



CUTLITE PENTA

TUBE F



TUBE F

TUBE F ist die Weiterentwicklung des TUBE-Systems von Cutlite Penta, das speziell für das Schneiden von Flachprofilen aus Metall entworfen wurde. Diese Maschine wurde entwickelt, um den wachsenden Anforderungen des Marktes im Bereich der Flachprofilbearbeitung gerecht zu werden.

Das TUBE F-System ist eine automatische Anlage, die ermöglicht, ein fertiges Einzelteil in einem einzigen Arbeitsgang zu erhalten. Dank dieses Systems kann man Flachprofilen mit einer Breite von 40 mm bis 300 mm und einer Mindestdicke von 8 mm bearbeiten, wodurch Geschwindigkeit, Qualität und Präzision der Lasertechnologie von CUTLITE PENTA gewährleistet werden.

Materialien

Flachprofile aus Weichstahl, legiertem Stahl, Edelstahl, Aluminiumlegierungen, Messing und Kupfer können bearbeitet werden. Die Maschine verarbeitet verschiedene Hilfsgasen: Sauerstoff für Eisen und Weichstahl, Stickstoff für Edelstahl. Die CNC steuert alle Vorgänge vom Beladen der Profile bis zum Entladen der Fertigwerkstücke, mit der Möglichkeit, Stangen mit einem Gewicht von bis zu 50 kg/m und Längen von 6000 mm bis 8000 mm zu bearbeiten.

Anwendungen

Die Spezialisierung auf das Schneiden von Flachprofilen macht TUBE F besonders effektiv in Bereichen, die eine Bearbeitung von linearen Strukturelementen erfordern, wie Metallbau, Schiffbau, Automobil- und Eisenbahnbau. Die Möglichkeit, Profile mit einer Breite von 40 mm bis 300 mm zu bearbeiten, ermöglicht, eine breite Palette von Anwendungen abzudecken.

Vorteile

Die TUBE F ermöglicht mehrere Bearbeitungsschritte in einem einzigen Zyklus und ersetzt dadurch verschiedene Prozesse, die bisher auf getrennten Maschinen, speziell für das Schneiden von Flachprofilen, ausgeführt wurden. Das Laserschneiden vermeidet Grate und verkürzt die gesamten Zykluszeiten.

Die Maschine zeichnet sich durch ihre Kompaktheit und Anpassungsfähigkeit aus, bietet die Möglichkeit des manuellen Beladens und des anpassbaren Mehrfachentladungsmodus. Die Maschine kann auch mit automatischen Be- und Entladesystemen vereint und integriert werden.

Laser

Die extreme Flexibilität des Laserwerkzeugs ermöglicht kürzere Entwicklungszeiten der Produkte und eine schnelle Ausführung von Spezialanwendungen und Prototypen. Das Laserschneiden garantiert eine ausgezeichnete Qualität und minimiert die Verformungen durch den Entfall von mechanischen Einwirkungen. Das ist ein besonders kritischer Aspekt bei der Bearbeitung von Flachprofilen, wo die Ebenheit entscheidend ist.



DEUTSCH



CUTLITE PENTA

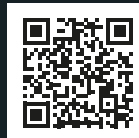
CUTLITE PENTA S.p.A.

Phone: (+39) 0574 874301

Email: contacts@cutlitepenta.it

Betriebszentrale:
Via Guimaraes, 7/9
59100 – Prato

Firmensitz:
Via Baldanzese, 17
50041 – Calenzano (FI)



FL TUBE F-DE-01