

Pressemitteilung zur Blechexpo 2023

Entgratmaschine baut ihre Fähigkeiten aus

Eine Entgratmaschine kann mehr! Was alles möglich wird, zeigt ARKU Maschinenbau auf der Messe Blechexpo 2023: Am Stand 1001 in Halle 1 können die Fachbesucher sehen, was die Automatisierung beim Entgraten alles übernehmen kann.

Wenn die Maschinen immer schneller werden, wird das Teilehandling zur Herausforderung. Wenn dann außerdem noch Fachkräfte fehlen, können selbst kleinere Blechbearbeiter nicht mehr auf die Anschaffung eines Roboters verzichten. Allerdings können diese Roboter auch nicht alle Aufgaben übernehmen: Schwierigkeiten hatten sie bisher zum Beispiel mit dem Handhaben von Teilen ganz unterschiedlicher Form und Größe. Einen Vision-Roboter zum Be- und Entladen von Richt- und Entgratmaschinen für größere Blechteilen hat ARKU bereits im Angebot.

Auf der Blechexpo 2023 stellt die ARKU Maschinenbau GmbH, Baden-Baden, nun eine Ergänzung ihres Portfolios im Bereich Handling vor: eine Bearbeitungszelle mit der neuesten Entgratmaschine EdgeBreaker® 6000 im Mittelpunkt. Sie wird um einen Roboter ergänzt, der selbstständig das Beladen der Entgratmaschine übernimmt. Dieser Vision-Roboter erkennt und positioniert kleinere Blechteile; dank einer Kooperation mit der J. Schmalz GmbH.

Perfekt verrundete Blechkanten mit dem EdgeBreaker® 6000

Der EdgeBreaker® 6000 übernimmt das Entgraten, das Kantenverrunden und das Oberflächenfinish der Teile. Die Entgratmaschine erreicht mit ihren rotierenden Bürsten eine so

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

gleichmäßige Verrundung wie kein anderes Verfahren, bei Bedarf bis zu 2 Millimeter Radius. Zudem hat ARKU sie so flexibel konstruiert, dass sie sich für ganz unterschiedliche Teile, Formen und Maße einsetzen lässt. Damit ist der EdgeBreaker® 6000 ideal für Laser-Job-Shops geeignet.

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

Die Präsentation der Entgratmaschine ergänzt ARKU mit Entgratwerkzeugen und Dienstleistungen. So können sich Interessenten am Stand über das richtige Zusammenspiel von Maschinen und Werkzeugen kundig machen, um optimale Ergebnisse bei ihrer Blechbearbeitung zu erzielen. Auch für Informationen zum Thema Lohnrichten oder Lohnentgraten finden Besucher die richtigen Ansprechpartner vor Ort.

Ein weiteres Highlight am Stand ist das Thema Coil-Laser Anlagen, das ARKU in Zusammenarbeit mit TRUMPF entwickelt hat. Damit können Blechbearbeiter auch bei mittleren Losgrößen vom Coil arbeiten. Materialverluste durch die festgelegten Platinengrößen gehören damit der Vergangenheit an: Mit einer Coil-Laser Anlage kann genau die richtige Menge an Blech zugeschnitten werden, die man für ein bestimmtes Bauteil benötigt. Die Verschachtelung der Blechteile wird ohne die Formatgrenzen deutlich einfacher. Auf diese Weise lässt sich ohne Weiteres Material einsparen, bei großflächigen Teilen sind sogar bis zu 30 Prozent möglich. Damit müssen Blechbearbeiter nur noch wenig Abfall in die Schrottbox befördern – und das spart bares Geld.

Coil-Laser Anlagen bieten zahlreiche Vorteile

Außerdem bieten mit Bandmaterial beschickte Laserschneidsysteme deutlich höhere Maschinenlaufzeiten als Anlagen, die Blechtafeln verarbeiten. Noch ein zusätzlicher Vorteil sind die geringeren Werkzeugkosten. Nicht zuletzt laufen diese Coil-Laser Anlagen vollständig automatisiert – Bedienpersonal muss dafür nicht extra vorgehalten werden.

