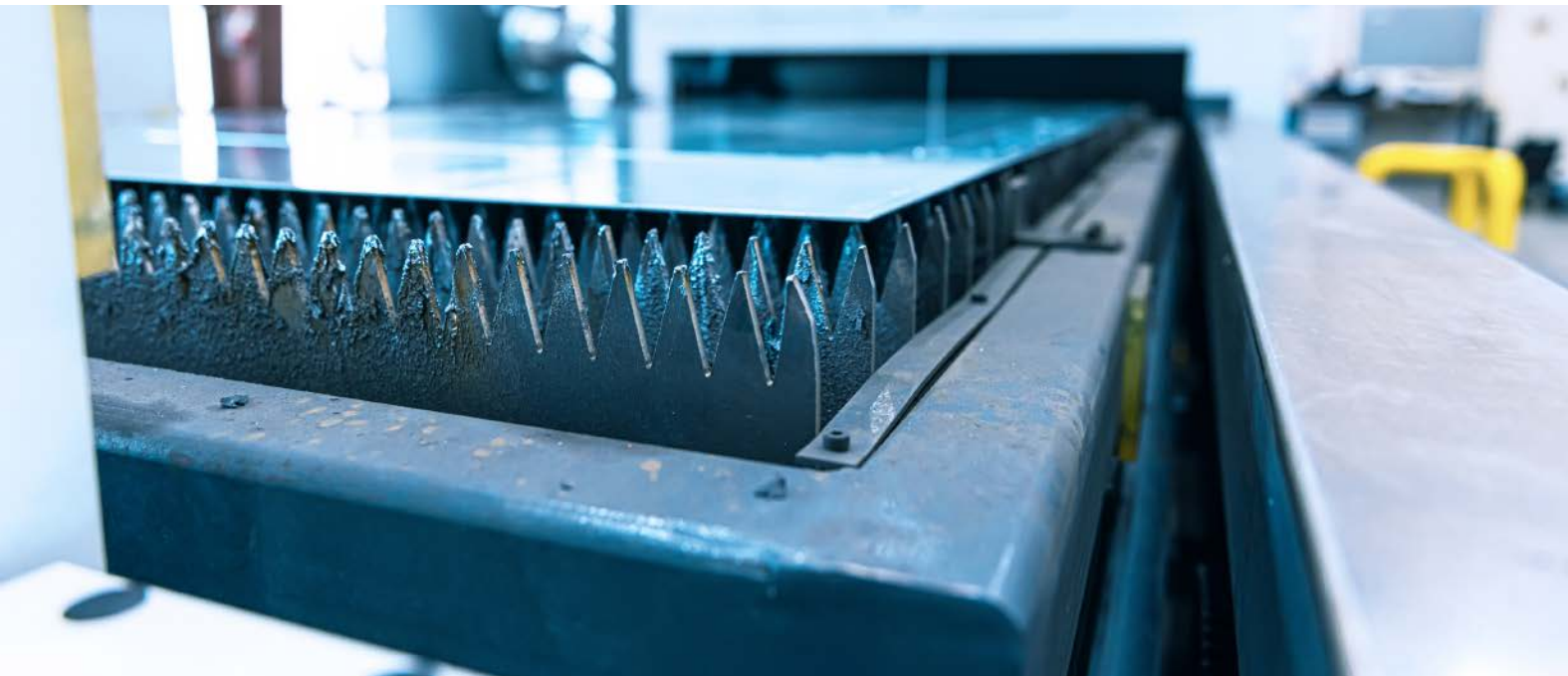




MicroStep Europa GmbH | Case Study Blechbearbeitung

Laserschneiden für die automatisierte Fertigung der Zukunft

MicroStep suchte einen Partner und Lieferanten für Steuerungstechnik, mit dem sich die Zukunftsthemen der Digitalisierung und der Vision Industrie 4.0 umsetzen lassen. Als Technikpartner, für den eigenen Showroom im westfälischen Dorsten und als Sparringspartner für europaweite Weiterentwicklungen im Rahmen der IndustryFusion Foundation (IFF).

„Wir suchen gezielt weitere starke Partner, mit denen wir unsere Vision der Digitalisierung und Vernetzung der europäischen Industrie konkret umsetzen und deren ständige Weiterentwicklung sicherstellen können!“

Igor Mikulina | Geschäftsführer MicroStep Europa GmbH & Präsident des Stiftungsrates der IndustryFusion Foundation (IFF)



MicroStep Europa GmbH | Case Study Blechbearbeitung

Aufgabenstellung

Gefordert war von MicroStep ein preiswertes System zum qualitativ hochwertigen 2D-Laserschneiden: Eckelmann lieferte für den MSE Smart FL von MicroStep die komplette Steuerungs- und Antriebs IPS plus Software. Das Unternehmen suchte darüber hinaus einen Partner und Lieferanten für Steuerungstechnik, mit dem sich die Zukunftsthemen der Digitalisierung und der Vision Industrie 4.0 umsetzen lassen.

