

TAGLIA METALLI AL PLASMA PLASMA METAL CUTTERS



 **electro[®]**
CF
WELDING & CUTTING SYSTEMS

PLASMA 76 INVERTER – PLASMA 54 – PLASMA 127 CHOPPER – PLASMA 167 CHOPPER

La serie di generatori per taglio plasma ad aria compressa con innesco ad alta frequenza consente ampia scelta, per ogni esigenza di taglio su tutti i materiali metallici. Permette di scegliere la corrente di taglio da 50 A a 160 A con cui è possibile tagliare con ottima qualità metalli fino a 40 mm (55 mm separazione).

Tutti i modelli sono forniti completi di torcia manuale e sono provvisti di arco pilota, innesco ad alta frequenza, sistemi di sicurezza elettrici sulla torcia, controllo ed indicazione presenza del flusso dell'aria compressa e protezione termostatica.

The range of power sources for compressed air plasma cutting with high frequency provides you with a wide range for any cutting requirement on any kind of metal. You can choose a cutting current between 50A and 160A for cutting metals up to 40 mm thick (separation up to 55 mm) with excellent quality.

All models are supplied complete with hand torch and are equipped with pilot arc, high frequency striking, electrical safety systems on the torch, check and gauge of the compressed air flow and thermostatic protection.

Il modello PLASMA 76 con tecnologia INVERTER è caratterizzato da:

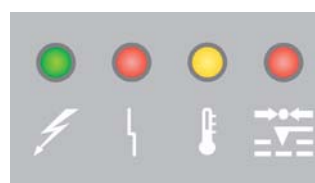
- prestazioni elevate unitamente a pesi e dimensioni veramente contenuti.
- regolazione elettronica della corrente di taglio,
- rilevamento automatico della presenza di fase sia in accensione che durante il funzionamento,
- funzione "Post-gas",
- funzione Self Restart Pilot per taglio di reti e grigliati,
- controllo dei parametri di taglio e delle funzioni mediante microprocessore,
- selezione automatica della tensione di alimentazione nei range: 3x208/220/230V e 400/440V.
- può montare una torcia automatica adatta per il taglio con impianti in automatico e può lavorare in abbinamento ad un pantografo, utilizzando l'interfaccia opzionale.

The item PLASMA 76 with INVERTER technology features:

- high duty cycle combined with low weight and compact dimensions.
- electronic regulation of cutting current,
- automatic detection of phase presence both upon start-up and during operation,
- post-gas function,
- Self Restart Pilot function for nets and grids cutting,
- control and gauge for the presence of compressed air flow and thermostatic protection,
- microprocessor-controlled cutting parameters and functions.
- automatic setting of appropriate voltage within the following ranges: 3x208/220/230V and 400/440V.
- can be equipped with an automatic torch, suitable for cutting operations with automatic systems and can work with a pantograph, via an optional interface.



PLASMA 76 INVERTER	
P00493	
3x208-220-230V 50-60Hz	3x400-440V 50-60Hz
Pi 6,9kW	7,2kW
P 30% 8kVA	35% 9kVA
20÷60 A	20÷70 A
30% 60% 100% 60A 50A 40A	35% 60% 100% 70A 60A 50A
ELECTRONIC	
16-22 mm	
30 mm	
180 l/min. 4,7 bar	
IP IP23	
EN60974-1 EN60974-7 EN60974-10CL.A	
220x440x460mm	
24 kg	



	LEDspia rete / Mains power LED
	LEDdi blocco / Block LED
	LEDtermostato / Thermostat LED
	LED pressione aria insufficiente / Low air pressure LED



LED e comando funzione "grigliato" /
Self Restart Pilot function LED and
control

PLASMA 76 INVERTER – PLASMA 54 – PLASMA 127 CHOPPER – PLASMA 167 CHOPPER

I modelli PLASMA 54, PLASMA 127 CHOPPER e PLASMA 167 CHOPPER con tecnologia elettromeccanica, completano la gamma dei generatori per taglio plasma con innesco ad alta frequenza.

I modelli PLASMA 127 e PLASMA 167 possono montare una torcia automatica adatta per il taglio con impianti in automatico. Inoltre, grazie alla tecnologia CHOPPER sono caratterizzati da:

- regolazione continua della corrente di taglio,
- controllo dei parametri di taglio e delle funzioni mediante microprocessore,
- riduzione al minimo dei disturbi irradiati.

