

Communiqué de Presse Blechexpo 2023

La machine à ébavurer développe ses capacités

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

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

Une machine à ébavurer peut faire plus !

ARKU Maschinenbau montrera tout ce qui devient possible au salon Blechexpo 2023 : Au stand 1001 dans le hall 1, les visiteurs pourront voir tout ce que l'automatisation peut prendre en charge lors de l'ébavurage.

Page 1 sur 8

Comme les machines sont de plus en plus rapides, la manutention des pièces devient un défi. Si, en plus, le personnel qualifié vient à manquer, même les petites entreprises de tôlerie ne peuvent plus se passer de l'achat d'un robot. Toutefois, ces robots ne peuvent pas effectuer toutes les tâches : Jusqu'à présent, ils avaient par exemple du mal à manipuler des pièces de formes et de tailles très différentes.

ARKU propose déjà un robot vision pour le chargement et le déchargement de machines de planage et d'ébavurage de grandes pièces de tôle.

Au salon Blechexpo 2023, ARKU Maschinenbau GmbH, Baden-Baden, présente désormais un complément à sa gamme dans le domaine de la manutention : une cellule d'usinage centrée sur la toute nouvelle machine à ébavurer EdgeBreaker® 6000. Elle est complétée par un robot qui se charge de manière autonome du chargement de la machine à ébavurer. Ce robot vision reconnaît et positionne les petites pièces de tôle ; grâce à une coopération avec la société J. Schmalz GmbH.

Des bords de tôle parfaitement arrondis avec l'EdgeBreaker® 6000

L'EdgeBreaker® 6000 se charge de l'ébavurage, de l'arrondissage des arêtes et de la finition de surface des pièces. Grâce à ses brosses rotatives, la machine d'ébavurage obtient un arrondi plus

régulier qu'aucun autre procédé, et un rayon jusqu'à 2 millimètres si nécessaire. De plus, ARKU l'a conçue de manière si flexible qu'elle peut être utilisée pour des pièces, des formes et des dimensions très différentes. L'EdgeBreaker® 6000 est donc idéale pour les ateliers de découpe laser.

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

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

Page 2 sur 8

ARKU complète la présentation de la machine d'ébavurage avec des outils d'ébavurage et des services. Les personnes intéressées peuvent ainsi se renseigner sur le stand sur la bonne interaction entre les machines et les outils, afin d'obtenir des résultats optimaux lors de l'usinage de la tôle. Les visiteurs trouveront également sur place les bons interlocuteurs pour obtenir des informations sur le planage ou l'ébavurage en sous-traitance.

Un autre thème fort du stand est celui des lignes de découpage laser pour bobines, qu'ARKU a développées en collaboration avec TRUMPF. Les ateliers de tôlerie peuvent ainsi travailler à partir de bobines, même pour des lots de taille moyenne. Les pertes de matière dues aux dimensions fixées par les formats appartiennent ainsi au passé : Avec une ligne de découpage laser pour bobines, il est possible de découper exactement la bonne quantité de tôle dont on a besoin pour un composant donné. L'imbrication des pièces de tôle est nettement plus simple sans les limites des formats. De cette manière, il est possible d'économiser facilement de la matière, et jusqu'à 30 pour cent pour les pièces de grande surface. Ainsi, les ateliers de tôlerie n'ont plus que peu de chutes à envoyer à la ferraille - et cela permet de faire des économies.

Les lignes de découpage laser pour bobines offrent de nombreux avantages

En outre, les lignes de découpage laser alimentées par des bobines de tôle permettent des durées de fonctionnement nettement plus longues que les machines de découpage laser alimentées par des formats de tôle. Un autre avantage est la réduction des coûts d'outillage. Enfin, ces lignes de découpe laser

Communiqué de presse

ARKU

pour bobines sont entièrement automatisées et ne nécessitent pas la présence d'opérateurs.

Des unités de planage sont également intégrées directement dans les lignes de découpage laser pour bobines. Elles éliminent non seulement la courbure de la bobine, mais aussi les tensions résiduelles dans les tôles. Cela permet d'éviter que les découpes de tôle ne se soulèvent lors de la découpe au laser et n'endommagent la tête du laser. Les surfaces des tôles deviennent également lisses et planes. Les utilisateurs bénéficient d'une plus grande sûreté de processus avec les tôles planés.

