

## Entgratmaschine EdgeBreaker® 6000 bearbeitet alle Teile im Laserjobshop

*Autor: Stéphane Itasse.*

*Stéphane Itasse ist freier Fachjournalist in 97246 Eibelstadt,  
itasse@fachtexte.tech*

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 6

**Flexibilität ist die größte Stärke der Laserjobshops. Damit sie in allen Prozessen die Kundenanforderungen erfüllen können, präsentiert ARKU die Entgratmaschine EdgeBreaker® 6000.**

Kaum ein Werkzeug ist so flexibel wie der Laser: Ob gerade oder runde Schnitte, Kurven oder noch kompliziertere Geometrien – mit dem gebündelten Lichtstrahl lässt sich so gut wie jeder gewünschte Schnitt in die Realität umsetzen. Die Größe der Werkstücke ist dabei praktisch nur durch die Maschinenkonstruktion begrenzt, und auch an Werkstoffen lassen sich alle in der Industrie gängigen Materialien bearbeiten. Veränderungen der Teile oder eine Losgröße 1 sind schnell und kostengünstig umzusetzen, weil nur eine Umprogrammierung notwendig, aber kein neues Werkzeug zu bauen ist. So ist es kein Wunder, dass zahlreiche Jobshops in der Blechbearbeitung vorrangig auf den Laser setzen.

Allerdings entsteht beim Laserschneiden ein Grat, wie bei anderen Trennverfahren auch. Mag dieser noch so klein sein - wenn der Kunde gratfreie Teile bestellt, ist eine Entgratmaschine unumgänglich. Diese muss bei der Flexibilität mit dem Laser mithalten können und eine ebenso große Teilevielfalt bewältigen. Für diese Anforderungen stellt ARKU jetzt den EdgeBreaker® 6000 vor.

Neben Laserteilen bearbeitet die Entgratmaschine auch Stanzteile, ganz gleich ob klein- oder großflächig. Bei Bedarf bewältigt der EdgeBreaker® 6000 sogar Materialdicken weit über den Dünublechbereich hinaus, wo das Laserschneiden und Stanzen ihre eigentlichen Stärken voll ausspielen können. Und auch bei den Bearbeitungsverfahren deckt die Maschine alle Anforderungen ab: das Entgraten, das Verrunden und die Oberflächenbearbeitung, von Einzelteilen bis hin zu großen

Stückzahlen – die Durchlassbreite von 1300 mm lässt hier kaum einen Wunsch offen.

Das Kernstück im EdgeBreaker® 6000 ist der mit Bürsten bestückte Rotor. Sie erzielen eine optimale Verrundung an der Blechkante: Da die Bürsten in verschiedenen Richtungen auf das Blech treffen, erhalten die Anwender ein sehr gleichmäßiges Ergebnis an den Innen- und Außenkonturen des Werkstücks. Wenn es notwendig ist, sogar bis 2,0 mm Radius.

Zum Rotor mit den Bürsten kommen noch ein Schleifband und eine Finish-Walze hinzu. Diese drei Aggregate machen den EdgeBreaker® 6000 zur universellsten Entgratmaschine der EdgeBreaker® Familie. Damit wird ein ansprechendes Oberflächenfinish ermöglicht, wie es beispielsweise bei hochwertigen Edelstahlblechen oft gefordert ist.

Flexibel und fit für den Laserjobshop wird die Entgratmaschine durch ein Schnellwechselsystem für die Werkzeuge. Damit lassen sich die Rüstzeiten senken, was gerade bei kleinen Losgrößen wichtig ist. Auch auf die einfache Reinigung und Wartung hat ARKU bei der Entwicklung des EdgeBreaker® 6000 viel Wert gelegt.

