



**Des coupages de haute qualité!  
¿Cortes sin igual!  
Topsneden!**



**Genesis**  
60-90



# Genesis

## 60-90

Les générateurs Genesis 60 et Genesis 90 sont compacts, faciles à utiliser et basés sur la technologie onduleur à résonance. Ils permettent de faire des coupes dans les règles de l'art, précises et de très bonne qualité, en séparant jusqu'à 20 mm l'acier au carbone (modèle Genesis 60) et 30 mm (modèle 90), aussi bien sur des structures métalliques linéaires que grillagées et irrégulières.

Ces appareils sont véritablement puissants, polyvalents et fiables. Utilisés avec la torche SP 101 mise au point par Selco, ils garantissent des résultats exceptionnels, difficilement possibles avec les outils mécaniques conventionnels et les systèmes de coupage au chalumeau oxyacétylénique.

Los modelos Genesis 60 y Genesis 90 son generadores con tecnología inverter resonante compactos y fáciles de usar, capaces de realizar cortes de manera precisa y con óptima calidad, hasta 20 mm de acero al carbono el modelo Genesis 60 y 30 mm el modelo Genesis 90, en estructuras metálicas lineales, de rejilla o irregulares.

Son instrumentos de corte verdaderamente potentes, versátiles y fiables. Combinados con la antorcha SP 101, desarrollada por Selco, permiten realizar trabajos que difícilmente podrían realizarse con los instrumentos mecánicos convencionales y con los sistemas de corte con oxiacetileno.

De modellen Genesis 60 en Genesis 90 zijn generatoren met resonantiegenerator-technologie, met een compacte constructie en eenvoudig te gebruiken, in staat om echte State of the Art-snedes uit te voeren, precies en van topkwaliteit; hierbij wordt tot 20 mm koolstofstaal gescheiden in geval van de Genesis 60 en tot 30 mm in geval van de Genesis 90, zowel op lineaire metalen structuren als op rooster- en onregelmatige structuren.

Het is werkelijk krachtig snijgereedschap, veelzijdig en betrouwbaar. In combinatie met de toorts SP 101, ontwikkeld door Selco, is het mogelijk om uitstekende bewerkingsresultaten te behalen die moeilijk verkregen kunnen worden met traditionele mechanische instrumenten en systemen met autogeensnijders.

Plasma  
Cutting  
Machines

ABS  
Anti-Shock

SP 101



6m

easy  
to  
use

micro  
processor  
inside

cutting  
22 mm

Genesis 60

Genesis 90

easy  
to  
use

micro  
processor  
inside

cutting  
33 mm

# Technologie au plasma

## Tecnología del plasma · Plasma technologie

Le découpage au plasma est un processus très simple où l'arc électrique est transféré sur la pièce à couper grâce à de l'air comprimé. La forte concentration de l'arc et le faible apport thermique permettent de **travailler sur de fines épaisseurs** afin d'obtenir des coupes très précises et étroites, **sans provoquer aucune déformation**.

Ce procédé est donc parfait pour l'acier inoxydable, le cuivre et l'aluminium, sur lesquels la flamme oxyacétylénique ne donne que peu de résultats.

El corte por plasma es un proceso extremadamente sencillo, en el que se transfiere un arco eléctrico, con la utilización de aire comprimido, sobre la pieza que se está cortando. La alta concentración del arco permite efectuar cortes muy precisos y estrechos, y la baja aportación de calor permite **trabajar con espesores muy delgados sin causar deformaciones**.

Por ello, este proceso es ideal para cortar acero inoxidable, cobre y aluminio donde la llama oxiacetilénica ofrece resultados.

Het plasmasnijden is een uiterst eenvoudig proces, waarbij een elektrische boog, met behulp van perslucht op het te bewerken werkstuk wordt overgebracht. Dankzij de grote concentratie van de boog kunnen er zeer nauwkeurige en smalle sneden gemaakt worden en doordat er weinig warmte-inbreng aan te pas komt kunnen er **zeer dunne werkstukken gesneden worden zonder vervorming te veroorzaken**.

Deze procedure is daarom ideaal voor het snijden van roestvrij staal, koper en aluminium waar de acetyleen-zuurstofvlam geringe resultaten boekt.



