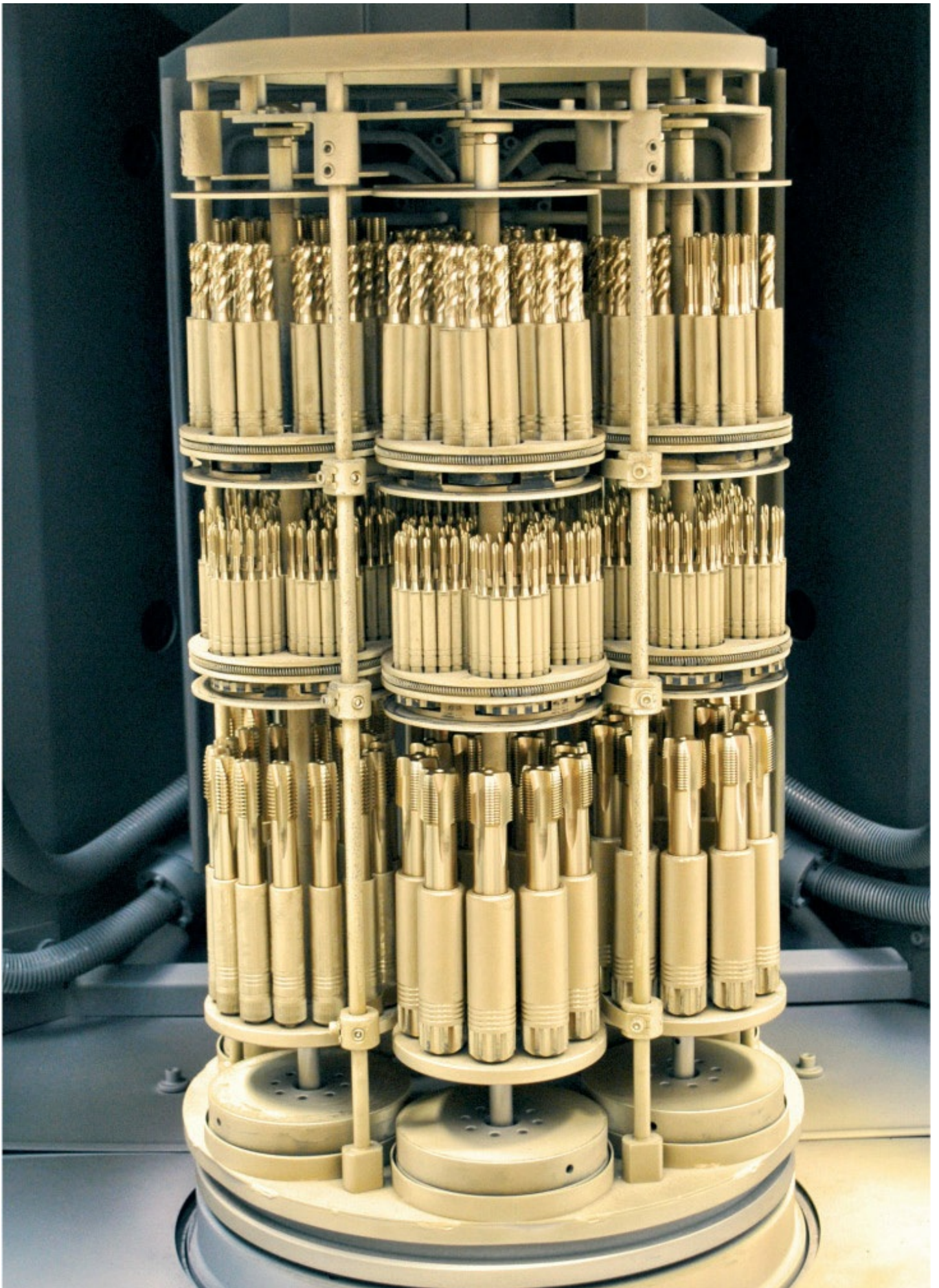


Découpe douce pour taraud

Un équipement de haute qualité, une équipe motivée et bien formée ainsi qu'une vision internationale : voilà les pierres angulaires de la stratégie de croissance de Fabryka Narzedzi FANAR S.A. dans la production de leurs tarauds. Lorsque le fabricant d'outils a voulu ajouter une ligne de revêtement à la production, il a trouvé la bonne solution : la technologie de pulvérisation de CemeCon.



