

CNC-Autogen-/Plasma-Schneidanlage

Artikel vom 29. März 2022

Trennende Werkzeugmaschinen



Das mobile CNC-Autogen-/Plasma-Schneidsystem wurde für Einzelstücke und kleine Serien konzipiert (Bild: Thermacut).

Für den flexiblen Einsatz hat [Thermacut](#) sein Plasma-Schneidsystem »Ex-Track CNC« konzipiert, mit dem Metall verarbeitende Betriebe schnell, unkompliziert und wirtschaftlich arbeiten können. Das tragbare CNC-System bietet einen Arbeitsbereich von 3000 mm x 1500 mm und ist mit Autogen- oder Plasma- Schneidbrenner ausgestattet. Damit kann das gewünschte Bauteil mit einer maximalen Schneidgeschwindigkeit von 3000 mm/min aus dem gewählten Blech ausgeschnitten werden. Den Vertikalhub des Brenners gibt der Hersteller mit 100 mm an.

Hohe Wiederholgenauigkeit

Per CNC gesteuert, schneidet das System einfache wie komplexe Formen exakt und mit hoher Wiederholgenauigkeit. Die Komponenten sind transportabel, sodass das System von zwei Personen zum Einsatzort getragen werden kann – auch auf die Baustelle. Der Tisch wird laut Hersteller kundenspezifisch realisiert, z. B. mit Absaugung oder Wasserbett. Die Bedienung erfolgt über die übersichtliche Folientastatur und über ein 7“-

LC-Display. Das Gerät kann manuell programmiert werden, es können eigene Programme aus einer Bibliothek mit 50 Standardformen generiert oder ein CAD-System genutzt werden. Erstellte DXF-Daten werden per USB-Stick an die Steuerung übertragen. Die Software »FastCAM« ist laut Hersteller im Lieferumfang enthalten. Da zwei Brenner für Autogen und Plasma am Portalarm platzierbar sind, können Anwender die für sie am besten geeignete Methode wählen. Das Wechseln der Brenner ist leicht. Bei Autogen lassen sich Materialstärken bis 90 mm schneiden, mit dem Plasma-Brenner sind es 20 mm. Das mobile Schneidsystem steuert u. a. die Lichtbogenspannung, kontrolliert die Kurvengeschwindigkeiten und macht einen Schnitffugenausgleich. Auch das Vorzeichnen des Programmablaufs vor dem Schneiden zur schnellen Überprüfung der Schnittform und deren Ausrichtung auf der Platte ist integriert.

Hersteller aus dieser Kategorie