Als Partner der MicroStep stellt sich Eckelmann im Schulterschluss mit weiteren Unternehmen im Rahmen der IndustrieFusion Foundation (IFF) der Aufgabe, die Digitalisierung und Vernetzung der europäischen Industrie zu sichern und weiterzuentwickeln. Die Vision: Über den Verband vernetzte Maschinen und komplette Linien bereitzustellen. Die IFF wurde als Verband von Maschinen- und Anlagenbauern, Komponentenherstellern, Softwareentwicklern sowie Vertretern aus Wissenschaft und Politik im Verband Industry Business Network 4.0 e.V. 2020 in St. Gallen (Schweiz) gegründet.

Der Kunde

Die MicroStep Europa GmbH wurde 1999 im bayerischen Bad Wörishofen gegründet und versorgt Produktionsbetriebe – von kleinen Werkstätten bis hin zu Großkonzernen – im DACH-Raum mit Spitzentechnologie zur Metallbearbeitung. Spezialisiert ist das Unternehmen im Kern auf den Vertrieb und Service von CNC-Schneidsystemen für den 2D- und 3D-Zuschnitt von Blechen, Rohren, Profilen und Behälterböden mittels Laser-, Plasma-, Autogen- und Wasserstrahltechnologie.

Da MicroStep Europa seinen Kunden innovative und einzigartige Lösungen in allen für die Metallverarbeitung maßgeblichen Schneidtechnologien bietet, können sich ihre Kunden darauf verlassen, dass sie genau die Lösung erhalten, die sie auch tatsächlich benötigen. Darüber hinaus bietet das Unternehmen zukunftsweisende Abkanttechnologie für nahezu jeden Anwendungsbereich. Gepaart mit einem exzellenten Service und Support sowie dem Angebot weiterer innovativer Produkte zur Metallbearbeitung (Oberflächenbearbeitung, Materialhandling etc.) und revolutionären Digitalisierungslösungen, begeistert das Unternehmen einen wachsenden Kundenkreis.

