

# ALFA

WELDING & CUTTING SYSTEMS

NUEVA GAMA EQUIPOS DE  
CORTE DE METALES POR PLASMA

NEUE PRODUKTEPALETTE  
PLASMAMETALSCHNEIDANLAGEN



# PLASMA INVERTER 36 - 76 - 106

Aplicaciones / Anwendungen



La tecnología inverter aplicada al corte plasma ha permitido que elettro c.f. realice una gama de generadores para el corte por plasma inverter con factores de servicio elevados, así como pesos y dimensiones realmente contenidos.

- Detección automática de la presencia de fase tanto durante el encendido como durante el funcionamiento;
- Arco piloto,
- Cebado de alta frecuencia/tensión,
- Función "Post-gas",
- Función Self Restart Pilot para corte de parrillas y enrejados,
- Sistemas de seguridad en la antorcha,
- Regulación electrónica de la corriente de corte,
- Control e indicación de presencia del flujo de aire comprimido y protección termostática,
- Control de los parámetros de corte y de las funciones mediante microprocesador,
- La corriente de corte es independiente de las variaciones de tensión de la red, de las variaciones de la distancia de la antorcha de la pieza a cortar y de la velocidad de avance.
- Se suministra de serie con la antorcha manual y el cable de masa.
- Los modelos con alimentación trifásica cuentan con selección automática de la tensión de alimentación: 3x208/220/230V e 400/440V,



Die auf den Plasmaschnitt angewandte Umrichtertechnologie hat es Elettro c.f. ermöglicht, eine Reihe von Stromquelle für den Plasmaschnitt mit Umrichter zu entwickeln, die sich zusätzlich zu einer hohen Leistung durch ein wahrhaft geringes Gewicht sowie kompakte Abmessungen auszeichnen.

- Automatische Phasenüberwachung beim Einschalten und während des Betriebs,
- Pilotbogen,
- Hochfrequenz/Hochspannungszündung,
- „Post-gas“ Funktion,
- „Self Restart Pilot“ Funktion für das Schneiden von Gitter- und Rostwerk,
- Sicherungsvorrichtungen am Brenner,
- Elektronische Regelung des Schneidstroms,
- Überwachung und Anzeige des Druckluftstroms und thermostatische Sicherung,

- Überwachung der Schneidparameter und der Funktionen durch Mikroprozessor,
- der Schneidstrom ist unabhängig von Netzstromschwankungen, vom Abstand des Brenners zu dem zu schneidenden Werkstück und von der Vorschubgeschwindigkeit;
- serienmäßig werden Handbrenner und Massekabel mitgeliefert;
- die Modelle mit Drehstromversorgung sind mit automatischer Netzspannungsauswahl im Bereich 3x208/220/230V und 3x400/440V ausgestattet.

## PLASMA INVERTER 36

P00487	
	1x230 V 50-60 Hz
<b>PI</b>	2,5 kW
<b>P</b>	45% 100% 3,5 kVA 2,8 kVA
	5÷30 A
<b>Y%</b>	45% 60% 100% 30 A 28 A 25 A
	ELECTRONIC
	7 - 10 mm
	12 mm
	60 l/min. 3,5 bar
<b>IP</b>	IP 23
	EN60974-1 CE EN60974-7 S
	180x400x410h mm
	13 kg

## PLASMA INVERTER 76

P00493		
	3x208-220-230 V 50-60 Hz	3x400-440 V 50-60 Hz
<b>PI</b>	6,9 kW	7,2 kW
<b>P</b>	30% 8 kVA	35% 9 kVA
	20÷60 A	20÷70 A
<b>Y%</b>	30% 60% 100% 60A 50A 40A	35% 60% 100% 70A 60A 50A
	ELECTRONIC	ELECTRONIC
	16 - 22 mm	16 - 22 mm
	30 mm	30 mm
	180 l/min. 4,7 bar	180 l/min. 4,7 bar
<b>IP</b>	IP 23	IP 23
	EN60974-1 CE EN60974-7 S	EN60974-1 CE EN60974-7 S
	220x440x460h mm	220x440x460h mm
	24 kg	24 kg

## PLASMA INVERTER 106

P00497		
	3x208-220-230 V 50-60 Hz	3x400-440 V 50-60 Hz
<b>PI</b>	10,3 kW	12,4 kW
<b>P</b>	35% 13,6 kVA	50% 16,5 kVA
	20÷80 A	20÷100 A
<b>Y%</b>	35% 60% 100% 80A 65A 58A	50% 60% 100% 100A 95A 85A
	ELECTRONIC	ELECTRONIC
	25 - 30 mm	25 - 30 mm
	35 mm	35 mm
	220 l/min. 5 bar	220 l/min. 5 bar
<b>IP</b>	IP 23	IP 23
	EN60974-1 CE EN60974-7 S	EN60974-1 CE EN60974-7 S
	330x600x540h mm	330x600x540h mm
	38 kg	38 kg

