

Pressemitteilung

ARKU auf der Blechexpo 2023

Richten und Entgraten optimieren die Blechbearbeitung

ARKU

ARKU Maschinenbau GmbH
Siemensstraße 11
76532 Baden-Baden
Deutschland
www.arku.com

Alexandra Schuldt
T: +49 7221 / 5009-93
Alexandra.schuldt@arku.com

Seite 1 von 7

Um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen die Blechbearbeiter sowohl effizient produzieren als auch die geforderten Ergebnisse liefern. Auf der Blechexpo 2023 vom 7. bis 11. November 2023 in den Hallen der Landesmesse Stuttgart zeigt ARKU Maschinenbau, welche Prozesse dafür notwendig sind.

Im Mittelpunkt des Messeauftritts steht die Automatisierung als Hilfsmittel gegen den Fachkräftemangel. Nachdem ARKU Maschinenbau bereits vor einigen Jahren eine Roboterlösung zum vollautomatischen Be- und Entladen der Maschinen mit größeren Blechteilen vorgestellt hat, folgt auf der Blechexpo 2023 ein System für kleinere Werkstücke. Der neue Vision-Roboter kann dabei nun auch Teile sehr unterschiedlicher Form und Größe handhaben; dank einer Kooperation mit der J. Schmalz GmbH.

Neben dem Vision-Roboter präsentiert ARKU die Entgratmaschine für Laser- und Stanzteile EdgeBreaker® 6000. Zusätzlich zum Entgraten übernimmt sie auch das Kantenverrunden und das Finishen der Blechteile. Dabei ist der EdgeBreaker® 6000 in der Lage, die Blechkanten so gleichmäßig zu verrunden, wie es mit keinem anderen Verfahren möglich ist. Besonders hilfreich für den Bediener ist dabei die intelligente Bedienoption Wizard: Sie wählt anhand weniger Parameter die richtigen Bearbeitungswerkzeuge und die optimale Durchlaufgeschwindigkeit aus.

Neben dem EdgeBreaker® 6000 für Laser- und Stanzteile hat ARKU auch Entgratmaschinen für Brennteile im Portfolio. Am Stand können sich die interessierten Messebesucher auch darüber informieren.

Sein Know-how zum Thema Entgraten demonstriert ARKU nicht zuletzt mit den dazugehörigen Werkzeugen und Dienstleistungen. So können die Experten am Stand über die richtigen Werkzeuge

Pressemitteilung

für die jeweilige Maschine und Bearbeitungsaufgabe Auskunft geben.

Enge Toleranzen bei Baugruppen machen das Richten unverzichtbar

Nicht nur entgratete Bleche sind gefordert, sondern auch präzise gefertigte Teile und Baugruppen. Hier ist es oft notwendig, die Werkstücke zu richten. Das sorgt dafür, dass die Bleche und Blechteile nach dem Trennen keine Eigenspannungen mehr enthalten. Wer enge Toleranzen sicherstellen will, muss deshalb das Richten mit einplanen. Wie wichtig das ist, demonstriert ARKU Maschinenbau in Halle 1, Stand 1001 der Blechexpo anhand der Richtmaschine FlatMaster® 55. Sie enthält das gesamte Fachwissen des Baden-Badener Herstellers. ARKU hat sich diese Expertise zum Richten von Blechen über viele Jahre aufgebaut: Seit fast 60 Jahren fertigt das Unternehmen Richtmaschinen, seit mehr als 15 Jahren bietet es auch das Lohnrichten als Service an. Damit sind die Baden-Badener täglich mit neuen Anforderungen an das Richten konfrontiert. Die Erkenntnisse daraus fließen kontinuierlich in die Weiterentwicklung der Maschinen ein.