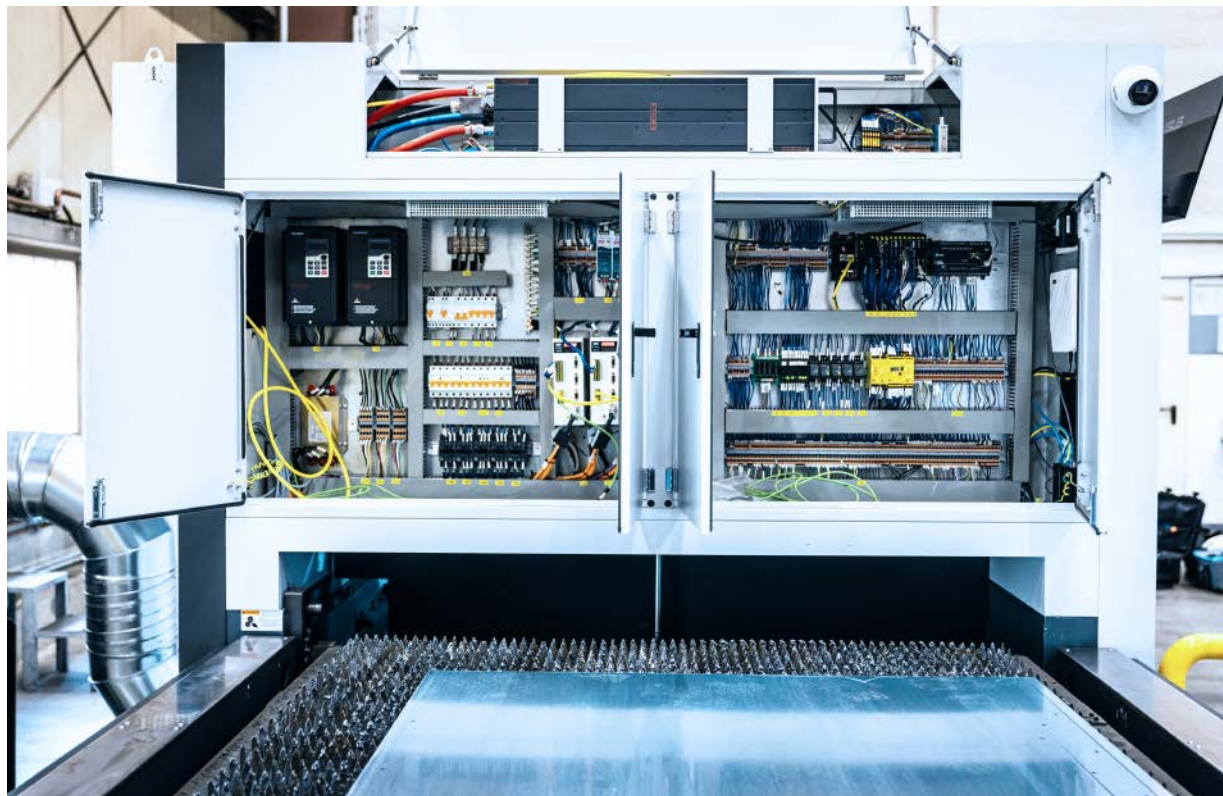
Leistung Eckelmann

- › Gesamtes E°Cut-Paket
- › EXC 89 Kompaktsteuerung
- › UBM I/O-Module
- › E°Darc K bzw. C-Regler
- › Motoren / Kabel / Industrie Panel-PC G0421E2
- › E°Cut-Schneidsoftware

Anwendung

Ermöglicht wird effizientes Laserschneiden von dünnen und mittleren Blechstärken in unterschiedlichen Materialien (u.a. Baustahl, Edelstahl, Aluminium): mit einer Leistung von 2 kW bis 30 kW auf Maschinen mit Abmessungen von 1,5 auf 3 Metern bis zu 2,5 auf 12 Meter.

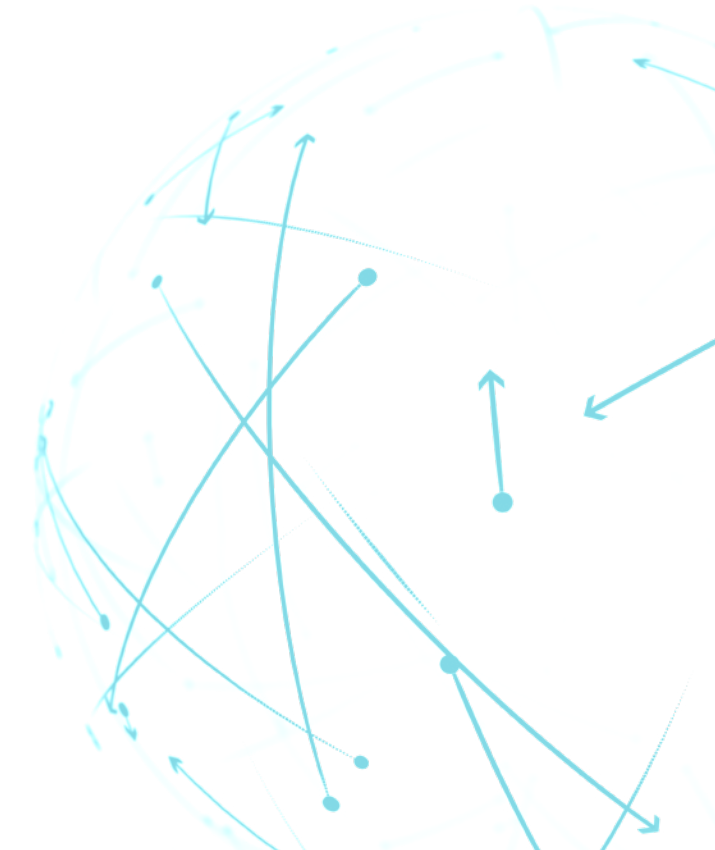
Als Pionier für Maschinenautomation bietet das Wiesbadener Unternehmen Maschinenbauern von Schneidmaschinen das E°CUT Lösungspaket an. Anpassungen im Rahmen der Software wurden für MicroStep Europa nahtlos in die E°CUT Lösung integriert, um so auf die kundenspezifischen Bedürfnisse einzugehen.



- › Steuerungs- und Antriebs IPS plus Software aus einer Hand: Im MSE Smart FL von MicroStep kommt das über 40-jährige Know-how des Laserschneidens von Eckelmann zum Tragen.

Besonderheiten

- › Sicherstellen der Prozessstabilität: Die Funktionen wurden nach Vorgaben von MicroStep abgewandelt, um das langjährige Know-how des Laserschneidens abzubilden.
- › IFF-konforme Weiterentwicklung der Technik.
- › Optimierung auf das innovative Ziel der IFF: Green SmartFactory 4.0. Eines der Leuchtturmprojekte, bei dem die Digitalisierung und Vernetzung herstellerübergreifend umgesetzt wird. Zum Einsatz kommen Maschinenvisualisierungen am Digitalen Zwilling bei Planung, Inbetriebnahme und Service.



Sie haben Fragen?

Oliver Elias Sebastian
Senior Sales Manager Automation Products
Eckelmann AG
E-Mail: o.sebastian@eckelmann.de



**Ihr Partner für industrielle Automatisierung
& Digitalisierung**

Eckelmann AG | Berliner Straße 161 | 65205 Wiesbaden | Germany | eckelmann.de

Copyright ©2024 Eckelmann - Alle Rechte vorbehalten