

THC Höhenregelung "Light" mit USB Schnittstelle



cnc-steuerung.com

ARTIKELNUMMER

9987458_3

299,00 €

Produktbeschreibung

Unsere Vereinfachte Version des THC-Moduls ist besonders für die SIM-Software ausgelegt.

Da die Sim-Software auch das Plasma OK Signal über den analogen Wert auswerten kann und die Anti Dive Funktion in der Software implementiert wurde können auf digitale Ein und Ausgänge verzichtet werden.

Das reduziert die Kosten der Bauteile extrem was wir gerne mit dieser Baugruppe an den Kunden weiter geben möchten.

Die THC Höhenregelung Light mit USB-Schnittstelle wurde für eine zuverlässige und präzise Höhenregelung bei CNC-Plasmaschneidanlagen entwickelt.

Sie misst kontinuierlich die Lichtbogenspannung des Plasmabrenners und stellt der CNC-Steuerung ein analoges 0-10-Volt-Signal zur Verfügung. Dadurch kann die Z-Achse automatisch nachgeregelt werden, um jederzeit den optimalen Abstand zwischen Brenner und Werkstück einzuhalten.

Die Parametrierung erfolgt komfortabel über die integrierte USB-Schnittstelle.

Das THC Light eignet sich besonders für CNC-Steuerungen mit Analog-Eingang sowie für die CNC-Steuerung SIM und ist die ideale Lösung für Neuinstallationen oder die Nachrüstung bestehender Plasmaanlagen.

Vorteile der THC Höhenregelung Light

- Präzise automatische Brennerhöhenregelung
- USB-Schnittstelle zur einfachen Konfiguration
- Analoger Ausgang 0-10 V für viele CNC-Steuerungen
- Kompaktes Hutschienegehäuse Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Ideal für SIM-CNC-Steuerungen
- Geeignet für zahlreiche Plasmaquellen
- Hohe Prozesssicherheit und gleichbleibende Schnittqualität

So funktioniert die THC Höhenregelung Während des Plasmaschneidens verändert sich die Lichtbogenspannung abhängig vom Abstand zwischen Brenner und Material. Die THC Höhenregelung erfasst diese Spannung und wandelt sie in ein analoges Steuersignal um. Die CNC-Steuerung regelt daraufhin die Z-Achse automatisch nach, sodass der optimale Schneidabstand auch bei Materialverzug oder Unebenheiten erhalten bleibt. Das Ergebnis sind saubere Schnittkanten, weniger Verschleiß am Brenner und eine höhere Prozesssicherheit.

Technische Merkmale:

- USB-Schnittstelle zur Parametrierung
- Analoger Ausgang 0-10 V DC
- Für CNC-Plasmaschneidanlagen
- Kompaktes Gehäuse für die Hutschiene montage
- Einfache Integration in bestehende Steuerungssysteme
- Geeignet für die CNC-Steuerung SIM

Typische Einsatzbereiche:

- CNC-Plasmaschneidanlagen
- Maschinenbau
- Nachrüstung bestehender Plasmaanlagen

Lieferumfang:

- USB Kabel für die individuelle Programmierung
- Trennverstärker im Tragschienegehäuse

Abmessungen:

Höhe: 33 mm

Breite: 105 mm

Tiefe: 90 mm

Weitere Informationen und aktuelle Produktdaten

[Produkt im Onlineshop ansehen](#)

CNC-Steuerung • Jerichostr. 28 • 46399 Bocholt

www.cnc-steuerung.com