Auch für mittlere Losgrößen wird Arbeiten vom Coil möglich

Das Richten ist auf der Blechexpo noch in einem zweiten Thema am Stand vertreten: den Bandanlagen. ARKU bietet sie zur Materialzuführung von Stanz- oder Umformpressen sowie Walzprofilieranlagen an. Neu hinzugekommen sind nun die Coil-Laser Anlagen. ARKU hat sie zusammen mit TRUMPF entwickelt, um das Arbeiten vom Coil auch für mittlere Losgrößen wirtschaftlich zu machen. Um die Coilkrümmung und Eigenspannungen in den Blechen zu beseitigen, enthalten die Anlagen eine Richteinheit von ARKU. Sie verhindert, dass beim Laserschneiden Ausschnitte hochschnellen und mit dem Laserkopf kollidieren. Außerdem erhöht sie die Prozesssicherheit in der weiteren Bearbeitung, weil störende Eigenspannungen beseitigt werden. Nicht zuletzt wird die Blechoberfläche glatt und eben.

ARKU

ARKU Maschinenbau GmbH
Siemensstraße 11
76532 Baden-Baden
Deutschland
www.arku.com

Alexandra Schuldt
T: +49 7221 / 5009-93
Alexandra.schuldt@arku.com

Seite 2 von 7

Pressemitteilung

Für die Blechbearbeiter bieten die Coil-Laser Anlagen eine ganze Reihe von Vorteilen: Sie können die Zuschnitte auf dem Blech besser verschachteln, weil sie nicht mehr auf das Format der Platinen achten müssen. Das spart bis zu 30 Prozent des Materials ein. Außerdem steigt der Output durch gestiegene Maschinenlaufzeiten. Werkzeugkosten sinken. Und weil die Anlagen vollständig automatisiert arbeiten, sind dafür keine zusätzlichen Mitarbeiter notwendig. Das hilft im Kampf gegen den Fachkräftemangel.

Nicht zuletzt informieren die Experten von ARKU über die Vorteile des Lohnrichtens oder Lohnentgratens. Damit lassen sich diese Bearbeitungsschritte auch dann realisieren, wenn kein Platz für eine eigene Maschine vorhanden ist. Als Dienstleister bieten die Baden-Badener ein komplettes Paket einschließlich Transport- und Logistikservices.

ARKU Maschinenbau auf der Blechexpo 2023: Halle 1, Stand 1001

ARKU

ARKU Maschinenbau GmbH
Siemensstraße 11
76532 Baden-Baden
Deutschland
www.arku.com

Alexandra Schuldt
T: +49 7221 / 5009-93
Alexandra.schuldt@arku.com

Seite 3 von 7

Pressemitteilung

ARKU

ARKU Maschinenbau GmbH
Siemensstraße 11
76532 Baden-Baden
Deutschland
www.arku.com

Fotos

Foto Nr.: DSC2755



Bildunterschrift: Die Roboterzelle, verbunden mit dem EdgeBreaker® 6000, ermöglicht das Bearbeiten von kleineren Blechteilen.

Foto Nr.: ARKU Maschinenbau GmbH_EdgeBreaker® 6000_Photo 16000



Bildunterschrift: Ebene Bleche mit verrundeten Kanten: Daraus lassen sich Teile und Baugruppen herstellen, die auch hohen Anforderungen genügen.

Alexandra Schuldt
T: +49 7221 / 5009-93
Alexandra.schuldt@arku.com

Seite 4 von 7

Pressemitteilung

ARKU

ARKU Maschinenbau GmbH
Siemensstraße 11
76532 Baden-Baden
Deutschland
www.arku.com

Alexandra Schuldt
T: +49 7221 / 5009-93
Alexandra.schuldt@arku.com

Foto Nr.: ARKU Maschinenbau GmbH_Photo 4265



Bildunterschrift: Rechts sieht es doch wesentlich besser aus:
Entgratete Teile werden von den Kunden oft gefordert und fast
immer besser akzeptiert.