# PLASMA 54 - 74 - 127 CHOPPER - 167 CHOPPER

Aplicaciones / Anwendungen



La serie de generadores elettro c.f. para corte al plasma con aire comprimido permite escoger entre una amplia gama de acuerdo con cualquier exigencia de corte en todos los materiales metálicos. Permite escoger la corriente de corte entre 50A y 160A, con la cual poder cortar metales de hasta 40 mm (55 mm de separación) con óptimas prestaciones.

Todos los modelos están equipados con antorcha manual, arco piloto, cebado de alta frecuencia, sistemas de seguridad eléctricos en la antorcha, control e indicación presencia del flujo de aire comprimido y protección termostática.

Los modelos PLASMA 74, PLASMA 127 y PLASMA 167 tienen la posibilidad de utilizar una antorcha automática, especialmente adecuada para instalaciones automáticas y cuentan con toma EURO para la conexión de la antorcha.

Los PLASMA 127 y 167, proyectados con tecnología "CHOPPER", además, ofrecen:

- La regulación continua de la corriente de corte,
- Control de los parámetros de corte y de las funciones mediante microprocesador.
- Reducción al mínimo de los disturbios radiados

El PLASMA 167, además, ofrece:

- Predisposición al empleo de la antorcha refrigerada con líquido (junto con la unidad de refrigeración).
- Posibilidad de trabajar en combinación con un pantógrafo, utilizando la interfaz opcional.
- Posibilidad de utilizar una unidad externa de encendido HF para antorcha automática, refrigerada y blindada.



Das umfassende Stromquelle-Programm von Elettro c.f. für das Plasmaschneiden mit Druckluft bietet Ihnen eine reichhaltige Auswahl für

jede Schnittanforderung an allen metallischen Werkstoffen. Sie können einen Schneidstrom im Bereich von 50 A bis 160 A wählen, mit dem Stahl bis 40 mm Dicke mit einer hervorragenden Güte geschnitten werden kann (55 mm Dicke bei Trennschnitt).

Alle Modelle sind ausgestattet mit Handbrenner, Pilotlichtbogen, Hochfrequenzzündung, elektrischen Schutzsystemen am Brenner, Überwachung des Druckluftstroms mit Anzeige und Überlastungsschutz mit Thermostat.

Die Modelle PLASMA 74, PLASMA 127 und PLASMA 167 können mit automatischem Brenner ausgestattet werden, der sich besonders für das Schneiden in automatischen Anlagen eignet. Sie sind mit EURO-Anschluss für die Verbindung des Brenners ausgestattet.

Die Modelle PLASMA 127 y 167 bieten, dank

CHOPPER-Technologie, außer den allgemeinen Eigenschaften der Serie folgende Vorteile:

- Stufenlose Schneidstromregelung.
- Kontrolle der Schneidparameter und Funktionen über Mikroprozessor.
- Senkung der Strahlstörungen auf ein Minimum. Das Modell PLASMA 167 bietet auch:
- Voreinstellung zum Einsatz des Brenners mit Flüssigkühlung (im Kühlaggregat).
- Arbeitmöglichkeit in Verbindung mit einem Pantographen durch Gebrauch der optionalen Schnittstelle.
- Möglichkeit zur Verwendung von externer HF Zündeinheit für wassergekühlten und abgeschirmten Maschinenbrenner.



PLASMA 54 <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">Cu</span>	
	<b>P00420</b>
	3x230/400 V 50 Hz
<b>Pi</b>	10 kW
<b>P</b>	40% 12,5 kVA
	50 A
<b>Y%</b>	40% 50 A
	12 mm
	15 mm
	180 l/min. 4,7÷4,8 bar
<b>IP</b>	IP 21
	EN60974-1 <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">CE</span> EN60974-7 <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">S</span>
	520x510x800h mm
	65 kg

PLASMA 74 <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">Cu</span>	
	<b>P00424</b>
	3x230/400 V 50 Hz
<b>Pi</b>	13 kW
<b>P</b>	35% 100% 17 kVA 11 kVA
	40/70 A
<b>Y%</b>	35% 100% 70 A 40 A
	20 mm
	25 mm
	180 l/min. 4,7÷4,8 bar
<b>IP</b>	IP 21
	EN60974-1 <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">CE</span> EN60974-7 <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">S</span>
	520x510x800h mm
	70 kg