Panneau de commandes du modèle Genesis 60  
Panel de mandos de Genesis 60  
Bedieningspaneel van de Genesis 60

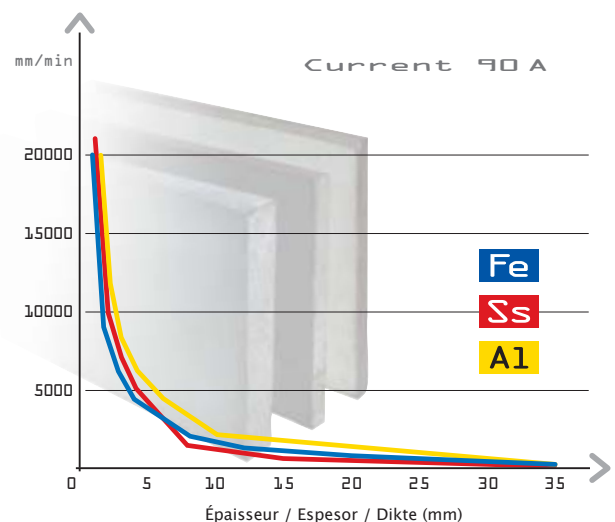
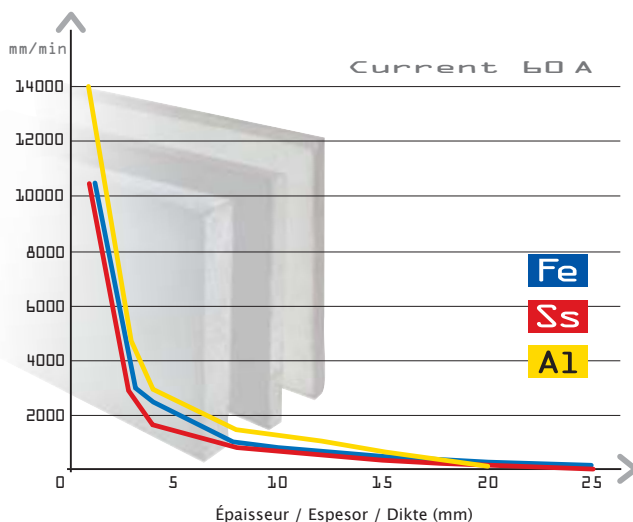


Panneau de commandes du modèle Genesis 90  
Panel de mandos de Genesis 90  
Bedieningspaneel van de Genesis 90

La fonction test gaz permet de régler le débit d'air nécessaire au découpage grâce au manomètre situé sur le panneau de commandes.

El flujo de aire correcto necesario para el corte se configura mediante la función de **Test-Gas**, con la ayuda del manómetro incorporado en el panel de mandos.

De juiste instelling van de voor het snijden benodigde luchtstroom, vindt plaats door middel van de functie **Gas-Test** met behulp van de manometer op het apparaat.



**Il découpe facilement et de façon continue même les tôles perforées.**  
**Corta con facilidad y continuidad también sobre chapas perforadas.**  
**Snijdt met gemak en zonder onderbrekingen ook geperforeerde staalplaten.**

La technologie pour l'**amorçage de l'arc en mode HF** (Haute Fréquence) permet des démarrages toujours sûrs et parfaits, avec une **usure réduite des éléments** de la torche.

En cas d'utilisation du générateur au-delà des paramètres nominaux, un **sécurité thermique** s'enclenche automatiquement pour protéger les composants contre tout mauvais fonctionnement.

Le générateur est par ailleurs équipé de systèmes de sécurité pour vérifier si la pression de l'air comprimé est correcte et si la torche manipulée par l'opérateur a été correctement assemblée (**alarme gaz et alarme torche**).

La tecnología para el **cebado del arco en modo HF** (High Frequency) permite obtener unos arranques siempre seguros y optimizados, garantizando un **desgaste mínimo de las partes desgastables** de la antorcha. Si el generador se utiliza superando los parámetros nominales, se activa de inmediato una **protección térmica** para proteger los componentes internos de posibles daños.

El generador también dispone de sistemas de seguridad para el control de la presión correcta del aire comprimido, y la comprobación del ensamblaje correcto de la antorcha manejada por el operador (**alarma gas y alarma antorcha**).

Dankzij de technologie voor **het ontsteken van de boog in HF-modus** (High Frequency) is het mogelijk altijd veilig en optimaal op te starten, waarbij een **minimale slijtage van de eenmalige onderdelen** van de toorts gegarandeerd wordt. Als de generator buiten de nominale parameters gebruikt wordt, grijpt er automatisch een **thermische beveiliging** in om de interne elementen te beschermen tegen storingen.

De generator is bovendien voorzien van veiligheidssystemen voor de controle van de druk van de perslucht en de montage van de toorts die door de lasser gehanteerd wordt (**gasalarm en toortsalarm**).

# Torche plasma Selco

## Antorcha al plasma Selco · Plasmatoorts Selco

**Selco a mis la torche SP 101 au point** pour optimiser les performances du générateur.

Conçue avec des critères ergonomiques, **la torche SP 101** a été fabriquée avec des matériaux de qualité et soignée dans les moindres détails (poignée antidérapante et articulation du faisceau de câbles). **Légère et maniable**, elle convient même aux applications les plus difficiles.