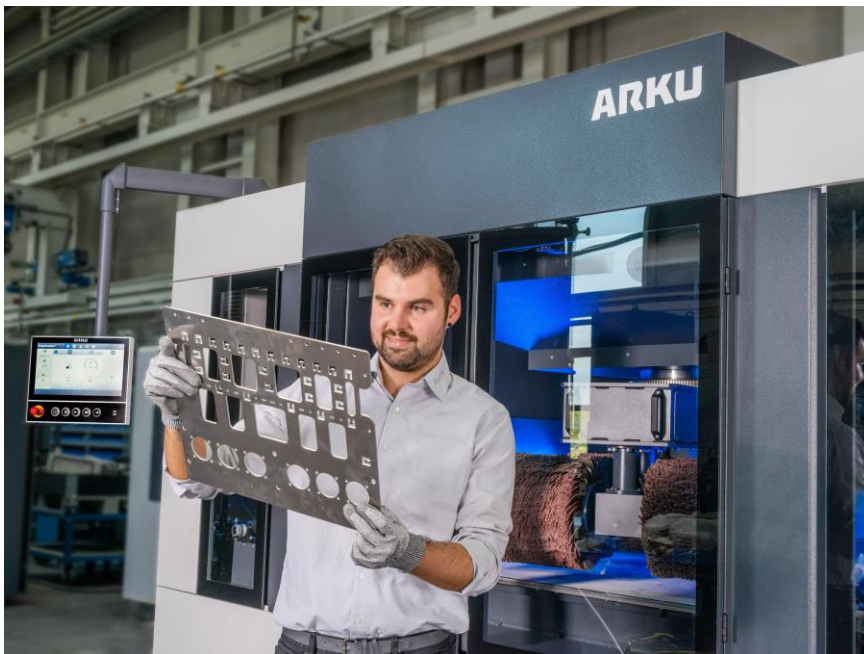
Im Gegensatz zu beidseitig arbeitenden Entgratmaschinen verfügt der EdgeBreaker® 6000 über einen Vakuumentisch als Auflage für die Werkstücke. Damit ist er in der Lage, auch Kleinteile sicher zu fixieren und wiederholgenau zu bearbeiten.

Zur Genauigkeit der Entgratmaschine trägt außerdem die automatische Werkzeugvermessung bei. Denn die Entgratbürsten nutzen sich im Laufe der Zeit zwangsläufig ab. Doch der EdgeBreaker® 6000 ist in der Lage, diese Abnutzung zu erkennen und den Verschleiß automatisch zu kompensieren.

Wie alle anderen Entgratmaschinen von ARKU, besitzt auch der EdgeBreaker® 6000 eine intuitive Bedienoberfläche. Sie unterstützt den Bediener bei der Einstellung der Maschine anhand der Teileparameter und gewünschten Ergebnisse und gibt die passenden Einstellungen vor. Auch Tipps zur Bedienung bzw. Wartung sind für den Bediener abrufbar. Dies unterstützt ein effizientes Arbeiten ohne Fehler.

## Bilder

**Bild:** ARKU Maschinenbau GmbH\_EdgeBreaker® 6000\_  
Photo 1254



**Bildunterschrift:** Saubere Sache: Ein Laserteil sieht nach der Bearbeitung mit dem EdgeBreaker® 6000 wie ausgewechselt aus.

**Bild:** ARKU Maschinenbau GmbH\_EdgeBreaker® 6000\_  
Foto 1158\_Freisteller



**Bildunterschrift:** Der ARKU EdgeBreaker® 6000 – die universellste Entgratmaschine der EdgeBreaker®-Familie entgratet, verrundet und bearbeitet Oberflächen von kleinen und großförmigen Laserteilen.

**Bild:** ARKU Maschinenbau GmbH\_EdgeBreaker® 6000\_Foto 1158



**Bildunterschrift (wie Foto 1158):** Der ARKU EdgeBreaker® 6000 – die universellste Entgratmaschine der EdgeBreaker®-Familie entgratet, verrundet und bearbeitet Oberflächen von kleinen und großförmigen Laserteilen.

## **Kontakt**

ARKU Maschinenbau GmbH

Alexandra Schuldt

Leitung Marketing

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

Fax: +49 (0)7221 5009-11

[alexandra.schuldt@arku.com](mailto:alexandra.schuldt@arku.com)

## **Über ARKU**

Das im Jahr 1928 gegründete Familienunternehmen ARKU Maschinenbau GmbH ist mit mehr als 50 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 rund 30 Ländern ab. ARKU bietet in den Richt- und Entgratzentren an den drei Standorten Lohnarbeiten mit hochmodernen und leistungsstarken Maschinen an.

Die Produktpalette umfasst Präzisionsricht- und Entgratmaschinen für Teile, automatisiertes Teilehandling mit Roboter, Richtmaschinen für Coils, Querteilanlagen, Pressenvorschubanlagen und Bandvorbereitungsanlagen für Profiler. Die ARKU Maschinen werden in der industriellen Blechverarbeitung eingesetzt. Von der Automobilindustrie, dem Maschinenbau und der Möbelindustrie über Schiffbau, den Stahlbau und die Bahnindustrie bis hin zu Laser Job-Shops und Brennschneidbetrieben: ARKU liefert Entgrat- und Richtmaschinen in die ganze Welt.

Weitere Informationen unter [www.arku.com](http://www.arku.com)