Mehr Geschäft in rostfreiem Stahl? Wendeplatten mit InoxaCon®!

Mit der CC800® HiPIMS bringt Achteck die Bearbeitung von rostfreiem Edelstahl auf ein neues Level

Der Firmenname Achteck ist eng mit der Glückszahl in China verknüpft. Ein glückliches Händchen bewies der Hersteller aus dem chinesischen Ganzhou bei seinen Wendeplatten für die Bearbeitung von rostfreiem Stahl – mit einer CC800® HiPIMS und dem Schichtwerkstoff InoxaCon®.

„Die ERFOLGSFORMEL für Wendeplatten zur Bearbeitung von rostfreiem Stahl: unser HARTMETALL, eine sorgfältig entworfene GEOMETRIE und HiPIMS. Die ACHTECK-WENDEPLATTE mit INOXACON® bearbeitet im Vergleich zum Wettbewerb 25 PROZENT MEHR Steckverbinder aus rostfreiem Stahl."

Shi Haidong, Vice President Production
bei Ganzhou Achteck Tool Technology Co., Ltd.

Kompromisse passen nicht in die Premiumstrategie der Ganzhou Achteck Tool Technology Co., Ltd. Ausrüstung, Technologie und Ausbildung der Mitarbeiter: Nur das Beste ist gut genug. Bei der Bearbeitung von rostfreiem Stahl war Shi Haidong, Vice President Production bei Achteck, mit dem Erreichten nicht zufrieden. Er suchte das Plus zum Premium. „Viele können Stahl bearbeiten, rostfreier Stahl ist eine ganz andere Liga. Beim Fräsen von rostfreiem Stahl entstehen hohe Temperaturen an der Schneide, die das Werkzeug schädigen, was zu schlechter Oberflächenqualität am Produkt führt. Obendrein neigt rostfreier Stahl zum Aufschmieren und zur Bildung von Aufbauschneiden. Hochwertiges Hartmetall und abgestimmte Geometrien hatten wir – zum Alleinstellungsmerkmal am Markt fehlte eine herausragende Beschichtung", so Shi Haidong.

Das Beste? InoxaCon® von der CC800® HiPIMS!

Ein Screening aller am Markt vorhandenen Technologien durch die perfekt ausgestattete F&E-Abteilung von Achteck sollte die beste Lösung ausmachen. Es kristallisierte sich ein deutlicher Spitzenreiter heraus: die CC800® HiPIMS von CemeCon. „Bei keiner anderen Anlage kann HiPIMS so gezielt auf die Anforderungen der Edelstahlbearbeitung zugeschnitten werden – für herausragende Ergebnisse in der Zerspanung", bestätigt Shi Haidong.

Der HiPIMS-Schichtwerkstoff InoxaCon® hebt das Fräsen von rostfreiem Stahl auf ein neues Level. Dazu Jimmy Zhang, Vertriebsleiter bei CemeCon China: „InoxaCon® besitzt eine geringe Affinität zu rostfreien Stählen und ist extrem glatt. Das verhindert zuverlässig Aufbauschneiden und sorgt für Prozesssicherheit. Dank seiner hohen Temperaturstabilität schützt InoxaCon® das Werkzeug zudem optimal vor Hitze im Zerspanprozess, da die Wärme in den Span geleitet wird."

Dicke Schicht und scharfe Schneide

Dicke Schichten auf den für Wendeplatten für rostfreien Stahl typischen scharfen Kanten? Ein Widerspruch? Mit HiPIMS nicht! Dazu Joe Ni, Sales Manager bei CemeCon China: „Die hohe Dichte der HiPIMS-Schichten und gezieltes Management der Eigenspannungen in der Schicht machen den Technologiesprung aus.“

„Die Erfolgsformel für unsere Wendeplatten zur Bearbeitung von rostfreiem Stahl: unser Hartmetall, eine sorgfältig entworfene Geometrie und HiPIMS. Die Achteck-Wendeplatte mit einer etwa 5 µm- dicken InoxaCon®-Schicht bearbeitet im Vergleich zum Wettbewerb 25 Prozent mehr Steckverbinder aus rostfreiem Stahl“, freut sich Shi Haidong.

Qiu Lianchang (Mitte) zusammen mit weiteren Achteck-Mitarbeitern vor der CC800® HiPIMS.

Damit nicht genug. „Wir arbeiten an Wendeplatten mit AluCon® zum Fräsen von TiAl6V4 für die Luftfahrtindustrie“, so Qiu Lianchang, Teamleiter F&E bei Achteck. „Man darf auf weitere Premiumergebnisse gespannt sein. “

Ganzhou Achteck Tool Technology co., ltd.

Ganzhou Achteck Tool Technology Co., Ltd., eine 2007 gegründete Tochtergesellschaft von Chongyi Zhangyuan Tungsten Co., entwickelt und produziert hochleistungsfähige und präzise Wendeplatten zum Fräsen, Drehen und Bohren von beispielsweise Stahl, Edelstahl, Gusseisen, Aluminiumlegierungen, Superlegierungen und gehärtetem Stahl. Seinem Wahlspruch „Spitzenniveau in Technologie, Ausrüstung und Automatisierung auf der ganzen Welt“ folgend, investiert das Unternehmen kontinuierlich in fortschrittliche Produktionstechnologie. Neben Wendeplatten produziert Achteck auch Hartmetallrohlinge für VHM-Werkzeuge in verschiedenen Ausführungen und Größen.

www.achtecktool.com/en/

InoxaCon®

AluCon®

Luftfahrt

Flugzeugindustrie

CC800® HiPIMS

China

Wendeschneidplatten

Rostfreier Stahl

Hohe Temperatur

Thermische Stabilität

Schichteigenspannung

F&E

Fräsen

Dicke Schichten

Eigenspannungsmanagement

Ganzhou Achteck Tool Technology