Ses caractéristiques lui permettant de **résister aux hautes températures**, à **l'abrasion** et aux **attaques chimiques** des matériaux utilisés font de la torche SP 101 un accessoire très performant en termes de **fiabilité et de durée**.

La **antorcha SP 101** ha sido **desarrollada por Selco** para obtener las máximas prestaciones del generador.

La **antorcha SP 101** es **ligera y manejable**, está pensada para una utilización intensiva y ha sido diseñada con criterios ergonómicos, fabricada con materiales de alta calidad y con interesantes detalles (empuñadura antideslizante y haz de cables articulado).

Las óptimas características de **resistencia a las altas temperaturas**, **al desgaste** y a los **ataques químicos** de los materiales utilizados hacen de la antorcha SP 101 un accesorio con excelentes prestaciones en términos de **fiabilidad y duración**.



De toorts SP 101 is door Selco ontwikkeld om de maximale prestaties van de generator te benutten.

Ontworpen met ergonomische criteria, vervaardigd met kwaliteitsmaterialen en verzorgd tot in de details (antislip handgreep en spil voor de kabelbundel) is de toorts SP 101 licht en handzaam, geschikt om lang en intensief gebruikt te worden.

De optimale eigenschappen zoals **weerstand tegen hoge temperaturen**, **slijtage** en **chemische aantasting** van de gebruikte materialen, maken van de toorts SP 101 een accessoire met uitstekende prestaties wat betreft **betrouwbaarheid en levensduur**.



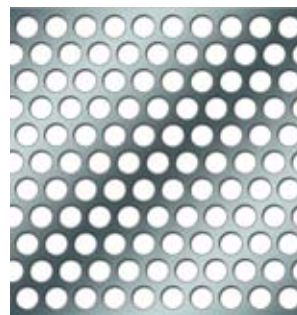
# D'excellents découpages

Cortes excelentes · Uitstekende sneden

L'idéal pour la charpenterie légère ou lourde, le bâtiment, l'industrie chimique/ alimentaire, le secteur de la serrurerie et de la manutention et l'industrie des transports.

Ideal para la carpintería ligera y pesada, la construcción, la industria químico-alimentaria, los herreros, el mantenimiento y la industria del transporte.

Ideaal voor lichte en zware Constructies, de Bouw, de Chemische voedingsindustrie, Smeden, Onderhoud en industrie van het transportwezen.



## La qualité

Calidad · Kwaliteit



Le modèle **Genesis 60/90**, comme tous les autres modèles de la gamme Selco, est soumis à des tests rigoureux afin de vérifier les fonctionnalités en conditions ambiantes difficiles, la résistance aux fortes contraintes mécaniques et le respect de la compatibilité électromagnétique requise par les normes EN 60974-1 et EN 60974-10.

Los modelos **Genesis 60/90**, al igual que todos los generadores de la gama Selco, se someten a procesos rigurosos de ensayo destinados a verificar la funcionalidad en condiciones ambientales extremas, la resistencia a esfuerzos mecánicos intensos y el respeto de la compatibilidad electromagnética, tal como exigen las normativas de producto EN 60974-1 y EN 60974-10.

Het modellen **Genesis 60/90** wordt, net als alle andere Selco generatoren, onderworpen aan rigoureuze keuringsprocedures die erop afgestemd zijn de werking ervan onder kritische omgevingsomstandigheden, de weerstand tegen hevige mechanische belasting en de inachtneming van de elektromagnetische compatibiliteit te checken, zoals vereist door de productnormen EN 60974-1 en EN 60974-10.



Test IP  
IP Tests  
IP proeven





Tests thermiques  
Pruebas térmicas  
Thermische proeven








Essais de choc  
Pruebas de choque  
Stootproeven



Tests de compatibilité électromagnétique.  
Pruebas de compatibilidad electromagnética.  
Proeven voor de elektromagnetische compatibiliteit.

Genesis			60	90
			3x400 V	3x400 V
			16 A	20 A
<b>P</b>			7,4 kVA	12,6 kVA
			7,0 kW	12,0 kW
<b>X%</b>	40°C	60%	60 A	90 A
	40°C	100%	50 A	70 A
			22 mm	35 mm
<b>I<sub>2</sub></b>			20-60 A	20-90 A
<b>U<sub>0</sub></b>			260 V	265 V
<b>IP</b>			23 S	23 S
			430x180x300 mm	600x220x400 mm
			19,0 kg	25,0 kg

### SP 101

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

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.

Omdat het proces van onderzoek en ontwikkeling steeds doorgaat kunnen de gegevens veranderen.

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



Distributeur / Distribuidor / Distributeur



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](http://www.selcoweld.com)