



Online- Bleche

Landmaschinenbauer
bestellt Blechzuschnitte
im Online-Portal | 24

Intelligenter Roboter

Roboter handhabt
Zuschnittteile ohne
Programmierung | 34

Sonderteil Automation & Robotik

Standardisierter Werkzeugbau

Wie die Firma Christoph Liebers Neuwerkzeuge
effizient entwickelt, herstellt und erprobt | 14



Foto: Suxes

Zum Angebot von Laserteile4you gehören das Biegen und Abkanten, Bohren, Bolzenschweißen, Entgraten und Gewindeschneiden genauso wie das Pulverbeschichten.

Online-Bleche für einen Hidden Champion

Hier entsteht der „Mercedes der Obstwiesen“: Laserteile4you erleichtert der Krauss Maschinen GmbH die Fertigung ganz besonderer Fahrzeuge.

Allradantrieb, Allradlenkung und hydrostatische Antriebe – wer das hört, denkt sicher nicht an „Äpfel aufsammeln“. Und dennoch ist es genau das, was die Obstauflesemaschinen von Krauss Maschinen GmbH im schwäbischen Auenwald so erfolgreich macht. Was sich Harald Krauß senior einstmals ausgedacht hat und seitdem ständig weiterentwickelt, stellt Krauß junior gemeinsam mit einem Team aus 15 Mitarbeitern auf die Räder. Wer jetzt aber nur an schwäbische Streuobstwiesen als Einsatzgebiete denkt, liegt wieder falsch. Das Unternehmen liefert nach Frankreich, England

Viele Bleche bestellt die Krauss Maschinen GmbH online. Das erleichtert dem Fahrzeugbauer die Fertigung und ermöglicht eine schnelle Umsetzung komplexer Lösungen.

und Spanien genauso wie nach Osteuropa und Chile. Ein jüngstes Projekt läuft in Brasilien, bei dem sich Besitzer von Orangplantagen für die zuverlässige und robuste Technik der deutschen Fahrzeuge interessieren. Weil das Familienunternehmen so durchdachte Lösungen bietet, sei man nach eigenen Angaben inzwischen sogar Technologieführer bei kleinen und Weltmarktführer bei großen Auflesemaschinen.

Zuverlässige Produktionsmaschinen zum Geldverdienen

„Unsere Maschinen gelten als der Mercedes unter den Obstauflesemaschinen“, berich-



Ob hügelige Streuobstwiese oder Plantage: Die Krauss Maschinen GmbH baut seit Jahren durchdachte Obstauflesemaschinen mit Ladebunker zur direkten Entleerung des Obstes auf Anhänger.

Foto: Suxes

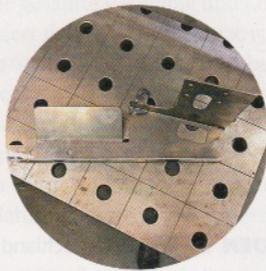
tet Harald Krauß jr., „aber letztlich sind das Produktionsmaschinen, mit denen unsere Kunden Geld verdienen. Die sollten hohe Qualität bieten und zuverlässig funktionieren – wie die Stuttgarter Fahrzeuge eben.“

Mit einer Fertigungstiefe, die bis vor kurzem noch bei nahezu 100 Prozent lag, entstehen in der ländlichen Umgebung leistungsfähige und universell einsetzbare Obstauflesemaschine mit Ladebunker zur direkten Entleerung des Obstes auf Anhänger. Technische Highlights sind unter anderem eine hydraulische Servolenkung, eine beweglich aufgehängte und durch Zugfedern entlastete Aufleseeinrichtung, welche die Aufnahmewalze immer im optimalen Abstand über den Boden führt, Reinigungsbürsten sowie eine Auskippvorrichtung, die auf nahezu 3 m Höhe ausfährt.

