



Your welding power



**SKYLINE**

**60**

**90**

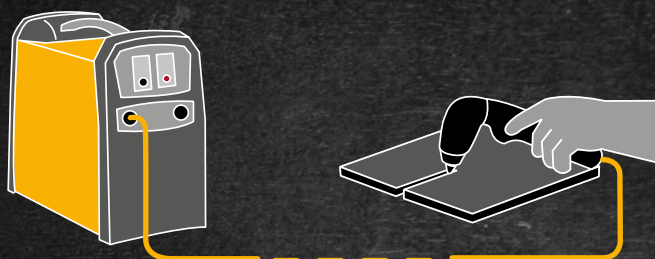
**120**

Generatori ad inverter per  
taglio plasma

Inverter power sources for  
plasma cutting



# SKYLINE



fino a / up to  
← **30m** →



Riduzione tempi/costi  
Time/cost reduction



Energy saving



Robot analogico  
Analog robot



Robot digitale  
Digital robot



# SKYLINE

## 60 - 90 - 120

Generatori ad inverter per taglio plasma  
Inverter power sources for plasma cutting



PLASMA

### Tecnologia inverter Inverter technology

I generatori di corrente SKYLINE 60-90-120, utilizzabili nel processo di **taglio al plasma dei metalli**, sono stati ideati e realizzati per soddisfare le esigenze del professionista più esigente. Possono essere usati anche dall'operatore meno esperto, garantendo comunque risultati sempre eccellenti.

Questi impianti sono adatti per un utilizzo in lavorazioni di carpenteria leggera, media e pesante. Permettono **tagli di qualità senza sbavature a rovescio**, su lamiere sia sottili che di medio spessore in acciaio dolce, acciaio inox, alluminio e le sue leghe.

I generatori SKYLINE 60 - 90 - 120, come tutte le saldatrici INE, si distinguono per l'**affidabilità** e la **dinamica del controllo**. Questo risultato è ottenuto grazie ad uno studio dell'elettronica di potenza e dell'elaborazione dei segnali, che prevedono l'utilizzo della più recente ed innovativa tecnologia ad inverter e dei microprocessori di nuova generazione.

Used for **plasma cutting of metals**, SKYLINE 60-90-120 generators have been designed and manufactured to meet the needs of the most demanding professionals. They can also be used by less experienced welders, while always ensuring excellent results.

These systems have been designed for use in light, medium and heavy carpentry. They produce **quality cutting with no burrs** on the reverse of sheets of both thin and medium thickness. The generators can be used with soft steel, stainless steel, aluminum and its alloys.

As with all INE welding machines, SKYLINE 60 - 90 - 120 generators set themselves apart thanks to their **reliability and dynamic control**. This is thanks to research into power electronics and signal elaboration that make use of the most recent and innovative inverter technology and new generation microprocessors.

### Pannello comandi digitale Digital control board

**Il pannello comandi, completamente digitale**, consente impostazioni e misurazioni dei parametri di taglio garantendo **qualità e ripetibilità del processo**.

The **control panel is fully digital** for setting and measuring the cutting parameters, guaranteeing repeatability of the process.

### Arco pilota Pilot arc

L'accensione dell'arco pilota è avviata tramite partenza LIFT (senza l'utilizzo di alta frequenza); ciò consente **ottime partenze in taglio** e l'**assenza di disturbi elettromagnetici**. Un dispositivo automatico di riaccensione dello stesso permette il **taglio ininterrotto di lamiere forate e grigliati**.

The pilot arc is formed with LIFT start (without the use of high frequency). This allows for **excellent arc starting** and **no electromagnetic interference**. An automatic restarting device ensures **uninterrupted cutting of perforated and meshed sheets**.

### Sistemi di protezione Safety devices

I sistemi di protezione di cui sono dotati i generatori garantiscono la massima sicurezza d'uso, e ne preservano l'**integrità in caso di sovratemperature e sovraccarichi**.

The protection systems the generators are equipped with ensure maximum user safety and provide **protection against overheating and overloading**.

Inoltre, grazie all'innovativa funzione di controllo della potenza d'ingresso, sono adatti per l'utilizzo con qualsiasi potenza di rete sfruttando al massimo tutta l'energia disponibile.

What's more, thanks to the innovative incoming power control function, they can be used with any power network, maximizing the energy available.

