

Entgraten

Nr. 63 / 2025

Die nächste Generation im Entgraten

Mehrere Maschinen-Premieren auf den ARKU InfoTagen.

Baden-Baden - Als Spezialist für das Richten und Entgraten setzt ARKU immer wieder neue Akzente durch innovative Ideen und Weiterentwicklungen. Und dies in enger Zusammenarbeit mit seinen Kunden.

„Wir sind bekannt für unsere Innovationskraft“, sagt Verkaufsleiter Andreas

WirtschaftsWoche bereits mehrfach zu den innovativsten Mittelständlern Deutschlands gezählt.

In den eigenen Richt- und Entgratzentren wird die Technologie zusammen mit den Kunden weiterentwickelt und optimiert. „Dies geschieht anhand konkreter Anwendungsfälle und Tests, die

vorgestellt. Ihr besonderes Merkmal: Sie können Bleche, die mit dem Fiber-Laser geschnitten wurden, beidseitig in einem Durchlauf entgraten und verrunden. „Mit dem EdgeBreaker® 3000 NEXT und dem FIBER haben wir ein noch höheres Level erreicht“, freut sich Hellriegel. Auf den neuen Maschinen können die Lasergrate so zuverlässig



Nach vorne blicken

Die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen waren zuletzt ziemlich schwankend – das spüren viele Unternehmen deutlich. Investitionen wurden oft aufgeschoben, was sich inzwischen auch in den Zahlen bemerkbar macht. Und klar ist: Ohne Investitionen wird es schwer, die Wettbewerbsfähigkeit unserer Industrie zu stärken.

Aber ist die Auftragslage bei vielen Unternehmen nicht besser als die in den Medien kommunizierte Stimmung? Zumindest wird das in Deutschland verabschiedete Investitionspaket für Aufhellung in einigen Industriebereichen sorgen.

Wir bei ARKU schauen nach vorne und werden 2025 ein Innovationsfeuerwerk für unsere Kunden zünden. Mit neuen Modellen unserer Entgratmaschinen und einer schlagkräftigen Aufstellung, um unsere Kunden beim Thema Retrofit von Bandanlagen bestmöglich unterstützen zu können.

Wir freuen uns darauf, Ihnen all das bei den InfoTagen in Baden-Baden aufzeigen zu dürfen. Sind Sie vom 13. bis 15. Mai dabei?

G. Sihler

Gottfried Sihler
Vorsitzender der Geschäftsführung



Gäste der InfoTage können die neuesten Entgrat- und Richtmaschinen live in Aktion erleben. Sie haben zudem die Möglichkeit, ihre eigenen Blechteile zu testen.

Hellriegel. Ein Team aus Technik und Vertrieb treibt bei ARKU die Produktentwicklung voran. Dabei werden Anregungen der Kunden gezielt aufgegriffen und in pfiffige Produkte umgesetzt. Deshalb wurde ARKU von der

wir täglich durchführen“, sagt der Verkaufsleiter. Ziel ist immer eine passende technische Lösung zu finden oder eine Zeit- und Kosteneinsparung für unsere Kunden zu erzielen. Diese kommen mit ganz konkreten Anforderungen zu ARKU. Zum Beispiel mit Blechteilen, die mit dem Fiber-Laser geschnitten wurden. Beim Schneiden entstehen Grate, die nicht leicht zu entfernen sind. Hierfür hat ARKU unter den Namen NEXT und FIBER gleich eine ganze Reihe an EdgeBreaker® Maschinen entwickelt. Sie wurden nach erfolgreichem Testlauf bereits ausgewählten Kunden

entfernt werden wie noch nie – und das für Bleche bis 2000 mm Breite. Weil Stillstand gleichbedeutend ist mit Rückschritt, hat ARKU aktuell weitere Entwicklungen für neue Produkte in der Pipeline. Schnelligkeit ist zwar eine der wesentlichen Eigenschaften des Spezialisten aus Baden-Baden, aber Sorgfalt hat oberste Priorität. Bis eine Maschine als „ausgetestet“ gilt, durchläuft sie eine rund einjährige Testphase. „Unser erster Testkunde sind immer wir selbst“, erklärt der Verkaufsleiter weiter. Erst wenn alle Ampeln auf Grün stehen, hat eine neue Maschine ihre Serienreife erlangt.