Benutzerfreundliches Blechteile-Portal erleichtert die Arbeit

Dass die Fertigungstiefe bei Krauss seit 2017 abnimmt, liegt an dem leistungsfähigen Online-Portal Laserteile4you. Dort kalkuliert und bestellt Krauß junior jetzt viele dünne und dicke Blechteile, die das Unternehmen in der Vergangenheit aufwändig selbst gefertigt hat. „Das ist eine echte Erleichterung“, versichert der Juniorchef, „innerhalb von ▶

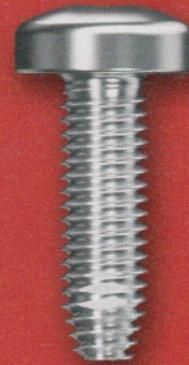
Foto: Suxes



LASERTEILE4YOU liefert einbaufertige Teile, die bei Krauss früher mit mehreren Arbeitsschritten aufwändig selbst gefertigt wurden. Hinter Laserteile4you stecken H. P. Kaysser und ein technologisch modernes System, das Software, Hardware und Dienstleistungen intelligent miteinander verknüpft.

EJOT Qualität verbindet®

EJOT SHEETtracs®



Die SHEETtracs® ist eine gewindefurchende Schraube für sichere Dünnschleibverbindungen mit Vorloch.

- Kreisrunder Gewindefurchenschnitt für höhere Flankenüberdeckung
- Unrunde Gewindeformzone für ein einfaches, zentriertes Ansetzen
- Große Vibrationssicherheit
- Kompatibilität zu metrischen Schrauben



www.ejot.de/industrie

EJOT®



Foto: Suxes

Mit komplexen Lösungen hat sich das schwäbische Familienunternehmen...

Sekunden bekomme ich einen Preis für die benötigten Teile – und das auch nach Feierabend und am Wochenende. Dazu ist die Handhabung sehr einfach und das Programm führt mich sehr anwenderfreundlich. Vom Hochladen der Zeichnung als DXF- oder STEP-Datei, der Auswahl des Materials und der möglichen Bearbeitungsschritte bis zur Eingabe des Wunschtermins, ist es intuitiv und selbsterklärend. Und die wunschgenaue Lieferung sichert mir meine eigenen Termine.“ Das bestätigt auch Michael Sanzenbacher, wenn er erklärt, „dass hinter Laserteile4you ein technologisch modernes System steckt, das Software, Hardware und Dienstleistungen intelligent miteinander verknüpft.“ Und zudem sei es ein ausgereiftes System. Sanzenbacher erzählt, dass es „bereits 2010 eingerichtet und ständig weiterentwickelt wurde.“

Erfolgreich im Internet seit 2010

Sanzenbacher ist Mitarbeiter der ersten Stunde bei Laserteile4you. Dahinter steckt H. P. Kaysser, ein inhabergeführter, mittelständischer Komponenten- und Systemlieferant in der Metallbearbeitung. Das Familienunternehmen hat sein gesamtes Wissen und die Kundennähe in das Online-Portal hineingepackt, als man damit 2010 Neuland betrat.



... zum Hidden Champion entwickelt. Von links: Michael Sanzenbacher und Andreas Bahler, beide Laserteile4you, neben Harald Krauß junior und Harald Krauß senior von der Krauß Maschinen GmbH.

25.000

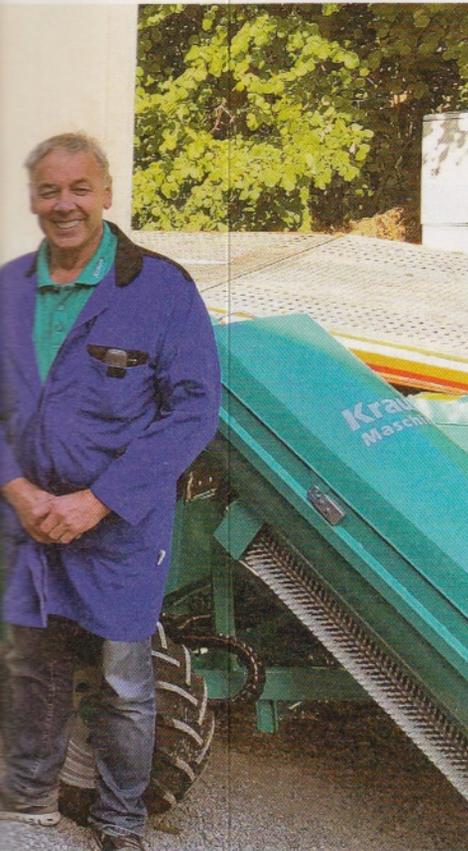
KUNDEN allein aus Deutschland sind bei Laserteile4you aktuell registriert. Bald soll das Portal auch in der Schweiz und in den Niederlanden zur Verfügung stehen.