Pièces à faible tension résiduelle et planes grâce au planage

ARKU montre également l'importance du planage des pièces de tôle après le découpage, afin d'éliminer les irrégularités et les tensions résiduelles. Sur son stand, on peut voir en direct une planeuse FlatMaster® 55, qui concentre tout le savoir-faire d'ARKU acquis en près de 60 ans de fabrication de planeuses et plus de 25 ans de planage en sous-traitance. Les machines à planer ARKU peuvent amener des tôles d'une épaisseur allant jusqu'à 60 millimètres à un état plat avec le moins de tensions résiduelles possibles.

ARKU Maschinenbau au salon Blechexpo 2023:

Hall 1, Stand 10

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

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

Page 3 sur 8

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

Photos:

Photo: **ARKU Maschinenbau GmbH_D1A2506**



Légende : La machine d'égavurage EdgeBreaker® 6000 peut déjà égavurer, arrondir les bords de la tôle et traiter la surface.

Photo: **ARKU Maschinenbau GmbH_O1A0403**



Légende : Lors de l'égavurage, il est important d'obtenir des résultats propres, d'avoir une manutention simple et de pouvoir utiliser facilement la machine.

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

Photo: **ARKU Maschinenbau GmbH_Richtmaschinen_17953**



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

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

Page 5 sur 8

Légende : Avec des pièces à faible tension et planes, la production se déroule beaucoup mieux, comme ARKU l'explique aux visiteurs de Blechexpo avec l'exemple de la planeuse FlatMaster® 55.

Photo: **ARKU Maschinenbau GmbH_Richtmaschinen_17999**



ARKU présente les avantages du planage avec la machine FlatMaster® exposée.

Photo: **ARKU Maschinenbau GmbH_Bild 4506**



Légende : Voilà l'importance du planage : Les tôles perforées déformées (à gauche) sont difficiles à usiner, les tôles plates (à droite) sont plus faciles à usiner.

Source pour toutes les photos précédentes : ARKU Maschinenbau GmbH

Photo: **Ligne de découpe laser alimentée par bobines**



Légende : Les lignes de découpe laser pour bobines ont été développées conjointement par ARKU et TRUMPF. Elles rendent le travail à partir de bobines également intéressant pour les lots de taille moyenne.

Source de la photo : TRUMPF-Group

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

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

Page 6 sur 8

Contact

ARKU Maschinenbau GmbH

Alexandra Schuldt

Directrice Marketing

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

alexandra.schuldt@arku.com

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

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

Page 7 sur 8

A propos d'ARKU

ARKU développe et construit des planeuses de précision depuis près de 60 ans. En tant que leader du marché de la technologie de planage, nous proposons la plus vaste gamme de planeuses hautes performances et de planeuses de précision. Une compétence industrielle que nous avons étendue à une autre étape de la finition de surface haut-de-gamme : l'ébavurage et l'arrondissement au moyen de l'ARKU EdgeBreaker® ainsi qu'à la manutention des pièces pour les machines de planage et d'ébavurage.

Avec son siège social à Baden-Baden, en Allemagne, et ses filiales certifiées ISO à Kunshan (Chine) et Cincinnati (États-Unis), la société couvre des marchés dans plus de 30 pays. ARKU propose des travaux en sous-traitance avec des machines très modernes et performantes dans les centres de planage et d'ébavurage des trois sites.

La gamme de produits comprend des machines à planer et des machines à ébavurer pour les pièces, la manutention automatisée des pièces avec des robots, des machines à planer pour les bobines, des lignes de coupe à longueur, des lignes d'alimentation de presses et des lignes de préparation de bandes pour le profilage. Les machines ARKU sont utilisées dans le traitement industriel de la tôle. De l'industrie automobile, de la construction mécanique et de l'industrie du meuble à la construction navale, de la construction

Communiqué de presse

ARKU

métallique et de l'industrie ferroviaire aux ateliers de découpage laser et aux ateliers d'oxycoupage : ARKU fournit des machines à ébavurer et des machines à planer dans le monde entier.

ARKU Maschinenbau emploie plus de 200 personnes dans le monde entier.

De plus amples informations sont disponibles sur le site

www.arku.com

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

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

Page 8 sur 8