En tant que dernière étape du processus, le filetage revêt une importance particulière : la moindre erreur peut réduire à néant le travail précédemment réalisé. C'est pourquoi il est crucial que le processus soit stable et fiable. « Pour ce faire, il faut que les tarauds soient de bonne qualité et présentent un revêtement à faible frottement qui possède de bonnes propriétés tribologiques », explique Dariusz Ptaszkiewicz, Directeur technique chez FANAR. « Les revêtements de pulvérisation de CemeCon, lisses et sans coulures, sont donc le premier choix pour nos tarauds. »



FANAR et CemeCon ont travaillé en étroite collaboration afin de développer un revêtement de qualité, adapté précisément aux exigences des tarauds. Les conditions étaient une protection renforcée contre

l'usure et une durée de vie plus longue que celle d'un revêtement TiN traditionnel. Il fallait également conserver les propriétés tribologiques et la couleur doré brillant de TiN.

Sur la base de TINALOX®, les experts ont conçu le revêtement FANAR TN, précisément adapté aux exigences spécifiques du procédé. Pour une meilleure protection contre l'usure, une couche de TiAlN a été combinée avec une couche de couverture de TiN. Le revêtement est très lisse car aucune coulure ne se forme lors de la pulvérisation. Le faible frottement du revêtement par pulvérisation garantit une excellente élimination des copeaux et permet un taraudage avec des couples bas stables. Les utilisateurs découvrent une toute nouvelle expérience de filetage.

„Le secret d'une intégration clé en main réussie est la formation. Le centre de Würselen est l'un des plus grands centres de revêtement pour outils de coupe au monde. Il représente à lui seul plus de 30 années d'expérience et de savoir-faire. La condition idéale pour transmettre le savoir nécessaire à nos clients.“

Christoph Schiffers, Sales Manager Technology chez CemeCon

Les matériaux destinés à l'industrie aérospatiale et au secteur de l'énergie, comme le titane et l'Inconel®, sont aujourd'hui au centre de l'attention pour les outils de coupe performants. Avec les revêtements par pulvérisation, FANAR peut repousser toujours plus loin les limites des performances en matière de filetage. L'expert en revêtement de FANAR, Arkadiusz Urbanowicz, souligne en particulier la flexibilité du procédé et de la technologie de CemeCon : « En collaboration avec le professeur Witold Gulbinski et son équipe de l'Université technique de Koszalin, nous exploitons les possibilités presque illimitées pour développer nos propres solutions de revêtement, telles que le WC/C. Nous avons expérimenté le CC800® qui est la plateforme idéale pour développer nos propres recettes de revêtements. »

« Le revêtement par pulvérisation FANAR TN donne un nouvel élan à nos outils de filetage », explique Marcin Kolodziej, président de FANAR. « Nous sommes impatients d'étendre notre collaboration avec CemeCon et de travailler ensemble sur notre gamme croissante de fraises en carbure. »

FANAR S.A. en détail

La société **Fabryka Narzedzi FANAR S.A.** basée à Ciechanów en Pologne, est un important fabricant d'outils de coupe pour l'usinage des métaux. Une technologie de pointe, un parc de machines moderne et de nombreuses années d'expérience permettent à FANAR d'offrir une large gamme d'outils répondant aux standards de qualité les plus élevés. Des solutions innovantes et un développement continu sont des points centraux de la philosophie de l'entreprise. L'entreprise a des clients dans le monde entier, notamment issus des secteurs automobile, aérospatial, médical. Les outils FANAR sont vendus dans plus de 40 pays.

www.fanar.eu

TINALOX®

Développement de revêtements

Tarauds

Technologie médicale

Centre de revêtement

Sécurité des processus

Industrie automobile

Transfert de connaissances

Solution de revêtement

Titane

Formation

Aéronautique

FANAR