„Inzwischen zählt unser Portal rund 25.000 registrierte Kunden allein in Deutschland, meist aus der Industrie“, betont die Marketingverantwortliche Lena Noa. In Rumänien und Österreich arbeitet Laserteile4you seit 2018 mit Partnern zusammen, und die Ausweitung auf die Schweiz und die Niederlande steht kurz bevor.

Für Krauß ist neben der schnellen Kalkulation und der einfachen Bedienung jedoch noch etwas anderes wichtig: Laserteile4you liefert ihm einbaufertige Teile, die er früher mit mehreren Arbeitsschritten, meist Schweißen mitsamt notwendiger Nacharbeit, aufwändig selbst gefertigt hat. „Weil auch der Preis stimmt, ist die Eigenfertigung inzwischen keine Alternative mehr“, so Krauß jr. Mit dem 2D-Grafik-Editor für die Stanz-Laserbearbeitung kann er sogar ganz einfach seine Dateien während der Online-Anfrage überarbeiten. So prüft er hochgeladene Zeichnungen des Laserteils, ändert sie gegebenenfalls ab und kann Bearbeitungen und Umformungen zuordnen, ergänzen oder korrigieren.

Prozesse und Toleranzen unterliegen höchsten Standards

Zum Angebot von Laserteile4you gehören Biegen und Abkanten, Bohren, Bolzen-



Mit hoher Fertigungstiefe entstehen bei der Krauss Maschinen GmbH leistungsfähige und universell einsetzbare Obstaufleremaschinen.

Foto: Suxes

„Weil auch der Preis stimmt, ist die Eigenfertigung inzwischen keine Alternative mehr.“

Harald Krauß junior,
Krauss Maschinen GmbH

schweißen, Entgraten, Gewindeschneiden und sogar Pulverbeschichten. „Unsere Online-Kunden können nahezu die gesamte Fertigungskompetenz von H. P. Kaysser nutzen, inklusive unseres äußerst hochwertigen Maschinenparks“, versichert Andreas Bahler, der die Krauss Maschinen GmbH eng betreut.

Sanzenbacher ergänzt: „Und sollte ein Bauteil einmal nicht über Laserteile4you zu beziehen sein, so können wir es immer noch über den klassischen Weg bei der H.P. Kaysser GmbH + Co.KG herstellen und liefern.“

Weil das Online-Portal so leistungsfähig ist, komme das aber nur in Ausnahmefällen vor. So werden bei Laserteile4you Fein- oder Dickblech, Einzel- oder Serienteile auf hochmodernen Laseranlagen von Trumpf im Drei-Schicht-Betrieb bearbeitet.

Die gesamte Fertigung und Logistik ist zertifiziert nach EN ISO 9001:2015, EN ISO 14001:2015 und DIN 6930. Darüber hinaus unterliegt die Einhaltung der Toleranzen für die Laserbearbeitung dem Normstandard DIN 2310/DIN EN ISO 9013. „Normen sind für uns keine Hürden, sonst hätten wir vor zehn Jahren niemals mit Laserteile4you

begonnen, denn als Pionier konnten wir uns damals an keiner Norm orientieren“, meint Sanzenbacher abschließend.

Und so freuen sich nicht nur die Most-, Cidre- und Cider-Produzenten weltweit über hochproduktive Obstaufleremaschinen aus Auenwald, sondern auch deren die Krauss Maschinen GmbH über seinen leistungsfähigen Online-Teilelieferanten. ■

» Web-Wegweiser:
krauss.kraussmaschinen.de
www.laserteile4you.de
www.kaysser.de

PRESS FEEDING LINES



the complete coil experience

The world's leading company in manufacturing coil processing lines and sheet metal coil leveling since 1980.



CAMU SRL
Via dell'Artigianato, 20 - 36050 Bressanvido (VI) - ITALY
Tel. +39 0444 660700 - Fax. +39 0444 660728
Email: info@camu.it

AUTOMOTIVE SECTOR

www.camu.it