Metallbau Mühlbacher
Robert Mühlbacher
Ausserweg 1
6145 Navis

150-25-36

xtechnik
VORSPRUNG DURCH KNOW-HOW

BLECHTECHNIK

DAS FACHMAGAZIN FÜR SCHWEISSEN, SCHNEIDEN UND UMFORMEN | 5/SEPT. 22 | BLECHTECHNIK-ONLINE.COM

SALVAGNINI-PRODUKTIONSLINIE S4 + P4

EFFIZIENTE KIT-PRODUKTION AB LOSGRÖSSE 1 12

FLEXIBLER MIT PLASMA-AUTOGENSCHNEIDANLAGE 36

Seit Mitte 2021 ist eine Plasma-Autogenschneidanlage von MicroStep das Herzstück von Metallbau Mühlbacher und elementarer Bestandteil in der Produktion.

300 SCHWEISSNÄHTE IN 90 MINUTEN 46

Hüffermann ging mit der Roboterschweißanlage von EWM neue Wege in der Chassisfertigung und produziert jede Woche 16 Schlitten- und Außenrollenanhänger.

Metallbau Mühlbacher investierte in die **MasterCut-Baureihe** mit Technologie zum 2D- und 3D-Schneiden. (Bilder: MicroStep Europa)

SCHNELLER UND FLEXIBLER MIT PLASMA-AUTOGENSCHNEIDANLAGE

Das 10-Mann-Unternehmen Metallbau Mühlbacher aus Navis, südlich von Innsbruck, ist seit 2016 im Bereich Metallbau, Stahlbau und Blechbearbeitung tätig und hat sich vor allem auf die Konstruktion von Geländern und Säulen sowie Treppen und Sonderanfertigungen spezialisiert. Seit Mitte 2021 ist eine Plasma-Autogenschneidanlage der MasterCut-Baureihe von MicroStep das Herzstück des Unternehmens und elementarer Bestandteil in der Produktion. Für Robert Mühlbacher und sein Team ist das jüngste Mitglied des Maschinenparks ein echter Gewinn für die Fertigung. Dabei war das Unternehmen eigentlich auf der Suche nach einer Laserlösung.

Das Jahr 2016 war für Robert Mühlbacher ein Neustart: Nach rund 20 Jahren Erfahrung in der Schlosserei- und Metallbaubranche machte er sich als Geschäftsführer der Firma Metallbau Mühlbacher selbstständig. Bruder Markus ging den Weg in die Selbstständigkeit mit und eröffnete im gleichen Mietobjekt eine Tischlerei. Eine perfekte Symbiose aus Metall und Holz, die Kunden gerne nutzen. Seither fertigt das Metallbauunternehmen vor allem im klassischen Stahlbaubereich. Geländer, Säulen, Treppen, Konsolen – das Unternehmen ist breit aufgestellt. Der Maschinenpark wurde nach und nach vorwiegend mit gebrauchten Technologien, beispielsweise einer Abkantpresse, erweitert. Viel Handarbeit und Know-how führten zu einer schnellen, stetigen und positiven Entwicklung. Mit dem erfolgreichen Wachstum wurden im Laufe der

Shortcut

Aufgabenstellung: Anschaffung einer automatisierten Schneidlösung.

Lösung: 3D-Plasma-Autogenschneidanlage der MasterCut-Baureihe von MicroStep.

Nutzen: Deutliche Zeitersparnis, Portfolio erweitert.

Der junge Metallbau- und Stahlbaubetrieb Mühlbacher im Wipptal hat sich vor allem auf die **Konstruktion von Geländern und Säulen sowie Treppen und allgemeine Blechbearbeitung** spezialisiert. (Bild: Metallbau Mühlbacher)

Zeit auch die Aufträge anspruchsvoller. In Robert Mühlbacher reifte der Gedanke, dass eine eigene, automatisierte Schneidlösung notwendig wäre und dabei helfen würde, noch produktiver zu werden sowie weiter zu wachsen.

