



Řezy, které vítězí!  
Zwycięskie cięcia!  
Превосходные разрезы!



Genesis  
60-90



# Genesis

## 60-90

Modely Genesis 60 a Genesis 90 představují generátory s **technologii rezonančních měničů**, jsou kompaktní a snadno použitelné s možností docílení neobyčejně dokonalých a přesných řezů optimální kvality do 20 mm u uhlíkové oceli v případě Genesis 60 a 30 mm u Genesis 90, a to na kovových přímých, nepravidelných i mřížkových strukturách.

Jedná se velmi výkonné, univerzální a spolehlivé přístroje pro obloukové řezání.

Ve spojení s hořákem SP 101 vyvinutým firmou Selco jsou tato zařízení zárukou mimořádných výsledků, kterých lze jen s těžší dosáhnout tradičním mechanickým dělením či autogenními řezacími systémy.

Urządzenia Genesis 60 i Genesis 90 to źródła prądu zbudowane w **technologii inwertorów rezonansowych**, łączące małe rozmiary i łatwość obsługi z wysoką jakością i precyzją cięcia stali **miękkiej o grubości do 20 mm (Genesis 60) lub 30 mm (Genesis 90)** na materiałach o stałej grubości, zmiennej grubości i siatkach.

Są to potężne, wszechstronne i niezawodne przecinarki plazmowe. W połączeniu z **opracowanym przez Selco palnikiem SP 101**, urządzenia te **zapewniają doskonałe wyniki**, które niezwykle trudno byłoby osiągnąć poprzez cięcie mechaniczne czy też cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym.

Модели Genesis 60 и Genesis 90 являются выпрямителями с **технологией резонансного инвертора**.

Они малогабаритны и просты в использовании. Выпрямители обеспечивают превосходное качество и точность резки углеродистой стали толщиной до 20 мм (Genesis 60) и до 30 мм (Genesis 90).

Подходят для резки длиннолистового металла, неровных поверхностей и сеток.

Данные модели являются мощными, универсальными и надежными устройствами для резки.

Выпрямитель и горелка SP 101, разработанная Selco, обеспечивают достижение прекрасных результатов, которых сложно достигнуть используя традиционные механические установки и системы с ацетилено – кислородными резаками.

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



# Plazmová technologie

## Cięcie plazmowe • Технология плазменной резки

Plazmové řezání vychází z velmi jednoduchého principu, kde se elektrický oblouk přenáší na zpracovávaný kus pomocí stlačeného vzduchu.

Vysoká koncentrace oblouku je zárukou mimořádně přesných a úzkých řezů s tím, že nízké tepelné zatížení umožňuje **řezání velmi slabých částí a nezpůsobí žádné deformace.**

Proto se tento postup jeví jako ideální u řezání nerez oceli, mědi i hliníku, kde výsledky řezání kyslíko-acetylenovým plamenem jsou poměrně chabé.

Cięcie plazmowe jest bardzo prostą metodą, polegającą na przeniesieniu na materiał cięty łuku plazmowego wraz ze strumieniem sprężonego powietrza. Duże skupienie łuku zapewnia bardzo precyzyjne i wąskie cięcia przy niewielkim nagrzewaniu materiału, co pozwala ciąć **bardzo cienkie blachy bez najmniejszych zniekształceń.**

Jest to tym samym idealna metoda do cięcia stali nierdzewnych, miedzi i aluminium, gdzie cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym daje słabe wyniki.

Процесс плазменной резки является очень простым процессом, при котором электрическая дуга подводится в зону резки материала под воздействием сжатого воздуха. Высокая концентрация электрической дуги, обеспечивает точный и узкий разрез, а низкая тепловая нагрузка позволяет разрезать очень тонкие поверхности, не приводя к деформации материала или к появлению любых других возможных дефектов. Процесс плазменной резки идеален для резки нержавеющей стали, меди, алюминия, когда как при выполнении такого типа работ с использованием ацетилено-кислородного пламени качественные показатели очень низки.