Il PLASMA 167, inoltre:

- è predisposto all'impiego della torcia raffreddata a liquido (unitamente al gruppo di raffreddamento),
- può lavorare in abbinamento ad un pantografo, utilizzando l'interfaccia opzionale,
- è dotato di riconoscimento automatico del tipo di torcia collegata, con relativa indicazione della pressione aria da utilizzare,
- può utilizzare un'unità di accensione HF esterna per torcia automatica, raffreddata ad acqua e schermata.

Models PLASMA 54, PLASMA 127 CHOPPER and PLASMA 167 CHOPPER with electromechanical technology complete the range of plasma cutting power sources with high frequency striking.

Items PLASMA 127 and PLASMA 167 can be equipped with an automatic torch, suitable for cutting operations with automatic systems. Thanks to their CHOPPER technology, they features as well:

- constant regulation of the cutting current,
- microprocessor-controlled cutting parameters and functions,
- low irradiated disturbances.

PLASMA 167, moreover:

- is ready for use with water cooled torch (together with cooling unit),
- has the possibility to work with a pantograph, via an optional interface
- is equipped with automatic recognition of the type of torch, with relevant indication of the air pressure to use,
- gives the possibility to use an external HF ignition unit for water cooled, shielded, machine torch.



Riconoscimento automatico del tipo di torcia collegata, con relativa indicazione della pressione aria da utilizzare, e possibilità di utilizzare un'unità di accensione HF esterna per torcia automatica, raffreddata ad acqua e schermata.

Automatic recognition of the type of torch, with relevant indication of the air pressure to use, and possibility to use an external HF ignition unit for water cooled, shielded, machine torch.

(Cu)

PLASMA 54	
	P00420
	3x230-400V 50Hz
P	10kW
P	40%
	12,5 kVA
	50 A
Y%	40%
	50 A
	12 mm
	15 mm
	180 l/min. 4,7-4,8 bar
IP	IP21
	EN60974-1
	EN60974-7
	EN60974-10 CL.A
	520x510x800hmm
	60 kg

(Cu)

PLASMA 127 CHOPPER	
	P00430
	3x400V 50-60Hz
P	19kW
P	60% 100%
	21 16 kVA
	20÷70 A 20÷120 A
Y%	60% 100%
	120A 95A
	ELECTRONIC
	30 mm
	40 mm
	220 l/min. 5 bar
IP	IP21
	EN60974-1
	EN60974-7
	EN60974-10 CL.A
	435x740x975hmm
	126 kg

(Cu)