Seite 5 von 7

Foto Nr.: ARKU Maschinenbau GmbH_Richten_Photo 17041



Bildunterschrift: So gerade können Bleche nach dem Richten sein:
Alexander Enke, Anwendungstechniker und Vertriebs-

Pressemitteilung

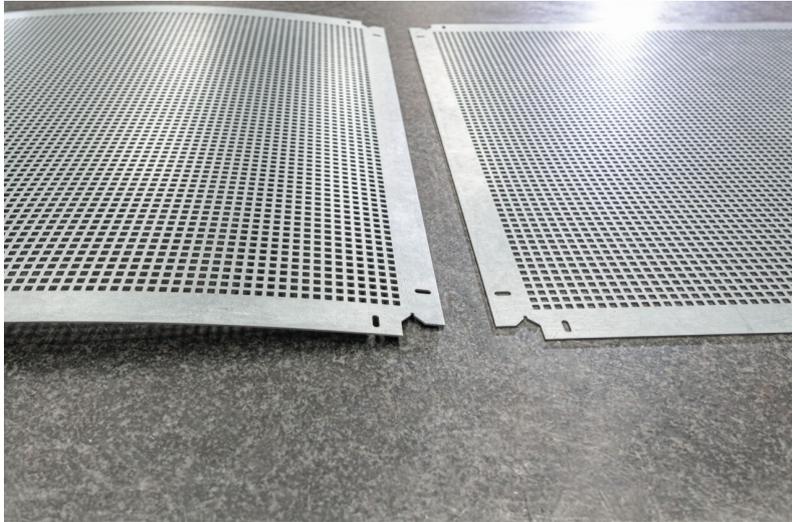
verantwortlicher für das Richt- und Entgratzentrum bei ARKU,
überprüft das Ergebnis.

ARKU

ARKU Maschinenbau GmbH
Siemensstraße 11
76532 Baden-Baden
Deutschland
www.arku.com

Alexandra Schuldt
T: +49 7221 / 5009-93
Alexandra.schuldt@arku.com

Foto Nr.: ARKU Maschinenbau GmbH_Photo 45061



Bildunterschrift: Krumme Lochbleche, wie hier links im Bild, lassen sich nur wesentlich schwerer bearbeiten als gerichtete (rechts).

Quelle für alle Bilder: ARKU Maschinenbau GmbH

Foto Nr.: ARKU Maschinenbau GmbH_Coil Laser Anlage_Quelle
TRUMPF Gruppe



Bildunterschrift: Die Coil-Laser Anlagen haben ARKU und TRUMPF gemeinsam entwickelt. Sie machen das Arbeiten vom Coil auch für mittlere Losgrößen interessant.

Seite 6 von 7

Pressemitteilung

Bildquelle: TRUMPF-Gruppe

Kontakt

ARKU Maschinenbau GmbH

Alexandra Schuldt

Leitung Marketing

Tel.: +49 (0)7221 5009-93

alexandra.schuldt@arku.com

ARKU

ARKU Maschinenbau GmbH
Siemensstraße 11
76532 Baden-Baden
Deutschland
www.arku.com

Alexandra Schuldt
T: +49 7221 / 5009-93
Alexandra.schuldt@arku.com

Seite 7 von 7

ARKU Kurzprofil

Das im Jahr 1928 gegründete Familienunternehmen ARKU Maschinenbau GmbH ist Marktführer der Richttechnik. ARKU bietet die weltweit größte Auswahl an Hochleistungs- und Präzisionsrichtmaschinen sowie Entgrat- und Verrundungsmaschinen. Zudem sorgt ARKU mit einem eigenen Geschäftsbereich für Teilehandling rund um die Richt- und Entgratmaschinen.

Mit seinem Hauptsitz in Baden-Baden, Deutschland, und ISO-zertifizierten Tochterunternehmen in Kunshan (China) und Cincinnati (USA) deckt das Unternehmen Märkte in über 30 Ländern ab. Die Produktpalette umfasst Präzisionsricht- und Entgratmaschinen für Teile, automatisiertes Teilehandling mit Roboter und komplette Coilanlagen. Die ARKU Maschinen werden in der industriellen Blechverarbeitung eingesetzt. Dies vor allem in der Automobilindustrie, im Maschinenbau, oder im Schiffbau. ARKU Maschinenbau beschäftigt weltweit über 200 Mitarbeiter.

Weitere Informationen unter www.arku.com