Direkt in die Coil-Laser Anlagen sind auch Richteinheiten integriert. Sie beseitigen nicht nur die Coilkrümmung, sondern auch die Eigenspannungen in den Blechen. Auf diese Weise lässt sich vermeiden, dass Blechausschnitte beim Laserschneiden hochschnellen und den Laserkopf beschädigen. Auch die Blechoberflächen werden glatt und eben. Anwender profitieren mit den gerichteten Blechen von einer erhöhten Prozesssicherheit.

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

Spannungsarme und ebene Teile dank Richtmaschine

ARKU zeigt zudem, wie wichtig das Richten der Blechteile nach dem Trennen ist, um Unebenheiten und Eigenspannungen abzubauen. Live zu sehen ist auf seinem Messestand eine Richtmaschine FlatMaster® 55. Darin steckt das gesamte Know-how von ARKU aus den nahezu 60 Jahren

Richtmaschinenfertigung und mehr als 25 Jahren Lohnrichten. Die ARKU Teilerichtmaschinen können Bleche mit einer Dicke bis zu 60 Millimetern in einen ebenen Zustand mit geringstmöglichen Eigenspannungen bringen.

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

Pressemitteilung

ARKU

Fotos:

Foto: ARKU Maschinenbau GmbH_D1A2506



Bildunterschrift: Die Entgratmaschine EdgeBreaker® 6000 kann schon entgraten, Blechkanten verrunden und die Oberfläche bearbeiten.

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

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

Seite 4 von 7

Foto: ARKU Maschinenbau GmbH_O1A0403



Bildunterschrift: Beim Entgraten sind saubere Ergebnisse, ein unkompliziertes Handling und eine einfache Bedienung der Maschine wichtig.

Foto: ARKU Maschinenbau GmbH_Richtmaschinen_17953



Bildunterschrift: Mit spannungsarmen und ebenen Teilen läuft die Produktion wesentlich besser ab, wie ARKU am Beispiel der Richtmaschine FlatMaster® 55 den Blechexpo-Besuchern erklärt.

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

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

Seite 5 von 7

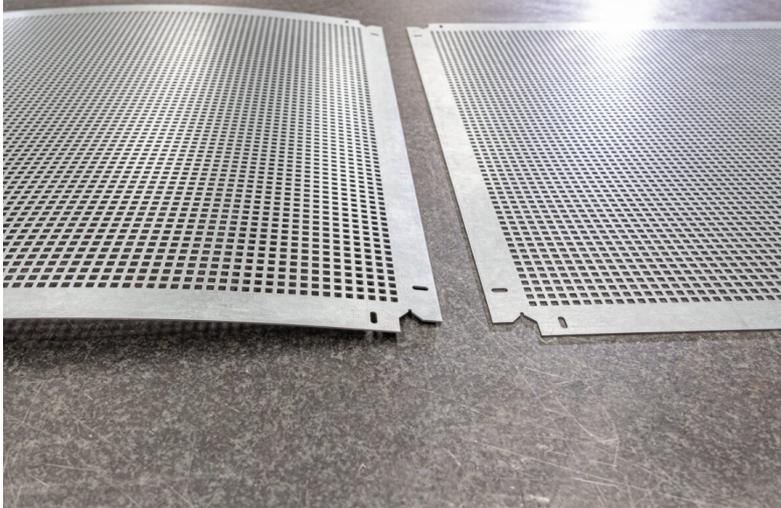
Foto: ARKU Maschinenbau GmbH_Richtmaschinen_17999



Was das Richten für Vorteile bringt, erläutert ARKU anhand der ausgestellten FlatMaster® Maschine.

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

Foto: **ARKU Maschinenbau GmbH_Bild 4506**



Bildunterschrift: So wichtig ist das Richten: Krumme Lochbleche (links) lassen sich schlecht weiter bearbeiten, gerade (rechts) umso besser.

Quelle für alle Bilder: ARKU Maschinenbau GmbH

Foto: **Coil-fed laser blanking line**



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

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

Seite 6 von 7

Bildquelle: TRUMPF-Gruppe

Kontakt

ARKU Maschinenbau GmbH

Alexandra Schuldt

Leitung Marketing

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

alexandra.schuldt@arku.com

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 mit nahezu 60 Jahren Erfahrung 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 und im Schiffbau. ARKU Maschinenbau beschäftigt weltweit über 200 Mitarbeiter.

Weitere Informationen unter www.arku.com