Eine weitere Innovation ist die Inte-



Fortsetzung auf Seite 2

gration des ARKU Wizard in die neuen Maschinenmodelle. Anwender profitieren damit von einer intelligenten Bedienoberfläche, über die sich die Maschine selbstständig einstellt und somit Fehlbedienungen verhindert. „Für die Anwender ist die Bedienung von Entgratanlagen damit deutlich einfacher und zuverlässiger geworden“, betont Hellriegel.

Bei der Neu- oder Weiterentwicklung von Maschinen spielt das Thema Nachhaltigkeit zunehmend eine wichtige Rolle. Beispiel Energieverbrauch: Mit der neuesten Generation der „EdgeBreaker®“ lassen sich im Arbeitsprozess bis zu 40 Prozent an Energie einsparen.

Die hohen Qualitätsansprüche, die ARKU an die eigenen Entgratmaschinen stellt, gelten selbstverständlich auch für die darin verbauten Schleifwerkzeuge. Hier setzt man konsequent auf Weiterentwicklung, Beratung und Verfügbarkeit ab Lager. Den Kunden steht bei Bedarf ein rund um die Uhr geöffneter Online-Shop mit einer umfassenden Auswahl an Schleifwerkzeugen zur Seite.

Besucher aus dem In- und Ausland



GO MAGIC

with the ARKU Wizard

Verfügbare Maschinenbreiten:
1.300 mm, 1.650 mm, 2.000 mm

Nächste Generation der Entgrattechnologie: Der EdgeBreaker® 3000 NEXT bearbeitet Stanz- und Laserteile doppelseitig in einem Durchgang. Die benutzerfreundliche „Wizard“-Oberfläche sorgt dabei für eine einfache Steuerung.

können sich auf den **ARKU InfoTagen Richten + Entgraten vom 13. bis 15. Mai 2025 in Baden-Baden** von der Innovationskraft und der „Magie“ der ARKU Entgrat- und Richtmaschinen überzeugen. Die Gäste haben die Möglichkeit, ihre eigenen Blechteile mitzubringen und live

zu erleben, wie diese präzise gerichtet und entgratet werden. Die Experten von ARKU stehen für individuelle Beratungen zur Verfügung und präsentieren neueste technologische Entwicklungen.

Melden Sie sich kostenlos zu den ARKU InfoTagen vom 13. bis 15. Mai 2025 an!



Bandanlagen

Bestehende Bandanlagen zukunftssicher machen

Mit professionellem Retrofit Kosten sparen und nachhaltig modernisieren.

In Zeiten wirtschaftlicher Unsicherheiten und steigender Kosten stellt sich oft die Frage: Neuanschaffung oder Modernisierung? Ein Retrofit kann eine wirtschaftliche und nachhaltige Alternative sein. Bestehende Ressourcen werden effizient genutzt, während die Lebensdauer von Produktionsanlagen verlängert wird.

ARKU bietet Modernisierungs- und Umbauleistungen für Bandanlagen. Voraussetzung ist, dass die nachgelagerten Maschinen in gutem mechanischem Zustand sind. Durch gezielte Nachrüstungen oder umfassende Umbauten lassen sich Effizienz und Betriebssicherheit langfristig verbessern.

Ein Beispiel aus der Praxis: Ein Zulieferer der Automobil- und Maschinenbauindustrie stand vor der Herausforderung, eine veraltete Steuerung zu ersetzen. Ziel war eine zukunftssichere Lösung mit langfristig verfügbaren Komponenten. Neben dem Austausch der Steuerung wurden Verschleißteile erneuert und die Anlage für ihren neuen Standort angepasst.



Vorteile von Retrofit:

- kostengünstig
- nachhaltig
- verlängert die Lebensdauer

Modernisierung statt Neukauf – Eine alte Bandanlage erhält durch ein Retrofit ein zweites Leben.

Moderne Steuerungstechnik erhöht nicht nur die Verfügbarkeit, sondern ermöglicht auch verbesserte Funktionen. Zudem lassen sich durch rechtzeitige Upgrades unnötige Kosten bei der Ersatzteilbeschaffung vermeiden. Ein

Retrofit kann so einen entscheidenden Beitrag zur langfristigen Wirtschaftlichkeit und Zukunftssicherheit einer Produktionsanlage leisten.

Erfahren Sie mehr über unsere Modernisierungs- und Umbauleistungen.