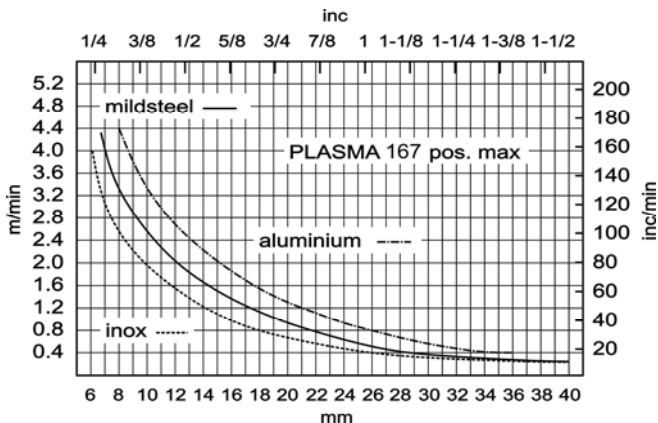
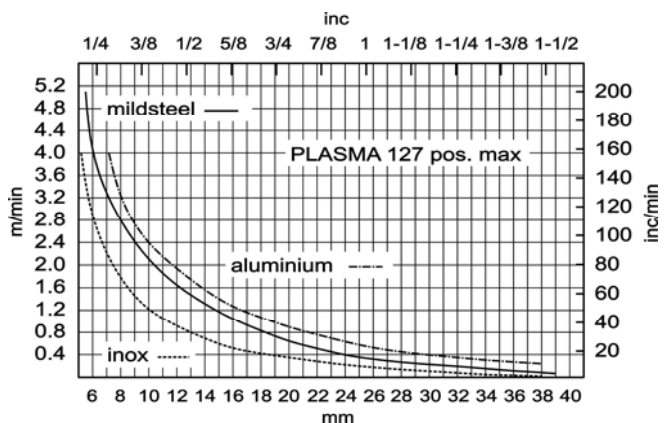
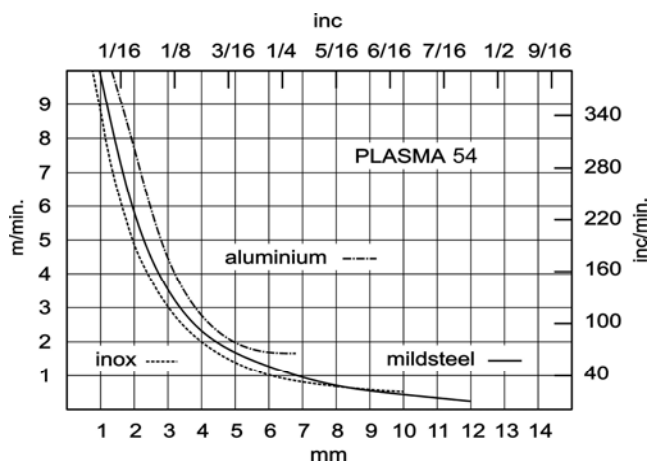
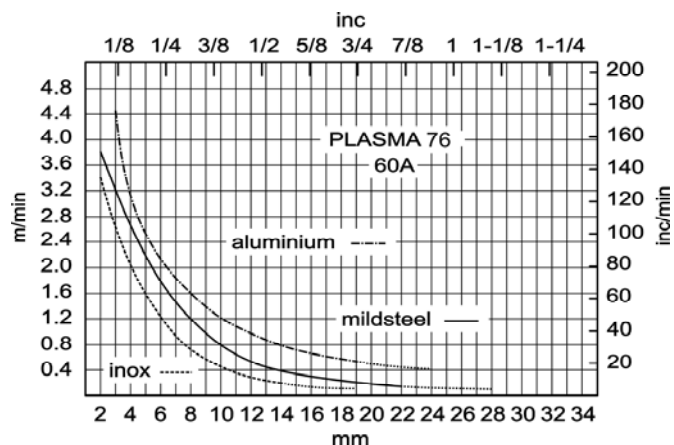
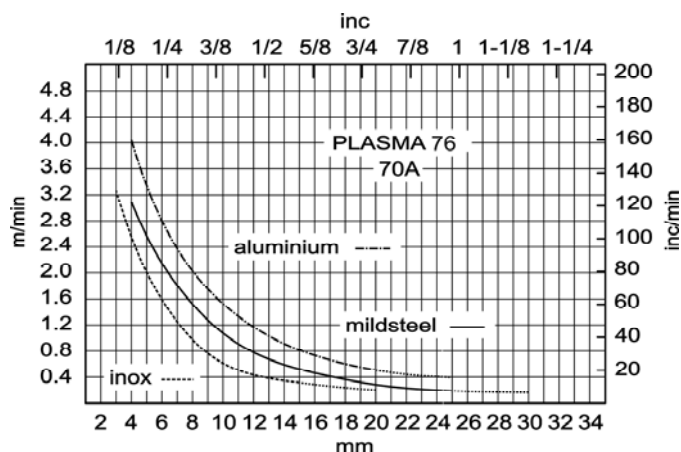
PLASMA 167 CHOPPER	
	P00436
	3x400V 50-60Hz
P	22kW
P	40% 60% 100%
	27 22 16 kVA
	20÷70 A 20÷160 A
Y%	40% 60% 100%
	160A 120A 95A
	ELECTRONIC
	40 mm
	55 mm
	220 l/min. 5 bar
IP	IP21
	EN60974-1
	EN60974-7
	EN60974-10 CL.A
	435x740x975hmm
	144 kg

