

Plus d'affaires dans l'acier inoxydable ? Plaquettes avec InoxaCon® !

Avec la CC800® HiPIMS, Achteck fait passer l'usinage de l'acier inoxydable à un niveau supérieur

Le nom de l'entreprise Octogone est étroitement lié au chiffre porte-bonheur en Chine. Le fabricant de Ganzhou en Chine a eu la main heureuse avec ses plaquettes pour l'usinage de l'acier inoxydable - avec une CC800® HiPIMS et le matériau de revêtement InoxaCon®.

„La FORMULE DE SUCCÈS des plaquettes pour l'usinage de l'acier inoxydable : notre carbure, une géométrie soigneusement conçue et HiPIMS. La plaquette ACHTECK avec InoxaCon® usine 25% de connecteurs en acier inoxydable en plus par rapport à la concurrence". Shi Haidong, vice-président de la production chez Ganzhou Achteck Tool Technology Co, Ltd.“

Shi Haidong, vice-président de la production
chez Ganzhou Achteck Tool Technology Co., Ltd.

Les compromis ne s'inscrivent pas dans la stratégie premium de Ganzhou Achteck Tool Technology Co, Ltd. Equipement, technologie et formation des employés : seul le meilleur est suffisant. Pour l'usinage de l'acier inoxydable, Shi Haidong, vice-président Production chez Octogone, n'était pas satisfait de ce qu'il avait atteint. Il cherchait le plus par rapport au premium. „Beaucoup de gens savent travailler l'acier, mais l'acier inoxydable est d'un tout autre niveau. Le fraisage de l'acier inoxydable génère des températures élevées au niveau de l'arête de coupe, ce qui endommage l'outil et entraîne une mauvaise qualité de surface du produit. De plus, l'acier inoxydable a tendance à s'encrasser et à former des arêtes rapportées. Nous disposons d'un carbure de haute qualité et de géométries adaptées, mais il nous manquait un revêtement exceptionnel pour nous démarquer sur le marché“, explique Shi Haidong.

Le meilleur ? InoxaCon® de la CC800® HiPIMS !

Un screening de toutes les technologies existantes sur le marché par le département R&D d'Achteck, parfaitement équipé, devait permettre de déterminer la meilleure solution. Un leader s'est clairement dégagé : la CC800® HiPIMS de CemeCon. „Aucune autre installation ne permet d'adapter l'HiPIMS de manière aussi ciblée aux exigences de l'usinage de l'acier inoxydable - pour des résultats exceptionnels en matière d'enlèvement de copeaux“, confirme Shi Haidong.

Le matériau stratifié HiPIMS InoxaCon® fait passer le fraisage de l'acier inoxydable à un niveau supérieur. Jimmy Zhang, directeur des ventes chez CemeCon Chine : „InoxaCon® a une faible affinité avec les aciers inoxydables et est extrêmement lisse. Cela empêche de manière fiable les coupes rapportées et assure la sécurité du processus. Grâce à sa grande stabilité thermique, InoxaCon® protège en outre l'outil de manière optimale contre la chaleur pendant le processus d'usinage, car la chaleur est transférée dans le copeau“.

Couche épaisse et tranchant acéré

Des couches épaisses sur des arêtes vives typiques des plaquettes pour acier inoxydable ? Une contradiction ? Pas avec HiPIMS ! Joe Ni, directeur commercial chez CemeCon Chine, l'affirme : „La haute densité des couches HiPIMS et la gestion ciblée des contraintes résiduelles dans la couche constituent le saut technologique“.

„La formule gagnante de nos plaquettes pour l'usinage de l'acier inoxydable : notre carbure, une géométrie soigneusement conçue et HiPIMS. La plaquette octogonale avec une couche d'InoxaCon® d'environ 5 µm d'épaisseur usine 25 pour cent de connecteurs en acier inoxydable en plus par rapport à la concurrence“, se réjouit Shi Haidong.



Qiu Lianchang (au centre) avec d'autres collaborateurs de l'octogone devant le CC800® HiPIMS.

Et ce n'est pas tout. „Nous travaillons sur des plaquettes avec AluCon® pour le fraisage du TiAl6V4 pour l'industrie aéronautique“, explique Qiu Lianchang, chef d'équipe R&D chez Achteck. „On peut attendre avec impatience d'autres résultats premium.“

Ganzhou Achteck Tool Technology Co, Ltd.

Ganzhou Achteck Tool Technology Co, Ltd, une filiale de Chongyi Zhangyuan Tungsten Co fondée en 2007, développe et produit des plaquettes de haute performance et de haute précision pour le fraisage, le tournage et le perçage, par exemple de l'acier, de l'acier inoxydable, de la fonte, des alliages d'aluminium, des superalliages et de l'acier trempé. Fidèle à sa devise "être à la pointe de la technologie, de l'équipement et de l'automatisation dans le monde entier", l'entreprise investit en permanence dans une technologie de production avancée. Outre les plaquettes, Achteck produit également des ébauches en carbure pour les outils en carbure monobloc de différents types et tailles.

www.achtecktool.com/en/

InoxaCon®

AluCon®

Aéronautique

Industrie aéronautique

CC800® HiPIMS

Chine

Plaquettes amovibles

Acier inoxydable

Haute température

Stabilité thermique

Contrainte intrinsèque de couche

R&D

Fraisage

Thick layers

Residual stress management

Ganzhou Achteck Tool Technology