Einfach den QR-Code scannen.



2 Stunden kostenfreies Richten & Entgraten

Gutschein für Richt- und Entgrattests

Nutzen Sie unseren modernen Maschinenpark für Präzisionsrichtmaschinen, Entgrat- und Verrundungsmaschinen. Kurzfristige Termine und kompetente Prozessbegleitung garantiert.

Kontakt: Alexander Enke, Anwendungstechniker
alexander.enke@arku.com oder per Tel.: +49 7221 / 5009-992

Jetzt profitieren:
Zwei kostenfreie
Maschinenstunden bei
ARKU sichern!



Umfassende Cyber-Sicherheit für unsere Kunden

Hohe Sicherheitsstandards durch Prävention und schnelle Reaktion.

Kleine und mittlere Unternehmen sind zunehmend das Ziel von Cyberattacken, weil dort oft geringere Sicherheitsstandards gelten als bei Großkonzernen. Dabei ist die Produktion ebenso betroffen wie die Verwaltung. Phishing-Mails sind seit Jahren die häufigste Angriffsform. Sie zielen darauf ab, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter hinter das Licht zu führen und zur Freigabe von Daten, zur Installation von Schadsoftware oder zur Herausgabe von Login-Informationen zu bewegen.

Auch ARKU war in der Vergangenheit das Ziel von Hackerattacken. Diese konnten bislang immer ohne nennenswerte Schäden abgewendet werden. „Beim Umgang mit Cyberangriffen setzen wir auf eine Kombination aus Prävention und Reaktion. In Fachkreisen ist bekannt, dass sich solche Attacken auf IT-Systeme nicht zu einhundert Prozent verhindern lassen“, heißt es dazu aus der Unternehmens-IT. Deshalb sei es wichtig, auf Cyberangriffe vorbereitet zu sein und schnell entsprechende Maßnahmen zur Schadensbegrenzung und Wiederherstellung des Normalzustandes einleiten zu können. Dabei spielt der Faktor Mensch eine ent-



Sicherheit im Fokus - ARKU schützt Anlagen mit modernen Fernwartungslösungen.

scheidende Rolle. Neben technischen Maßnahmen setzt ARKU deshalb auf ein umfangreiches Schulungsprogramm zur Steigerung der „Awareness“ für alle Mitarbeiter. Die Schulungen werden auf den Arbeitsbereich der jeweiligen Mitarbeiter zugeschnitten und je nach Risikobewertung entsprechend skaliert.

Gerade Produktionsanlagen sind für

Cyberkriminelle ein beliebtes Ziel. Die Maschinen haben meist offene Ports, die genutzt werden können, um eine Verbindung zu ihnen aufzubauen. Deshalb arbeitet ARKU im Bereich Cybersecurity mit Partnern zusammen, die sich auf dieses Thema spezialisiert haben. Durch externe Kontrollen und Audits werden regelmäßig die Sicherheitskonfigurationen überprüft.

Auf diese Weise sorgt ARKU dafür, dass Kunden ihre Maschinen sicher mit dem Fernwartungssystem SINEMA RC verbinden können. So können Servicetechniker aus der Ferne auf die Maschinen zugreifen – natürlich mit höchsten Sicherheitsstandards, die ständig verbessert werden.

Richten. Entgraten.

Askon Demir Çelik: Mit Tempo und Präzision an die Spitze

Investitionen in moderne Maschinen und Fachkräfte sichern Qualität und Wettbewerbsfähigkeit.

Denizli, Türkei - Das türkische Stahl-Service-Center Askon Demir Çelik setzt auf Innovation, Qualität und eine durchdachte Wachstumsstrategie. Seit dem Einstieg ins Exportgeschäft im Jahr 2018 ist das Unternehmen aus Denizli stark gewachsen und erzielt heute 10 Millionen Euro Umsatz in 32 Ländern.

Kunden aus Maschinenbau, Bergbau, Rüstungsindustrie und Automotive schätzen die hochwertigen Spezialstähle und Dickbleche.