PLASMA 76 INVERTER – PLASMA 54 – PLASMA 127 CHOPPER – PLASMA 167 CHOPPER

Art. / Item / Best.-Nr.	Descrizione – Description – Beschreibung – Description – Descripción – Descrição	Per / For / Für / Pour / Para
535499	Torcia manuale P 70; 6 m, attacco diretto – 6 m; P 70 hand torch with direct connection – P 70-Handbrenner, 6 m, mit Direktkupplung – Torche manuelle P 70; 6 m, raccord direct - Antorcha manual P 70; 6m, conexión directa – Tocha manual P 70, 6m, conexão directa	PLASMA 54
535497	Torcia manuale P 70; 6 m, attacco rapido – 6 m, P 70 hand torch, central adaptor - P 70-Handbrenner, 6 m, Schnellkupplung – Torche manuelle P 70; 6 m, raccord rapide - Antorcha manual P 70; 6m, conexión rápida – Tocha manual P 70, 6m, conexão rápida	PLASMA 76 PLASMA 127 - PLASMA 167
535498	Torcia automatica P 70; 6 m, attacco rapido – 6 m, P 70 machine torch, central adaptor - P 70-Maschinenbrenner, 6 m, Schnellkupplung – Torche autom. P 70; 6 m, raccord rapide - Antorcha automática P 70; 6m, conexión rápida – Tocha automática P 70, 6m, conexão rápida	PLASMA 76 PLASMA 167
535487	Torcia manuale P 150; 6 m, attacco rapido – 6 m, P 150 hand torch, central adaptor - P150-Handbrenner, 6 m, Schnellkupplung – Torche manuelle P 150; 6 m, raccord rapide - Antorcha manual P150; 6m, conexión rápida – Tocha manual P150, 6m, conexão rápida	PLASMA 127 PLASMA 167
535494	Torcia manuale P 150; 12 m, attacco rapido – 12 m, P 150 hand torch, central adaptor - P150-Handbrenner, 12 m, Schnellkupplung – Torche manuelle P 150; 12 m, raccord rapide - Antorcha manual P150; 12m, conexión rápida – Tocha manual P150, 12m, conexão rápida	PLASMA 127 PLASMA 167
535486	Torcia automatica P 150; 6 m, attacco rapido – 6 m, P 150 machine torch, central adaptor - P150-Maschinenbrenner, 6 m, Schnellkupplung – Torche autom. P 150; 6 m, raccord rapide - Antorcha automática P150; 12m, conexión rápida – Tocha automática P150, 12m, conexão rápida	PLASMA 127 PLASMA 167
535496	Torcia automatica P 150; 12 m, attacco rapido – 12 m, P150 machine torch, central adaptor - P150-Maschinenbr., 12 m, Schnellkupplung – Torche autom. P 150; 12 m, raccord rapide - Antorcha automática P150; 12m, conexión rápida – Tocha automática P150, 12m, conexão rápida	PLASMA 127 PLASMA 167
535489	Torcia automatica P150W; 6 m, attacco rapido, raffreddata ad acqua - 6 m; P150W water cooled machine torch with central adaptor - P 150W-Maschinenbrenner, 6 m, mit Schnellkupplung, wassergekühlt - Torche automatique P 150W; 6m, raccord rapide, refroidie à eau - Antorcha automática P150W; 6m, conexión rápida, refrigerada por agua – Tocha automática P150W, 6m, conexão rápida, resfriada com agua	PLASMA 167
535491	Torcia automatica P150W; 6 m, attacco rapido, raffreddata ad acqua - 6 m; P150W water cooled hand torch with central adaptor - P 150W-Handbrenner, 6 m, mit Schnellkupplung, wassergekühlt - Torche manuelle P 150W; 6m, raccord rapide, refroidie à eau - Antorcha manual P150W; 6m, conexión rápida, refrigerada por agua – Tocha manual P150W, 6m, conexão rápida, resfriada com agua	PLASMA 167
356458	Carrello per compasso per P70 – Wheeled torch holder for P70 - Fahrwagen für Kreisschneidevorrichtung für P70 – Chariot pour compas pour P70 – Carro para compás para P70 – Carro para compassos para P70	PLASMA 76-PLASMA 54
356502	Carrello per compasso per P 150 – Wheeled torch holder for P 150 - Fahrwagen für Kreisschneidevorrichtung für P 150 – Chariot pour compas pour P 150 - Carro para compás para P 150 – Carro para compassos para P 150	PLASMA 127 - PLASMA 167
309461	Kit compasso a carrello per P70 – Wheeled compasses for P70 - Kreisschneideset mit Fahrwagen für P70 – Kit compas à chariot pour P70 – Kit compás a carro para P70 – Kit compassos a carro para P70	PLASMA 76-PLASMA 54
309488	Kit compasso a carrello per P 150 – Wheeled compasses for P 150 - Kreisschneideset mit Fahrwagen für P 150 – Kit compas à chariot pour P 150 - Kit compás a carro para P150 – Kit compassos a carro para P150	PLASMA 127 - PLASMA 167
540050	Interfaccia con computer pantografo - Computer-pantograph interface - Schnittstelle mit Computer des Pantographen - Interface avec l'ordinateur du pantographe - Interfaz con el ordenador del pantógrafo - Interface com o computer do pantógrafo	PLASMA 167
540051	Interfaccia con computer pantografo - Computer-pantograph interface - Schnittstelle mit Computer des Pantographen - Interface avec l'ordinateur du pantographe - Interfaz con el ordenador del pantógrafo - Interface com o computer do pantógrafo	PLASMA 76
540052	Unità di accensione HF esterna per torcia raffreddata ad acqua – External HF ignition unit for water cooled torch - Externe HF Zündeinheit für wassergekühlten Brenner – Unité externe d'allumage HF pour torche refroidie à eau - Unidad externa de encendido HF para antorcha refrigerada por agua - Unidade externa de arranque HF para tocha resfriada com agua	PLASMA 167
535484	Torcia automatica P150W, 4m, raffreddata ad acqua, schermata, per unità HF esterna – 4m, shielded, water cooled, P150W machine torch for external HF unit - P150W-Maschinenbrenner, 4m, wassergekühlt, abgeschirmt, für externe HF-Einheit – Torche automatique P150W, 4m, refroidie à eau, blindée, pour unité HF externe - Antorcha automática P150W, 4m, refrigerada por agua, blindada, para unidad HF externa – Tocha automática P150W, 4m, resfriada com água, blindada, para unidade HF externa	PLASMA 167
530350	Prolunga di connessione 16m per unità HF esterna – 16m extension for external HF unit - Verlängerung 16 m für externe HF-Einheit – Rallonge 16m pour unité externe HF - Prolongación de junta 16m para unidad HF externa – Extensão de 16m para unidade HF externa	PLASMA 167
560010	CU06H - Gruppo di raffreddamento – Cooling unit – Kühlaggregat – Groupe de refroidissement – Unidad de refrigeración – Unidade de refrigeração	PLASMA 167