Ovládací panel Genesis 60  
Panel sterujący Genesis 60  
Genesis 60 панель управления

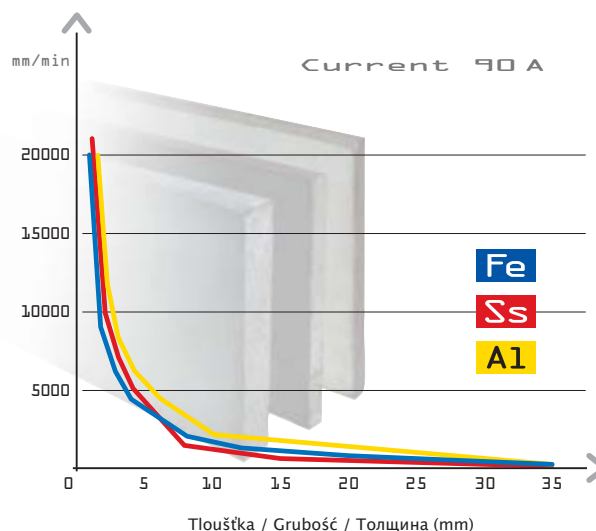
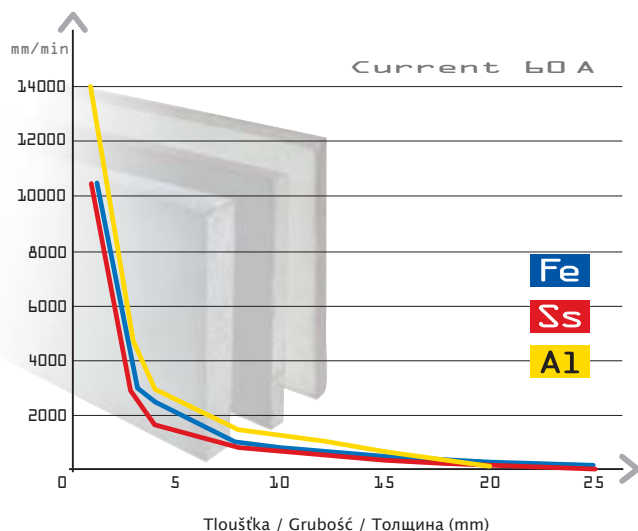


Ovládací panel Genesis 90  
Panel sterujący Genesis 90  
Genesis 90 панель управления

Odpovídající nastavení průtoku vzduchu, který je pro řezání klíčovým faktorem, zajistí **funkce test plynu (Test-Gas)** za pomoci digitálního měřidla zabudovaného v ovládacím panelu.

Funkcja testu gazu w połączeniu z cyfrowym miernikiem wbudowanym w panel sterujący zapewnia ustawienie niezbędnego dla prawidłowego cięcia ciśnienia powietrza.

Благодаря наличию функции **Тест-Газ (Test-Gas)** и цифрового датчика, размещенного на панели управления, обеспечивается оптимальная установка потока воздуха, необходимого для процесса плазменной резки.



Navíc snadno a pravidelně zvládá řezání perforovaného plechu.  
Urządzenie zapewnia też łatwe i równe cięcie blach perforowanych.

Более того, Genesis 60-90 просто и равномерно производит резку металлических дырчатых листов..

Technologie HF vysokofrekvenčního **zapálení oblouku** je zárukou spolehlivých a optimálních startů s **minimálním opotřebením spotřebních dílů hořáku**. V případě práce generátoru za hranicí jeho jmenovitých parametrů tepelná ochrana automaticky aktivuje vestavěné bezpečnostní obvody proti poškození. Generátor je též vybaven bezpečnostními obvody pro kontrolu správného tlaku vzduchu a bezchybné sestavení hořáku obsluhou (**varovná signalizace nedostatečného tlaku vzduchu a signalizace chyby hořáku**).

**Zajarzenie łuku z wysoką częstotliwością** zapewnia niezawodne rozpoczęcie cięcia przy **minimalnym zużyciu części eksploatacyjnych palnika**.

Automatyczne zabezpieczenie termostyczne chroni elementy urządzenia przed awarią w przypadku obciążenia źródła prądu powyżej dopuszczalnych granic. Źródło prądu jest też wyposażone w zabezpieczenia zapewniające odpowiednie ciśnienie sprężonego powietrza oraz sprawdzające prawidłowe zamontowanie części palnika (**alarm gazu i alarm palnika**).

**Возбуждения дуги в режиме высоких частот (HF mode)** обеспечивает надежное начало сварочного процесса и сводит к **минимуму износ частей горелки**.

Если параметры выпрямителя превосходят значение номинальных параметров, срабатывает автоматическое включение устройства защиты в связи с перегревом аппарата для обеспечения безопасности внутренних компонентов и их защиты от повреждения.