Von einer manuellen zur automatisierten Lösung

Bis dato wurden die benötigten Teile zumeist manuell per Handplasmabrenner oder mit der Schlagschere zugeschnitten oder bei Bedarf auch zugekauft. Darunter litten Geschwindigkeit und Flexibilität in der Produktion, Mitarbeiter waren mit Nacharbeiten gebunden. Eine eigene Lösung sollte das ändern. Über den im Haus seit Jahren bekannten Händler Kleineberg Maschinen GmbH kam der Kontakt zu MicroStep zustande. Eigentlich hatte der Fachbetrieb ein Laserschneidsystem im Sinn. Beim genauen Blick auf die zu bearbeitenden Materialien und deren Stärken vereinbarte MicroStep-Gebietsverkaufsleiter Alois Bergmann aber eine Vorführung einer 3D-Plasmaschneidanlage bei der nahe gelegenen Firma Neuschmid. Das Unternehmen setzt seit 2016 auf ein System mit Plasmarotator von MicroStep.

Die Vorführung überzeugte. „Für uns war recht schnell klar, dass das das Richtige für unsere Firma ist", blickt Mühlbacher zurück. Weg von der ursprünglich angedachten Laserschneidanlage entschied man sich >>

Auf dem Portal der Anlage wurde ein **Plasmarotator inklusive automatischer Kalibriereinheit integriert.** Damit ist das automatisierte Anbringen von Schweißnahtvorbereitungen bis 47° realisierbar.

links Autogenbrenner für höhere Materialstärken: Wenn dickere Materialien geschnitten werden müssen, kommt die im Schneidsystem integrierte Brennschneidtechnologie zum Einsatz.

rechts Volle Zufriedenheit bei Metallbau Mühlbacher (v.r.n.l.): Techniker Gottfried Leitner, Maschinenbediener Patrick Muigg und Geschäftsführer Robert Mühlbacher sind hochzufrieden mit der automatisierten Schneidlösung im eigenen Haus.

für eine 3D-Schneidanlage mit einem am Portal integrierten Plasmarotator zur Schweißnahtvorbereitung sowie einen Autogenbrenner. Als Plasmastromquelle ist die Q 1500 von Kjellberg im Einsatz. Die Netto-Bearbeitungsfläche beträgt 6.000 x 2.000 mm. Dank dem am Portal integrierten MasterCut-Plasmarotator können Fasen bis zu 47° zur Schweißnahtvorbereitung prozesssicher geschnitten werden. Mühlbacher bearbeitet damit in der Regel Blechstärken bis 25 mm. Der in die CNC-Schneidmaschine integrierte Autogenbrenner dient für Schneidaufgaben mit höheren Materialstärken. Stähle mit Stärken bis 150 mm werden beim Metallbauer damit zugeschnitten.

Deutliche Zeitersparnis

Das neue System machte sich schnell bezahlt – beispielsweise beim Schneiden von Wangen für den Treppenbau. Wo vormals schnell drei bis vier Stunden gearbeitet werden musste, sorgt die CNC-Maschine in rund 15 Minuten für das fertige Ergebnis. „Dank der Anlage können wir bei der Fertigung von Anfang an ganz anders planen und arbeiten", so Mühlbacher. Sogar Lohnschnitte hat das Unternehmen schon erfolgreich für externe Unternehmen durchgeführt, damit die ohnehin gut ausgelastete Maschine noch mehr genutzt und das Portfolio erweitert wird. „Die Investition war ein voller Erfolg. Wir können nun viele Dinge schneller, einfacher und präziser erledigen. Damit haben wir auch gegenüber dem Wettbewerb ganz andere Möglichkeiten", unterstreicht Mühlbacher.

Und die werden seit der Inbetriebnahme im Juli 2021 eifrig genutzt. Für Robert Mühlbacher keine Frage, dass die Neuanschaffung Früchte trägt: „Vom ersten Kontakt mit dem Vertrieb bis zur Abnahme ist bei MicroStep alles klasse gewesen. Es läuft alles und hat super funktioniert."

www.microstep.com

„Wir können nun viele Dinge schneller, einfacher und präziser erledigen. Die Investition in die Schneidanlage von MicroStep war ein voller Erfolg.

Robert Mühlbacher, Geschäftsführer von Metallbau Mühlbacher

Anwender

Seit 2016 ist Metallbau Mühlbacher aus Navis (Tirol) im Bereich Metallbau, Stahlbau und Blechbearbeitung tätig. Auf ca. 1.000 m² arbeitet ein 10-köpfiges Team mit neuesten Technologien und Maschinen. Der junge Metallbau- und Stahlbaubetrieb hat sich vor allem auf die Konstruktion von Geländern und Säulen sowie Treppen und allgemeine Blechbearbeitung spezialisiert.

Metallbau Mühlbacher
Ausserweg 1, A-6145 Navis
Tel. +43 664 53 43 735
www.metallbau-muehlbacher.at