

DES JOURNÉES DÉDIÉES AU TRAITEMENT DE LA TÔLE

Du 8 au 12 mai dernier, le constructeur de machines de planage et d'ébavurage Arku Maschinenbau a organisé ses Journées d'Info Planage + Ébavurage 2023 et ouvert les portes de son centre de Baden-Baden aux personnes intéressées, qui ont ainsi pu découvrir ses nouveautés et ses innovations.



La nouvelle usine d'Arku à Bühl.

Le point fort des Journées d'Info 2023 est la nouvelle combinaison de machines EdgeBreaker 9000 Line. Cette association de la machine EdgeBreaker 5000, qui élimine les scories par chocs, et de la machine d'ébavurage EdgeBreaker 4000 assure le traitement complet des pièces oxycoupées ou découpées au plasma en un seul passage. Grâce à cet ensemble, il n'est plus nécessaire de transférer les pièces entre le décrassage et

l'ébavurage. Du fait de l'implantation, les deux machines peuvent être commandées de manière centralisée. Grâce à cela, un seul opérateur est nécessaire pour piloter l'installation depuis le même pupitre. Chacune des deux machines de la gamme EdgeBreaker 9000 Line est équipée de la solution Arku Connect, qui permet de relier d'autres machines telles que des grenailleuses, des machines de planage ou des robots à la partie ébavurage à proprement parler. Lors des journées portes ouvertes, les visiteurs ont pu découvrir ce train de machines EdgeBreaker et voir en direct les avantages de cette configuration originale.

Réglée comme par magie !

Le pilotage de l'EdgeBreaker 6000 à l'aide du logiciel Wizard continue d'enthousiasmer. En effet, cette nouvelle machine d'ébavurage EdgeBreaker 6000 pour pièces poinçonnées et pièces découpées laser était de nouveau de la partie. Arku a conçu cette machine de manière particulièrement flexible, afin qu'elle convienne surtout aux ateliers laser qui doivent traiter un

éventail de pièces très variable. Grâce au logiciel Wizard, la machine d'ébavurage EdgeBreaker 6000 peut également être utilisée par des opérateurs moins expérimentés. À l'aide de quatre paramètres, le logiciel Wizard sélectionne, parmi les outils d'ébavurage existants sur la machine, ceux qui sont les mieux adaptés pour obtenir le résultat attendu. Sur la base de ces éléments, il calcule lui-même la vitesse de

passage optimale, de sorte que la machine travaille avec une productivité maximale tout en limitant l'usure des outils d'ébavurage. Les premiers utilisateurs sont en tout cas convaincus par la machine : « Nous constatons une demande accrue de tôles ébavurées dans tous les secteurs. Cette machine représente un avantage pour nous, car nous pouvons offrir cette possibilité à tout moment », rapporte Johannes Hemmer, directeur d'exploitation chez TMS Metall und Stahlbau SA à Grevenmacher, au Luxembourg. Un intérêt que les visiteurs ont pu mesurer en prenant des informations sur l'interaction entre la machine et l'outil lors de l'ébavurage. Ils ont également pu obtenir de précieux conseils sur des cas d'application spécifiques et tester leurs propres pièces.

Le planage plus efficient grâce au robot

Le thème du planage n'est pas resté en arrière-plan au cours de ces journées techniques, car cette année, le constructeur mettait l'accent sur l'automatisation de ces processus. En effet, une activité comme le chargement et le déchargement d'une planeuse induit de nombreux gestes répétitifs et se prête très bien à l'implantation d'un robot pour en exécuter la manœuvre. Dans ce contexte, faire appel à plus de technique augmente la productivité. C'est ce qu'Arku a voulu montrer aux visiteurs venus à Baden-Baden, qui ont découvert comment l'homme et la machine travaillent ensemble de manière optimale et pourquoi les robots d'Arku n'ont pas besoin de programmation. Pour illustrer ce fait, le constructeur a montré l'interaction entre la planeuse FlatMaster 88, le



Les nouveaux halls de montage, à Bühl, permettent à Arku de travailler en flux sur les ébavureuses et en îlots pour les planeuses.

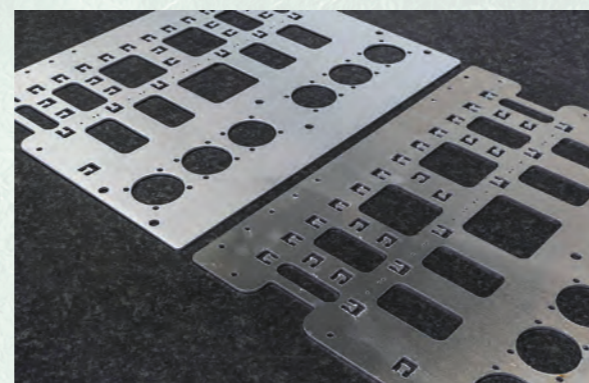
Une visite bonus

Les invités qui se sont rendus à Baden-Baden ont pu compléter leur visite par une excursion à Bühl, afin de découvrir la nouvelle usine de production d'Arku. C'était l'occasion de découvrir les nouvelles lignes de montage à flux optimisé pour les ébavureuses et l'assemblage des planeuses de pièces. Un outil de production à la pointe de la technologie qui permet au constructeur d'augmenter sa surface de production et de stockage de 50 %.

Enfin, les étudiants et apprentis de l'entreprise montraient leur savoir-faire. En effet, les jeunes recrues tenaient leur propre stand lors de ces journées d'information. Les apprentis expliquaient, entre autres, comment de petites pièces très spécifiques peuvent être bien ébavurées avec l'EdgeBreaker 6000. En outre, les étudiants et les apprentis ont présenté des projets qu'ils ont pu réaliser de manière autonome au sein de l'entreprise. ●



Résultat d'ébavurage après passage sur l'EdgeBreaker 9000 Line. Dans un premier temps, les scories sont supprimées par martelage dans la machine EdgeBreaker 5000, puis les arêtes de la pièce et sa surface sont polies par la machine d'ébavurage EdgeBreaker 4000.



Les tôles fines peuvent être soigneusement ébavurées par l'EdgeBreaker 6000 avec un arrondissement des bords régulier.