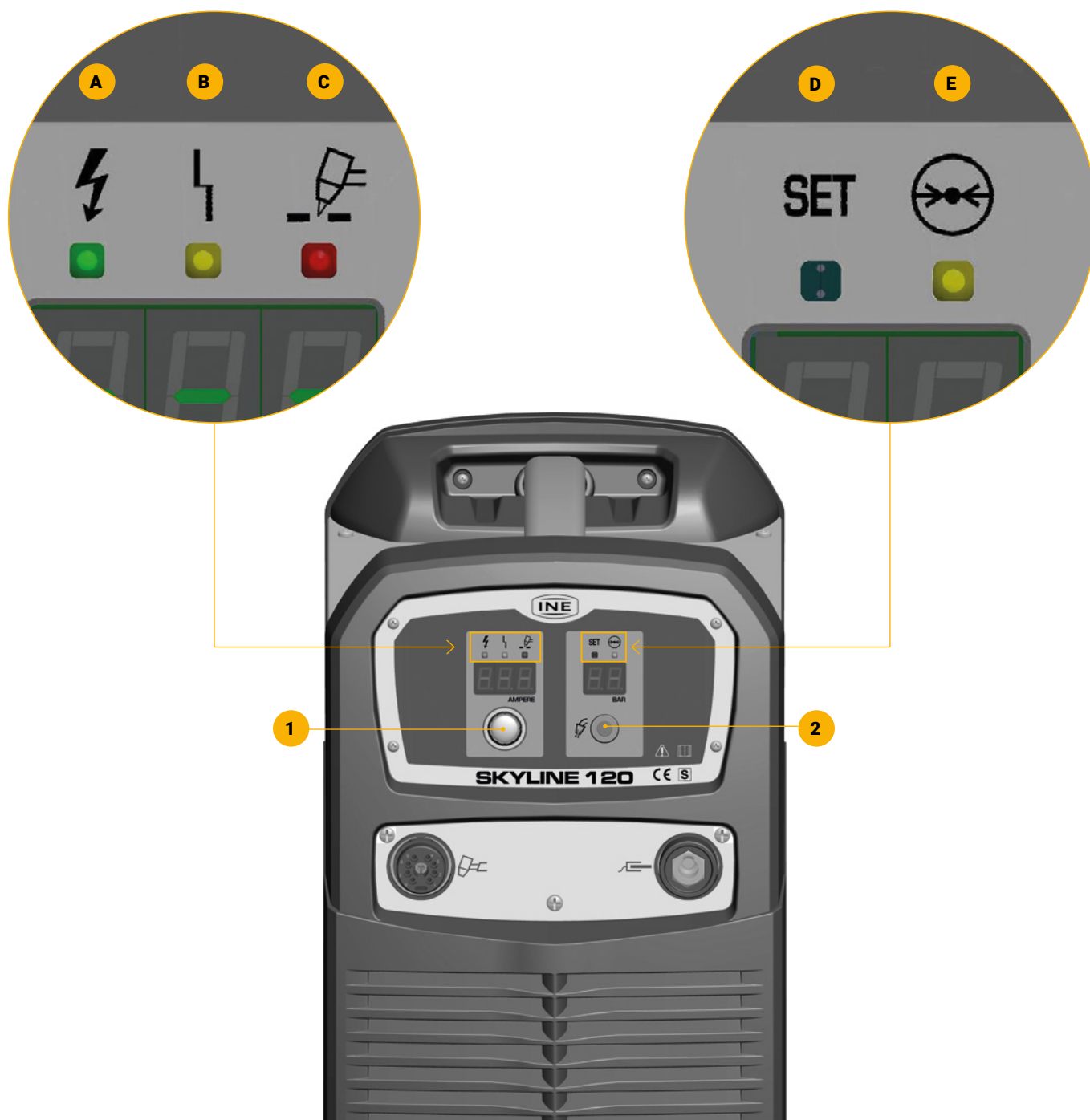
### Accessori Accessories

Per una maggiore facilità di spostamento e d'uso sono disponibili i carrelli porta generatore KR1 e PR9.

For ease of movement and use, KR1 and PR9 generator trolleys are available.

La gamma SKYLINE viene prodotta nel completo rispetto delle norme europee, a garanzia di un prodotto tecnologicamente avanzato e sicuro in ogni sua componente.

The SKYLINE range is produced in full compliance with European standards, guaranteeing a technologically advanced and safe product in all its parts.