Ein zentraler Erfolgsfaktor ist die Investition in moderne Technologien. In den letzten vier Jahren hat

Askon Demir Çelik 25 Millionen Euro in seinen Maschinenpark gesteckt – darunter zwei FlatMaster®-Präzisionsrichtmaschinen und die Entgratmaschine EdgeBreaker® 4000 von ARKU. Mit diesen Maschinen lassen sich Spezialstähle präzise richten und entgraten, was für eine verbesserte

Qualität und effizientere Folgeprozesse sorgt. „Unsere Maschinenbau-Kunden in der Türkei und Europa erwarten ebene und spannungsfreie Bleche – mit ARKU können wir genau das liefern“, erklärt Murat Özdemir, stellvertretender Generaldirektor.

Auch im Bereich Fachkräftesicherung geht Askon Demir Çelik neue Wege. Durch die firmeneigene Akademie bildet das Unternehmen gezielt Mitarbeiter aus, darunter auch Frauen in Produktionsberufen. Diese Initiative wurde 2022 durch den Beitritt zum UN Women Empowerment Program gestärkt.

Die Zusammenarbeit mit ARKU hat sich für Askon Demir Çelik ausgezahlt: Bestandskunden bestellen größere Mengen, neue Kunden konnten gewonnen werden. Das Ziel ist klar: In fünf Jahren zu den weltweit führenden Stahl-Service-Centern gehören.

www.askondemir.com/en



Mit gerichteten Blechen laufen Folgeprozesse wie Schweißen, Biegen oder Abkanten sicherer ab.

Folgen Sie uns!

Bleiben Sie informiert über aktuelle Themen rund um das Richten und Entgraten auf unseren Social-Media-Kanälen:



ARKU



ARKU.Maschinenbau.GmbH



YouTube

@ARKUtube

ARKU Online-Shop: Ersatz- und Verschleißteile 24/7

Finden Sie passgenaue Ersatz- und Verschleißteile im ARKU Online-Shop: www.shop.arku.com. Rund um die Uhr können Sie neue Schleifblöcke, Tellerbürsten, Walzenbürsten oder Schleifbänder und -vliese bestellen. Persönliche Beratung gibt es natürlich auch bei Dandan Wei (dandan.wei@arku.com).

Richten

Präzision für Sägeblätter

Richten verbessert Qualität von Sägeblättern.

Das Richten von Sägeblättern ist ein wesentlicher Prozess, um die Funktionalität und Langlebigkeit der Werkzeuge sicherzustellen. Verzogene oder unebene Sägeblätter können zu unsauberen Schnitten, erhöhtem Verschleiß und Sicherheitsrisiken führen. Daher spielt das Richten eine entscheidende Rolle. Mit der Teilerichtmaschine SawMaster® werden Sägeblätter aller Art und Größe gerichtet, um höchste Qualitätsstandards zu gewährleisten.

Insbesondere Sägeblätter aus hochwertigem Stahl oder Legierungen sind während des Herstellungsprozesses starken mechanischen Belastungen ausgesetzt. Diese führen oft zu Verformungen wie Wellen oder Krümmungen, die von der idealen Planheit abweichen. Solche Verformungen beeinträchtigen nicht nur die Schneidleistung, sondern erhöhen auch den Energieverbrauch und führen zu schnellerem Verschleiß der Maschinen.



Der SawMaster® bringt Sägeblätter in Bestform!

Präzision mit Freude:
Perfekt gerichtete Sägeblätter für beste Schnittergebnisse.

Mit der ARKU SawMaster® Richtmaschine werden Sägeblätter dank einer speziell auf Sägeblätter angepassten Technologie präzise und spannungsarm gerichtet. Sie gewährleistet so eine exakte Planheit der Werkstücke und eignet sich für verschiedene Materialien wie Stahl, Edelstahl, Hartmetall und Bimetall. Die SawMaster® Richtmaschinen tragen zur Qualitätsverbesserung von Kreissägeblättern für die Holzindustrie, Sägeblättern in der Metallbearbeitung oder Diamantscheiben für das Trennen von Steinen bei.

Shopfloor Management sorgt für stabile Prozesse und verlässliche Qualität

Im Richt- und Entgratzentrum Baden-Baden sorgt ein strukturiertes Shopfloor Management dafür, dass Aufträge planmäßig und ohne Verzögerung abgewickelt werden. Durch

kommt, wird diese systematisch analysiert, um gezielt Verbesserungen einzuleiten. „Indem wir aus Reklamationen lernen und unsere Abläufe kontinuierlich verbessern, steigern



Thorben Wolfinger, Leiter des Richt- und Entgratzentrums, im Austausch mit einem Teil seines Teams während eines Shopfloor Meetings – für stabile Prozesse und zuverlässige Qualität.

eine vorausschauende Personalplanung bleibt die Auslastung konstant. Das bedeutet für die Kunden: planbare Lieferzeiten und keine ungeplanten Ausfälle.

wir nicht nur die Produktqualität, sondern auch die Arbeitssicherheit“, erklärt Thorben Wolfinger, Leiter des Richt- und Entgratzentrums Baden-Baden.

