

**4e édition du salon phare sur les technologies d'ébarbage et les surfaces de précision**

**Du 12 au 14 octobre 2021 à Karlsruhe (Allemagne)**

**L'ébavurage et la finition de surface assurent la qualité du produit**

Neuffen, août 2021 : **DeburringEXPO se tiendra en tant qu'événement présentiel sur le site du salon de Karlsruhe du 12 au 14 octobre 2021. Les utilisateurs de divers secteurs aux multiples exigences dans les étapes de production de l'ébavurage et de la fabrication de surfaces de précision peuvent enfin échanger de nouveau des idées avec les fournisseurs dans des discussions directes et découvrir réellement leurs nouvelles solutions et celles qui ont été développées. Le forum spécialisé intégré avec des présentations traduites simultanément (allemand <> anglais) permet également une importante transmission de connaissances sur les développements et tendances actuels dans ces domaines de fabrication.**

Qu'il s'agisse du secteur automobile et de la sous-traitance, de la construction de machines et d'installations, de la technique médicale et pharmaceutique, de la technologie de mesure, de précision et de capteurs, de la fabrication d'outils et de moules ou de la technologie énergétique et environnementale, la demande est à nouveau en plein essor dans de nombreux secteurs industriels. Cependant, la fabrication de composants est confrontée à de nouveaux défis changeants en raison des processus de transformation, des techniques de fabrication modifiées telles que la fabrication additive, les matériaux optimisés et nouveaux, la tendance à l'automatisation et à la numérisation des processus de production ainsi que des exigences réglementaires. Aussi différentes qu'elles puissent être dans les divers secteurs, les surfaces usinées de manière optimale spécifique aux produits et sans bavures jouent un rôle de plus en plus important. « D'une part, il s'agit de répondre à des exigences plus élevées en matière de qualité, de précision et d'efficacité énergétique dans l'ébavurage et la finition de surface. D'autre part, les coûts doivent être réduits », explique Hartmut Herdin, directeur général de fairXperts GmbH & Co. KG et organisateur de **DeburringEXPO**, exposant certains des champs d'action pour les entreprises.

En tant que plateforme d'information et de communication clairement axée sur les technologies d'ébavurage et la production de surfaces de précision, le salon leader permet une comparaison ciblée et efficace des technologies et des services, ce qui n'est possible sur aucun autre salon. Cela se reflète également dans le fait que presque tous les leaders du marché et de la technologie sont représentés à **DeburringEXPO**.

### **Offre de produits par secteur et globale**

La vaste gamme de solutions proposées par les exposants est conçue pour répondre efficacement aux exigences actuelles et futures. Pour les fabricants de produits de technique médicale, l'un des enjeux est de répondre aux exigences du nouveau règlement sur les dispositifs médicaux (Medical Device Regulation, MDR), qui est obligatoire depuis le 26 mai 2021. Pour les produits stériles, les particules sont également prises en compte pour la première fois dans le MDR. Elles peuvent être causées par des bavures, par exemple, qui doivent donc être éliminées de manière fiable et traçable. Dans le secteur de l'automobile et de la sous-traitance, la forte augmentation de la demande de véhicules électriques et hybrides entraîne un développement des capacités de production de composants. L'usinage de surface sans bavure et de haute précision est nécessaire pour de nombreuses pièces, notamment les boîtiers et les arbres de rotor. Dans le cas de moteurs à combustion interne, l'accent est mis sur les développements et l'optimisation permettant de réduire davantage la consommation et les émissions. La qualité des surfaces concernées joue un rôle tout aussi important que l'usinage de précision sans bavure, par exemple avec les procédés UEC ou la technologie laser. Les spécifications de propreté de plus en plus strictes pour les pièces de précision, par exemple pour les industries de la métrologie, de l'optique et des capteurs ainsi que pour les équipements de production pour la fabrication de circuits imprimés, exigent également un ébarbage fiable. De même, la qualité des processus ultérieurs d'assemblage, d'étanchéification, de revêtement ou de montage ne peut être garantie que par des surfaces exemptes de bavures et traitées en conséquence. Le salon phare international de cette année aborde également ces exigences à travers le parc thématique « Reinigen nach dem Entgraten » (Nettoyage après ébarbage).

Le parc thématique « AM Parts Finishing » est consacré au post-traitement des composants fabriqués de manière additive. Des solutions pour éliminer

les structures de support et la poudre résiduelle, pour lisser et polir les surfaces et pour préparer les composants à un traitement thermique ou à un revêtement ultérieur y seront présentées.

Afin de produire plus rapidement, mieux et plus économiquement, l'automatisation et la numérisation des processus d'ébavurage et de finition de surface gagnent en importance dans tous les secteurs. À cette fin, **DeburringEXPO** présente des solutions innovantes et pratiques avec le parc thématique « Automatisiertes Entgraten mit Industrierobotern » (Ébarbage automatisé avec des robots industriels). Toutes les étapes de l'approvisionnement des composants, à l'assurance qualité et le stockage final de la pièce dans les transporteurs de marchandises, en passant par la détection de la position, la manutention, la détection de la bavure par caméra ou capteur et le processus d'ébarbage avec changement d'outil intégré peuvent être vues en direct.

### **Forum professionnel bilingue – transmission des connaissances comme valeur ajoutée**

La qualité des conférences et leur forte orientation pratique garantissent une précieuse transmission des connaissances lors du forum spécialisé de trois jours intégré à **DeburringEXPO**. Les présentations traduites en simultanément (allemand <> anglais) permettent de s'informer sur les principes de base, les moyens d'optimisation des processus et des coûts, les applications des meilleures pratiques et les tendances ainsi que sur les contenus des parcs thématiques.

Retrouvez plus d'informations, le programme et la liste provisoire des exposants sur [www.deburring-expo.de](http://www.deburring-expo.de).

Légendes :

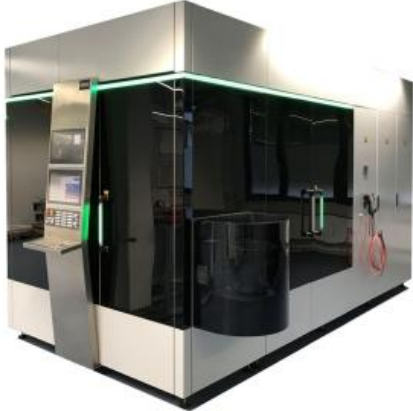
Photo : fairXperts\_DBE\_PR4\_1



L'accent clairement mis sur les techniques d'ébavurage et les surfaces de précision permet aux visiteurs de s'informer et de comparer un large éventail de technologies et de processus de manière ciblée, efficace et personnelle.

Source d'image : fairXperts

Photo : Stoba 1



Les exigences élevées en matière de précision, de qualité de surface et de résistance à la fatigue peuvent être satisfaites, entre autres, par un usinage sans bavure, par exemple avec la technologie laser.

Source d'image : Stoba

- - -