**▼ COMANDI E FUNZIONI / FUNCTIONS AND CONTROLS**

- 1 Encoder regolazione corrente di taglio
- 2 Pulsante test aria
- A Spia di accensione
- B Allarme tensione
- C LED taglio
- D Led SET
- E Allarme pressione aria

- 1 Cutting current adjustment encoder
- 2 Air test button
- A ON/OFF lamp
- B Voltage drop warning lamp
- C Cutting-ON lamp
- D SET led
- E Air pressure warning lamp



SKYLINE 60/90/120 + PR9



SKYLINE 60/90/120 + KR1

## TORCE / TORCHES

A 1/2



B 1/2



C



D 1/2



### Codice / Code

|    |                                                     |                                              |             |
|----|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|
| A1 | Torcia UPH-70 60A, 6 mt                             | UPH-70 60A torch, 6 mt                       | PFCS0445000 |
| A2 | Torcia UPH-125 90A, 6 mt                            | UPH-125 90A torch, 6 mt                      | PFCS0445100 |
| B1 | Torcia impianto automatico UPM-70 fino a 70A, 6 mt. | UPM-70 70A torch for automatic plant, 6 mt   | PFCS0445030 |
| B2 | Torcia per impianto automatico UPM-125 120A, 6 mt.  | UPM-125 120A torch for automatic plant, 6 mt | PFCS0445130 |
| C  | Corpo torcia per robot UPM-125 120A                 | UPM-125 120A body torch for robot            | PFCS0445135 |
| D1 | Cavo-prolunga plasma EASYFIT, 6 mt.                 | EASYFIT extension cable, 6 mt                | PFCS0445109 |
| D2 | Cavo-prolunga plasma EASYFIT, 12 mt.                | EASYFIT extension cable, 12 mt               | PFCS0445110 |



A/B



Foto rappresentativa  
Representative image



- 1 Scriccatura/Gouging  
Solo per/Only for UPH 125
- 2 Taglio/Cutting

C



D



### Codice / Code

|   |                                        |                                           |             |
|---|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| A | Starter Kit ricambi - torcia UPH-70    | Starter Kit / spare parts - UPH 70 torch  | PFCS0445001 |
| B | Starter Kit ricambi - torcia UPH-125   | Starter Kit / spare parts - UPH 125 torch | PFCS0445100 |
| C | Kit compasso                           | Compass kit                               | PFCS0445105 |
| D | Bevel tool                             | Bevel tool                                | PFCS0445102 |
|   | Kit filtrazione aria compressa         | Compressed air filter kit                 | PFCS0445090 |
|   | Kit trasformazione impianto automatico | Transformation kit for automatic system   | PFCS1500117 |

|                                                                                       | SKYLINE 60          | SKYLINE 90                     | SKYLINE 120           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Tensione di alimentazione / Main voltage                                              | 3x400V~ 50-60Hz     | 3x400V~ 50-60Hz                | 3x400V~ 50-60Hz       |
| Fusibile di linea ritardato / Delayed line fuse                                       | 12A - 400V~         | 20A - 400V~                    | 25A - 400V~           |
| Potenza max assorbita / Max. absorbed power                                           | 7.0 kW              | 11.6 kW                        | 17.9 kW               |
| Fattore di potenza / Power factor                                                     | 0.92                | 0.94                           | 0.94                  |
| Rendimento $\eta$ / Efficiency $\eta$                                                 | 91%                 | 91%                            | 91%                   |
| Idle State                                                                            | 25W                 | 30W                            | 30W                   |
| Gamma di regolazione della corrente/ Current range                                    | 25÷60A              | 25÷90A                         | 25÷120A               |
| Regolazione corrente / Current regulation                                             | Lineare / Linear    | Lineare / Linear               | Lineare / Linear      |
| Fattore di utilizzo / Duty factor                                                     | 60A 60%<br>50A 100% | 90A 50%<br>85A 60%<br>75A 100% | 120A 60%<br>105A 100% |
| Tensione a vuoto / No-load voltage                                                    | 275V                | 275V                           | 314V                  |
| Portata aria / air delivery                                                           | 185 l/min           | 220 l/min                      | 220 l/min             |
| Spessore max su acciaio dolce<br>Max. thickness on mild steel                         | 20 mm<br>28* mm     | 30 mm<br>42* mm                | 40 mm<br>55* mm       |
| Spessore max su acciaio inox/alluminio<br>Max. thickness on stainless steel/aluminium | 15 mm<br>20* mm     | 23 mm<br>30* mm                | 30 mm<br>40* mm       |
| Grado di protezione / Protection class                                                | IP23S               | IP23S                          | IP23S                 |
| Peso / Weight                                                                         | 23.5 Kg             | 27 Kg                          | 39 Kg                 |
| Dimensioni (LxPxH) / Dimension (WxDxH)                                                | 250x585x432 mm      | 250x585x432 mm                 | 302x675x525 mm        |

\*Separazione / Severance

## PROCESSI / PROCESSES



PLASMA



ARCAIR

## FEATURES



Energy Saving



Three-Phase



Display



Analog Robot



Digital Robot



Input Power Control



Your welding power

**INE SpA**

Via Facca, 10 - 35013 Cittadella (PD)  
Tel. +39 049 9481111 - Fax +39 049 9400249  
ine@ine.it

[www.ine.it](http://www.ine.it)