PLASMA 127 CHOPPER <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">Cu</span>	
	<b>P00430</b>
	3x400 V 50-60 Hz
<b>Pi</b>	19 kW
<b>P</b>	60% 100% 21 16 kVA
	20÷70 A 20÷120 A
<b>Y%</b>	60% 100% 120 A 95A
	ELECTRONIC 30 mm
	40 mm
	220 l/min. 5 bar
<b>IP</b>	IP 21
	EN60974-1 <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">CE</span> EN60974-7 <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">S</span>
	435x740x975h mm
	120 kg

PLASMA 167 CHOPPER <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">Cu</span>	
	<b>P00436</b>
	3x400 V 50-60 Hz
<b>Pi</b>	22 kW
<b>P</b>	40% 60% 100% 27 22 16 kVA
	20÷70 A 20÷160 A
<b>Y%</b>	40% 60% 100% 160 A 120 A 95A
	ELECTRONIC 40 mm
	55 mm
	220 l/min. 5 bar
<b>IP</b>	IP 21
	EN60974-1 <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">CE</span> EN60974-7 <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">S</span>
	435x740x975h mm
	145 kg



# ACCESORIOS PARA GENERADORES PARA EL CORTE AL PLASMA - ZUBEHÖR FÜR PLASMA METALLSCHNEIDANLAGEN

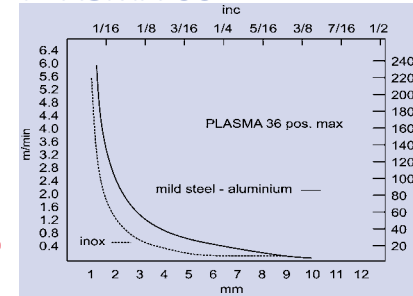


## Accesorios - Zubehör

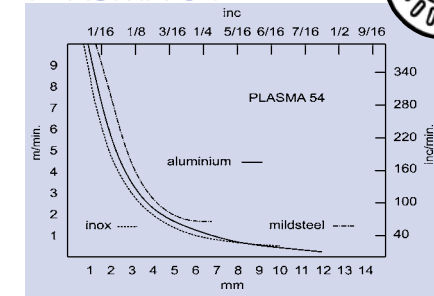
Art.- Best.-Nr.	Descripción - Beschreibung	Para art. Für Typ
535453	Antorcha manual P 35; 4m, conexión directa - P 35-Handbrenner, 4m, Direktkupplung	PLASMA 36
535499	Antorcha manual P 70; 6m, conexión directa - P 70-Handbrenner, 6m, Direktkupplung	PLASMA 54
535497	Antorcha manual P 70; 6m, conexión rápida - P 70-Handbrenner, 6 m, Schnellkupplung	PLASMA 74 PLASMA 76 PLASMA 127 PLASMA 167
535498	Antorcha automática P 70; 6m, conexión rápida - P 70-Maschinenbrenner, 6 m, Schnellkupplung	PLASMA 74 PLASMA 76 PLASMA 167
535487	Antorcha manual P150; 6m, conexión rápida - P150-Handbrenner, 6 m, Schnellkupplung	PLASMA 106 PLASMA 127 PLASMA 167
535494	Antorcha manual P150; 12m, conexión rápida - P150-Handbrenner, 12 m, Schnellkupplung	PLASMA 106 PLASMA 127 PLASMA 167
535486	Antorcha automática P150; 6 m, conexión rápida - P150-Maschinenbrenner, 6 m, Schnellkupplung	PLASMA 106 PLASMA 127 PLASMA 167
535496	Antorcha automática P150; 12m, conexión rápida - P150-Maschinenbrenner, 12 m, Schnellkupplung	PLASMA 106 PLASMA 127 PLASMA 167
535489	Antorcha automática P150W; 6m, conexión rápida, refrigerada por agua P150W-Maschinenbrenner, 6 m, mit Schnellkupplung, wassergekühlt	PLASMA 167
535491	Antorcha manual P150W; 6m, conexión rápida, refrigerada por agua P150W-Handbrenner, 6 m, mit Schnellkupplung, wassergekühlt	PLASMA 167
560010	CU06H -Unidad de refrigeración de 5 l para antorcha - Kühleinheit 5 Liter für Brenner	PLASMA 167
540050	Interfaz para el ordenador del pantógrafo - Schnittstelle für Computer des Pantographen	PLASMA 167
540051	Interfaz para el ordenador del pantógrafo - Schnittstelle für Computer des Pantographen	PLASMA 76 PLASMA 106
540052	Unidad externa de encendido HF para antorcha refrigerada por agua Externe HF Zündeinheit für wassergekühlten Brenner	PLASMA 167
535484	Antorcha automática P150W; 4m, refrigerada por agua, blindada, para unidad HF externa P150W-Maschinenbrenner, 4 m, wassergekühlt, abgeschirmt, für externe HF-Einheit	PLASMA 167
530350	Prolongación de junta 16 m para unidad HF externa, refrigerada por agua Verlängerung 16 m für externe, wassergekühlte HF-Einheit	PLASMA 167

