

« Nous demandons spécifiquement des revêtements CemeCon »

Les produits high-tech exigeants ne peuvent se contenter que de pièces tournées irréprochables. En tant que leader du marché en Europe, l'entreprise Grieshaber GmbH & Co. KG basée à Schiltach est le premier choix pour le tournage de pièces en aluminium ou en acier inoxydable dont la qualité, la précision et l'esthétique sont incomparables. Pour sa production, le fabricant utilise des outils de perçage de moule avec des revêtements Premium de CemeCon.

Dans les moyennes et grandes séries qui comptent jusqu'à plusieurs centaines de milliers de pièces, la durée de vie des outils est cruciale pour une production économique lors de l'usinage d'alliages de cuivre et d'aluminium. Des durées de vie plus longues signifient non seulement des coûts d'outil plus faibles, mais également des interruptions de production moins fréquentes. « C'est pourquoi nous cherchons constamment à nous améliorer. Le revêtement optimal pour chaque cas d'usinage et chaque matériau est un facteur déterminant. Avec les revêtements CemeCon, nous avons une longueur d'avance », explique Ludwig Hoferer, ingénieur en planification technique, spécialisé dans la production multibroches chez Grieshaber.



Grieshaber développe des concepts de production et des outils spéciaux pour des prototypes et des séries pilotes, notamment des outils de perçage de moule, dans son propre département de fabrication et dans son atelier de polissage d'outils. L'entreprise teste également différents revêtements pour les outils. « Avec InoxaCon sur des forets d'un diamètre de 4 à 25 mm, nous sommes parvenus à multiplier par 6 à 8 la durée de vie des outils lors de l'usinage d'acier inoxydable (1.4301, 1.4305), par rapport à un revêtement TiAlN traditionnel. Nous avons obtenu d'excellents résultats avec le revêtement HiPIMS, en particulier lors de la découpe de contours fins », explique Ludwig Hoferer.

„InoxaCon® présente une durée de vie beaucoup plus élevée que d'autres revêtements, en particulier avec nos outils de perçage de moule de haute précision aux contours fins.“

Ludwig Hoferer, ingénieur en planification technique chez Grieshaber

AluSpeed® a apporté des améliorations significatives au perçage et au piquage de moules en aluminium. Le revêtement a fait ses preuves, en particulier avec les variétés « douces » d'aluminium à copeaux longs. La formation d'arêtes rapportées est considérablement réduite et la durée de vie est 3, voire 4 fois plus longue. « Non seulement les revêtements de CemeCon sont excellents, mais en plus le service est au rendez-vous. CemeCon est très flexible et n'impose pas de quantités minimales de commande, ce qui nous permet par exemple de revêtir deux ou trois outils pour nos essais afin d'obtenir un résultat optimal », ajoute Ludwig Hoferer.

Si les pièces tournées développées sont produites en série, Grieshaber reçoit les outils nécessaires à la production principalement de partenaires externes. « Comme nous avons obtenu de bons résultats avec AluSpeed® et InoxaCon® pour notre propre fabrication d'outils, nous demandons aussi ces revêtements à nos fournisseurs externes, en particulier pour les outils de perçage de moules », explique Ludwig Hoferer.

Grieshaber GmbH & Co. KG

Fondée en 1903 comme simple entreprise artisanale, Grieshaber est devenue l'un des experts mondiaux leaders dans la production de pièces tournées de précision en aluminium, métaux non ferreux et aciers inoxydables. L'entreprise basée à Schiltach (Forêt Noire) conseille les utilisateurs dès la phase de planification du projet et conçoit avec eux tout le processus de développement. Production à grande échelle, petites et moyennes séries ou encore production individuelle avec prototypes : grâce à ses nombreuses années d'expérience, à son savoir-faire et à sa polyvalence, Grieshaber produit toutes les quantités pour un large éventail de secteurs, de l'industrie automobile aux technologies médicales et de mesure.



www.grieshaber-precision.de

[InoxaCon®](#)

[AluSpeed®](#)

[Industrie de l'usinage](#)

[Technologie médicale](#)

[Longue durée de vie](#)

[Acier inoxydable](#)

[Industrie automobile](#)

[Fabrication de moules](#)

[Aluminium](#)