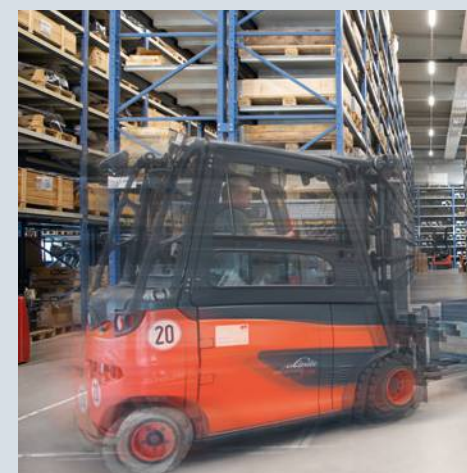
Ein weiterer Vorteil zeigt sich bei der Qualitätssicherung. Durch regelmäßige Abstimmungen und klare Maßnahmenpläne können mögliche Fehlerquellen frühzeitig erkannt und behoben werden. Falls es doch einmal zu einer Kundenreklamation

Dieses Zusammenspiel sorgt dafür, dass die Kunden jederzeit auf eine verlässliche und reibungslose Abwicklung zählen können – von der ersten Anfrage bis zum fertigen Produkt.

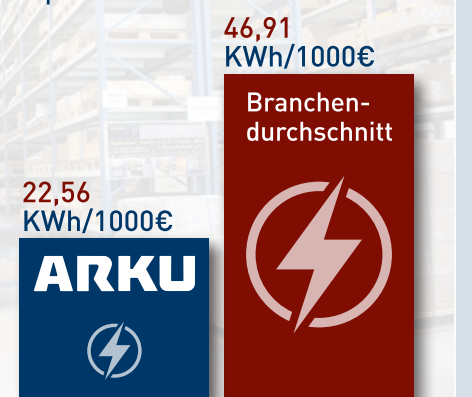
Erster ESG-Bericht bei ARKU: Nachhaltigkeitsbericht zeigt konkrete Erfolge

Der erste ARKU-Nachhaltigkeitsbericht ist fertig und fasst die zentralen Maßnahmen zusammen. Er wurde in Zusammenarbeit mit der ESG-spezialisierten Beratungsfirma Sustevia UG aus Baden-Baden umgesetzt (www.sustevia.de).

LED-Beleuchtung reduzierte den Stromverbrauch um 40 %, während die Sanierung des Betriebsgebäudes zur CO₂-Reduktion beiträgt. Im Bereich Mobilität setzt ARKU auf Elektrifizierung: Ein großer Teil der Fahrzeugflotte ist elektrifiziert, und



Vergleich Energieintensität in kWh pro 1000€ Umsatz



ARKU verfolgt einen klaren Fokus auf umweltbewusstes Handeln und ressourcenschonende Initiativen, die nicht nur ökologische, sondern auch wirtschaftliche Vorteile bringen. Der ARKU-Arbeitskreis Nachhaltigkeit arbeitet eng mit der Geschäftsführung an der Reduzierung des CO₂-Fingerabdrucks und hat dies konkret in Zahlen gefasst. So wurden durch smarte Heizkörperthermostate und Luft-Wärmepumpen die Heizkosten in den letzten drei Jahren um 62 % gesenkt. Auch die Umstellung auf

die Ladeinfrastruktur wurde ausgebaut. Zudem ergänzen E-Bikes und E-Stapler die Maßnahmen. Mit diesen Schritten trägt ARKU aktiv zur nachhaltigen Entwicklung und ressourcenschonenden Produktion bei.

Code einscannen und ARKU Nachhaltigkeitsbericht erhalten!



Impressum

Herausgeber: ARKU Maschinenbau GmbH
V.i.s.d.P.: Gottfried Sihler, V. d. Geschäftsführung
Koordination: Alexandra Schuldt, Marketingleitung
Ausarbeitung: Rommel & Company
Druck: B&K Offsetdruck GmbH