

## Plasmagas-Regeleinheit FlowControl

**Einzigartig durch automatische Regelung des Volumenstroms**

Die **FlowControl** ermöglicht **erstmalig** das Plasmaschneiden mit einem optimalen und reproduzierbaren Gasmischung während des gesamten Prozesses.

Zur Erzielung bester Ergebnisse beim Schneiden metallischer Werkstoffe mit dem Plasmastrahl leisten die individuelle Zusammensetzung und der Volumenstrom der Plasma- und der Wirbelgase einen entscheidenden Beitrag. Konventionelle Gasmischeinheiten haben den Nachteil, dass diese beiden Parameter im Prozessverlauf nicht stabil gehalten werden können, sondern lediglich der Druck konstant bleibt.

Mit Hilfe von fünf separaten Gasregelstrecken (3 Plasmagase, 2 Wirbelgase) werden die Gasmischungen mit dieser neuen Plasmagas-Regeleinheit auf die technischen Erfordernisse des zu schneidenden Werkstoffes abgestimmt. Dabei bietet die **FlowControl** die folgenden Vorteile:

Weltweit  
einzigartig!



Die **FlowControl** besteht aus  
Controller PGC und Ventileinheit PGV.

- Maßgeschneiderte Gasmischungen in Abhängigkeit vom zu schneidenden Material
- Sichere Dosierung auch kleinster Gasmengen in unterschiedlicher Zusammensetzung
- Sichere Einhaltung der Gasparameter und damit höchste Reproduzierbarkeit durch Mikroprozessorsteuerung und -überwachung
- Unabhängigkeit vom Betriebszustand des Plasmabrenners (Gasvorströmen, Pilotbogen, Hauptbogen)
- Ausgleich von Druckschwankungen
- Nutzung der Gasparameter aus einer werksseitig zur Verfügung gestellten Datenbank für Standardmaterial
- Speicherung von einfach zu optimierenden Gasparametern für weitere Materialien in eine spezielle Kundendatenbank

### Technische Daten

	FlowControl
Masse	28 kg
Abmessungen (L x B x H)	510 x 330 x 450 mm

Die **FlowControl** ist einsetzbar für die Plasmaströmquellen HiFocus 130, HiFocus 160i, HiFocus 280i, HiFocus 360i und HiFocus 440i - ebenfalls zum Markieren. Sie ist über eine serielle Schnittstelle ansteuerbar. Auch ein Nachrüsten ist möglich.

Unsere Erzeugnisse zeichnen sich durch hohe Qualität und Zuverlässigkeit aus. Aus technischen Gründen bedingte Änderungen in der Serienfertigung behalten wir uns vor. Aus diesem Prospekt können daher keine Ansprüche, gleich welcher Art, abgeleitet werden.

08-11-02

**Kjellberg®**  
**FINSTERWALDE**

Kjellberg Finsterwalde Plasma und Maschinen GmbH  
Germany D - 03238 Finsterwalde Leipziger Str. 82  
Tel.: +49 3531 500-0 Fax: +49 3531 500-227  
E-Mail: plasma@kjellberg.de  
Internet: www.kjellberg.de

Kjellberg®, FINE FOCUS®, YellowXLife, XL, HiFocus und PGC sind Markenzeichen der Kjellberg-Stiftung/von Kjellberg Finsterwalde und können in Deutschland und/oder anderen Ländern registriert sein.