DIAGRAMMI VELOCITA' DI TAGLIO
CUTTING VELOCITY DIAGRAMS
SCHNITTGESCHWINDIGKEITSDIAGRAMME
GRAPHIQUES DE LA VITESSE DE DECOUPE
DIAGRAMAS VELOCIDAD DE CORTE
DIAGRAMAS VELOCIDADE DE CORTE



LEGENDA - LEGEND - ERKLÄRUNG - LEGENDE - LEYENDA - LEGENDA

	Codice / Code / Best.-Nr. / Code / Código / Código
	Alimentazione trifase / Three-phase input voltage / Dreiphasennetzspannung / Alimentation triphasée / Alimentación trifásica / Alimentação trifásica
	Potenza d'installazione / Installation power / Netzanschlussleistung / Puissance d'installation / Potencia de instalación / Potência de instalação
	Potenza assorbita / Absorbed power / Leistungsaufnahme / Puissance absorbée / Potencia absorbida / Potência absorvida
	Campo di regolazione / Current range / Einstellbereich / Plage de réglage / Campo de ajuste / Campo de regulação
	Fattore di servizio / Duty cycle / Einschaltdauer / Durée de cycle / Factor de servicio / Factor de serviço
	Regolazione continua / Stepless regulation / Stufenlose Regulierung / Réglage continu / Regulación continua / Regulação continua
	Spessore taglio max. su acciaio / Max. cut thickness (steel) / Max. Dicke auf Stahl / Max. épaisseur de découpe sur l'acier / Max. espesor de corte sobre acero / Max. espessura de corte em aço
	Separazione / Coarse cutting capacity / Trennung / Séparation / Separación / Separação
	Pressione aria compressa / Compressed air pressure / Druckluft / Pression air comprimé / Presion aire comprimido / Pressão de ar
	Grado protezione / Protection class / Schutzart / Degré de protection / Grado de protección / Grau de proteção
	Norme di costruzione / Construction standards / Baunorm / Règles de construction / Normas de fabricación / Normas de fabricação
	Dimensioni / Dimensions / Abmessungen / Dimensions / Dimensiones / Dimensões
	Peso / Weight / Gewicht / Poids / Peso / Peso
	Collegabile a motogeneratore / Connectible to motor-driven generators / Zu Motorgeneratoren Anschliessbar / Connectable à moto-générateurs / Puede ser conectado a motogenerador / Pode ser ligado a motogeneradores
	Avvolgimenti in rame – Copper windings – Kupferwicklungen – Enroulements en cuivre – Arrollamientos de cobre / Enrolamentos de cobre



elettro c.f. srl

Via Miglioli n. 24

40024 Castel S. Pietro Terme (Bologna)

Italy

Tel. +39051941453 – Fax +39051944602

www.elettrocfc.com - elettrocfc@elettrocfc.com



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