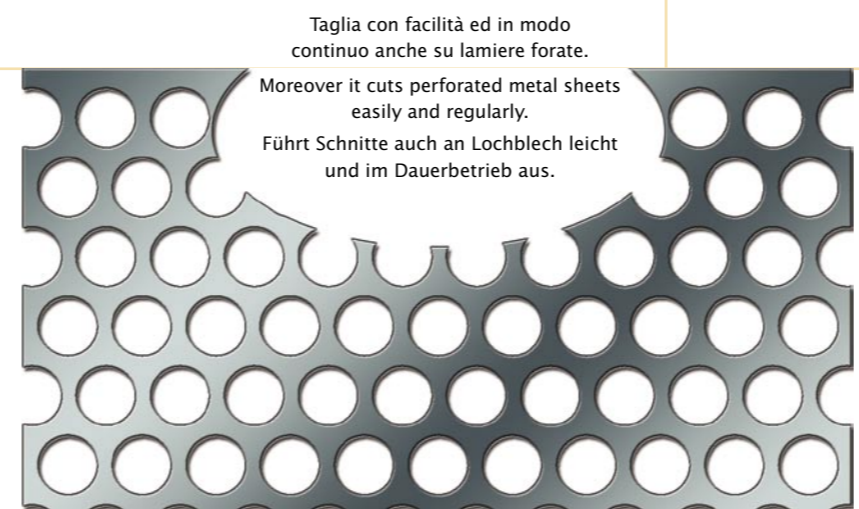
Genesis 35 ist imstande, **Schnitte bester Qualität bis zu 8 mm auf unlegiertem Stahl** auszuführen, mit der Fähigkeit, **bis zu 15 mm** desselben Materials abzutrennen.



Il Genesis 35 si può utilizzare in ambiente domestico: **16 A di assorbimento dalla rete** con un consumo di energia elettrica (solo 3,3 kW) e aria compressa, veramente limitato.

The Genesis 35 can be used in a home environment: **16 A absorption from the mains** with a positively low consumption of power (only 3.3 kW) and compressed air.

Genesis 35 kann auch für Anwendungen im Haushalt benutzt werden: **16 A Netzstromaufnahme** mit einem wirklich geringen Verbrauch an elektrischer Energie (nur 3,3 kW) und Druckluft.



Taglia con facilità ed in modo continuo anche su lamiere forate.

Moreover it cuts perforated metal sheets easily and regularly.

Führt Schnitte auch an Lochblech leicht und im Dauerbetrieb aus.

La tecnologia per l'**innesco dell'arco in modalità Lift** con circuito di arco pilota, consente l'innesco in aria, garantendo **ottime partenze** e l'assenza di disturbi elettromagnetici (no alta frequenza).

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**).

La corretta impostazione del flusso dell'aria necessario al taglio, avviene attraverso la funzione di **Test-Gas** con l'ausilio del manometro a bordo macchina.

The technology for **arc striking in Lift mode** with a pilot arc circuit allows striking in the air, ensuring **superb ignition** with no electromagnetic interference (no high frequency).

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 for the control of the correct compressed air pressure and of the correct assembling of the torch used by the operator (**gas alarm and torch alarm**).

The correct setting of the air flow that is vital for cutting takes place thanks to the **Test-Gas** function with the help of the gauge on board the machine.

Die Technologie **Lift-Bogenzündung** mit Steuerbogenkreislauf ermöglicht die Zündung in der Luft und gewährleistet **optimale Starts** und Abwesenheit elektromagnetischer Störungen (keine Hochfrequenz).

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

Weiter ist der Generator mit Sicherheitssystemen für die Kontrolle des korrekten Druckluftdrucks und die Überwachung des korrekten Zusammenbaus des vom Operateur gehandhabten Brenners (**Gas- und Brenneralarm**) ausgestattet.

Die korrekte Einstellung des zum Schneiden notwendigen Luftstroms erfolgt über die **Test-Gas-Funktion** mit Hilfe des Manometers am Generator.

Plasma Cutting Machines



Selco ha selezionato i materiali e le soluzioni più adeguate all'ambiente di lavoro:

- **fibra plastica PBT** per i pannelli frontali, scelta per la sua elevata resistenza meccanica (anti-urto), alle elevate temperature e alla fiamma (auto-estinguente).
- **Alluminio**, scelto per la sua resistenza alla corrosione e per la sua leggerezza.
- **Impugnatura ergonomica** rigida per un facile trasporto.
- **Design dalla linea arrotondata** per una migliore visibilità e protezione del pannello comandi.

Selco has selected the materials and solutions most suitable to the working environment:

- **PBT plastic fibre** for the front panels, chosen because of its high mechanical resistance (shock-proof) to high temperatures and flame (self-extinguishing).
- **Aluminium**, chosen because of its lightness and resistance to corrosion.
- **Ergonomic handle**, rigid for ease of transport.
- **Rounded design** for improved visibility and protection of the control panel.

Selco hat die für die Arbeitsumgebung geeignetsten Materialien und Lösungen selektiert:

- **Kunstfaser PBT** für die Paneele vorne, gewählt wegen ihrer hohen mechanischen Beständigkeit (stoßfest) und der Hitze- und Flammenfestigkeit (selbstlöschend).
- **Aluminium**, gewählt wegen seiner Korrosionsfestigkeit und seiner Leichtigkeit.
- **Ergonomischer, fester Griff** für eine leichte Beförderung.
- **Design mit abgerundeten Linien** für bessere Sicht und zum Schutz des Schaltfeldes.