Выпрямитель так же содержит защитную систему контроля корректного значения давления сжатого воздуха и устройство тревоги правильности сборки горелки (**сигнал тревоги газа и сигнал тревоги горелки**).

# Plasmový hořák Selco

## Palnik plazmowy Selco · Плазменная горелка Selco

Hořák SP 101 byl vyvinut firmou Selco se snahou podpořit maximální výkon generátoru.

Navržen dle ergonomických kritérií, vyroben z kvalitních materiálů a se smyslem pro detail (rukojeť s neklouzavou úpravou, kloubová spojka kabelového svazku), **hořák SP 101** ihned upoutá svojí **lehkostí a snadným držením**, je uzpůsoben pro těžké a intenzivní zatížení.

Vynikající **odolnost materiálů použitých při výrobě hořáku SP101** a jeho příslušenství vůči vysokým teplotám, otěrům i chemickým látkám přináší skvělé výsledky z hlediska spolehlivosti a životnosti.

Palnik SP 101 został opracowany przez Selco w celu maksymalnego wykorzystania możliwości źródła prądu.

Palnik SP 101 jest lekki i poręczny, a przy tym przystosowany do intensywnej eksploatacji.

Materiały wykorzystane do budowy palnika SP 101 wyróżniają się **odpornością na wysokie temperatury, ścieranie i chemikalia**, dzięki czemu palnik ten charakteryzuje się **niezawodnością i długą żywotnością**.



Горелка SP 101 была разработана Selco для обеспечения превосходных результатов работы выпрямителя.

Она выполнена с учетом эргономических требований из высококачественных материалов и ее части так же обладают специальными характеристиками (нескользящая ручка и соединение кабельного узла).

Горелка SP 101 имеет небольшой вес и удобна в использовании как в тяжелых условиях, так и для интенсивного использования.

Горелка SP 101 устойчива к действию высоких температур, износу и воздействию химических веществ и показывает высокую степень надежности и долгий срок службы.



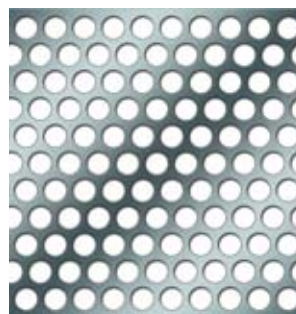
# Prvotřídní řезы

## Doskonałe cięcie • Превосходная резка

Nachází uplatnění zejména ve stavebnictví, tesařských oborech, potravinářsko-chemickém průmyslu, kovářství, v oblasti údržby a dopravy.

Idealne rozwiązanie do lekkich i ciężkich prac ciesielskich i budowlanych, jak również dla przemysłu spożywczego, kowalstwa, prac konserwacyjnych i prac związanych z transportem.

Выпрямители идеально подходят для выполнения сложных и небольших слесарных работ, строительных работ, для применения в химико-пищевой промышленности, для кузнецов, для ремонтных работ и в транспортной промышленности.



## Kvalita

### Jakość • Качество



Jako všechny generátory Selco, i model **Genesis 60-90** byl podroben přísným zkouškám zaměřených na ověření jeho funkčnosti v kritických podmínkách, odolnosti vůči vysokému mechanickému namáhání v souladu s nařízením o elektromagnetické kompatibilitě EN 60974-1 a EN 60974-10.

Podobnie jak wszystkie źródła prądu Selco, urządzenia **Genesis 60-90** są poddawane surowym testom mającym na celu sprawdzenie ich funkcjonowania w skrajnych warunkach, odporności na obciążenia mechaniczne oraz zgodności z normami emisji elektromagnetycznych EN 60974-1 i EN 60974-10.

Как и все выпрямители Selco модель **Genesis 60-90** подвергается строгой процедуре контроля, предназначенной для проверки работоспособности в критических условиях окружающей среды, прочности при сильных механических воздействиях и на электромагнитную совместимость в соответствии со стандартами EN 60974-1 и EN 60974-10.



Zkoušky krytí  
Testy stopnia ochrony  
IP-тесты






Tepelné zkoušky  
Testy termiczne  
Тепловые тесты








Rázové zkoušky  
Testy wytrzymałościowe  
Тесты на ударные нагрузки



Zkoušky elektromagnetického vyzářování  
Testy zgodności elektromagnetycznej  
Тесты на электромагнитную совместимость

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>o</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	

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.  
 Непреркающиеся разработки нашего отдела исследования и развития подразумевают, что представленные данные могут быть изменены.

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





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)