

## Le revêtement premium parfaitement adapté

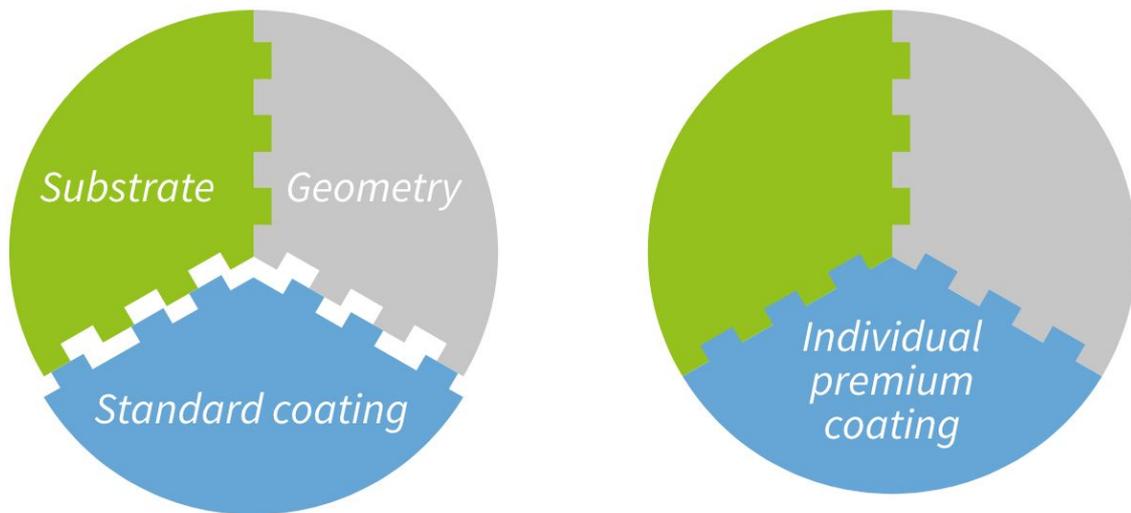


Put us to the test in joint engineering! Tell us your requirements! You can only win. Our coating experts are just a click away: [coatingservice@cemecon.de](mailto:coatingservice@cemecon.de)

## La technologie CemeCon apporte des avantages concurrentiels

Technologie médicale, électromobilité, électronique. Les opérations d'usinage sur ces marchés impliquent souvent des exigences élevées. Les experts de chez CemeCon connaissent très bien ces marchés de l'usinage et comprennent les défis auxquels sont confrontés les fabricants d'outils de coupe et la manière de les surmonter. Jürgen Balzereit, responsable de l'ingénierie nous parle: "Seuls des concepts de revêtement très précisément adaptés offrent des avantages concurrentiels! La tendance du revêtement de base diminue pour se diriger vers le revêtement individualisé pour répondre aux exigences du marché".

Depuis 35 ans, CemeCon est le leader du marché mondial des revêtements diamants et le leader technologique des revêtements HiPIMS. Notre entreprise développe ses propres technologies, fabrique ses machines de coating et offre ses services de revêtement à de nombreux clients. Chaque jour, de 80 000 à plus de 100000 outils de précision sont revêtus dans le plus grand centre de revêtement du monde, à Würselen. CemeCon utilise cette riche expérience pour s'assurer que chaque outil reçoit un traitement optimal.



In joint engineering, the individual premium coating is precisely adapted to the requirements. This creates a perfect unity of substrate, geometry and coating.

La pratique inspire la théorie, la théorie renforce la pratique.

Jürgen Balzereit: "Les fabricants d'outils nous contactent souvent parce qu'ils veulent lancer un nouvel outil sur le marché, ils demandent notre expertise pour se différencier davantage de la concurrence. Il arrive aussi que l'usinage de l'utilisateur ne fonctionne pas de manière optimale et que l'outil soit repensé pour cette application. Nous aimons les défis de ce genre! Et plus ils sont spéciaux, plus il devient clair que CemeCon fournit les meilleurs revêtements au monde". Nos experts le prouvent à maintes reprises dans l'ingénierie conjointe par comparaison directe. C'est en étroite collaboration, qu'ils adaptent précisément le revêtement de qualité aux exigences, de sorte qu'il se combine parfaitement avec le substrat et la géométrie pour former une solution d'usinage optimale. pour l'application concernée.

Mais comment cela fonctionne-t-il? Tout d'abord, les experts en revêtement analysent les résultats des usinages précédents, les outils et le matériau à usiner. En d'autres termes, tout ce que le fabricant peut leur fournir comme renseignements. Plus les spécialistes en savent sur l'application, mieux ils peuvent "configurer" le revêtement. Il existe un certain nombre de paramètres importants: matériau de revêtement, épaisseur du revêtement, tolérance, prétraitement, finition et bien d'autres encore. En ingénierie, les étapes du processus sont ensuite judicieusement combinées et adaptées individuellement aux paramètres dédiés. " Souvent, plusieurs variantes sont envisageables ici. C'est pourquoi nous disposons d'un échantillonnage, une production de prototypes, pour ainsi dire. Ici, l'outil de précision reçoit pour la première fois un ou plusieurs revêtements premium recommandés. Nous testons ensuite différents modèles pour obtenir le meilleur résultat. L'objectif est d'obtenir un revêtement spécifique au client, parfaitement adapté à l'outil et à l'application", explique Jürgen Balzereit.

Les experts de CemeCon continuent à améliorer la combinaison des paramètres jusqu'à ce que le bon résultat soit atteint, puis ils enregistrent les processus de travail qui ont été définis. Les processus de production sont alors documentés avec précision. Le revêtement spécifié peut être ensuite produit à tout

moment et dans le monde entier dans tous les centres de revêtement CemeCon sur des plaquettes ou des outils cylindriques avec un résultat parfait identique à chaque fois.

[Solution de revêtement](#)

[Spécification de la couche](#)

[Substrate](#)

[Coating service](#)

[Processus de développement de l'outil](#)

[Construction de revêtements](#)

[Revêtement premium](#)

[Engineering](#)

[Premium tools](#)