## DIAGRAMAS DE VELOCIDADES DE CORTE SCHNITTGESCHWINDIGKEITSDIAGRAMME

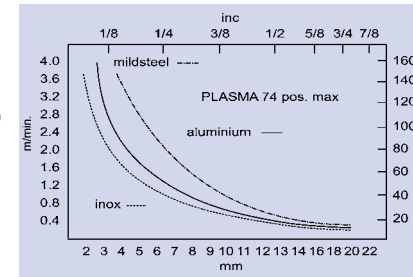
### PLASMA 36



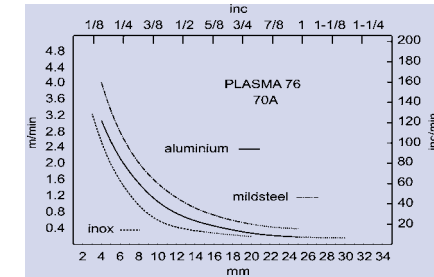
### PLASMA 54



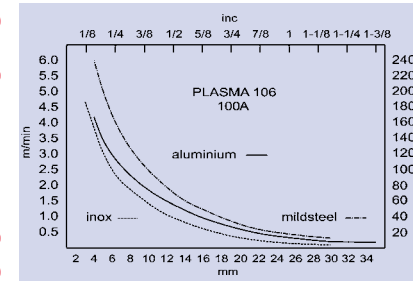
### PLASMA 74



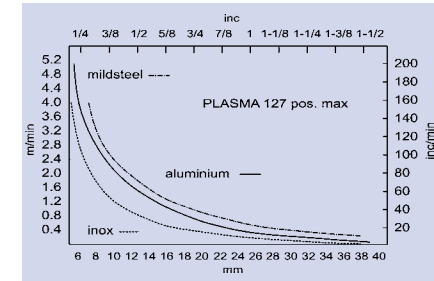
### PLASMA 76



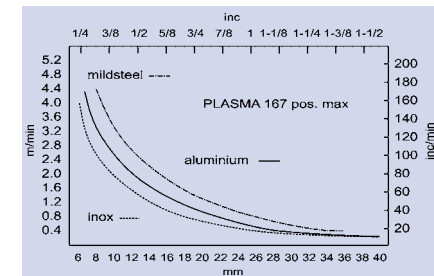
### PLASMA 106



### PLASMA 127



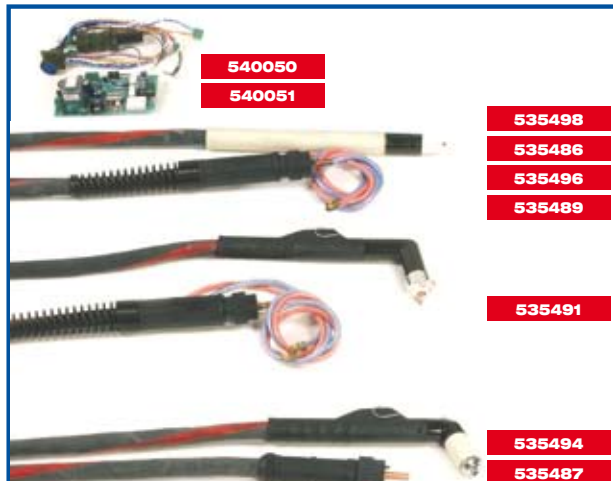
### PLASMA 167



560010



540052



540050

540051

535498

535486

535496

535489

535491

535494

535487



535497

535499

535453





[www.elettrocfc.com](http://www.elettrocfc.com)  
[elettrocfc@elettrocfc.com](mailto:elettrocfc@elettrocfc.com)

stefano.barattini@faswebnet.it



**elettro c.f. s.r.l.** • via Miglioli, 24  
40024 Castel San Pietro Terme (Bologna) Italy  
tel. +39 051941453 (ric.aut.) • telefax +39 051944602  
[www.elettrocfc.com](http://www.elettrocfc.com) • [elettrocfc@elettrocfc.com](mailto:elettrocfc@elettrocfc.com)

Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche / We reserve the right to modify / Änderungen vorbehalten / Nous nous réservons d'apporter des modifications  
Nos reservamos el derecho de llevar a cabo modificaciones / Nos reservamos a facultade de efectuar alterações