



“Wir haben schnell gemerkt, dass wir es uns nicht mehr leisten können, ein anderes Produkt als 3M™ Cubitron™ 3 zu verwenden”

Graham Hanks
Produktionsleiter bei Reddish Electroplating

↓ 60 % GERINGERER
Schleifmittelver-
brauch



Reddish Electroplating Ltd

Bild: Tom Gibson – professioneller Metallarbeiter

Über das Unternehmen Die Herausforderung Die Lösung

Reddish Electroplating ist auf die Hartverchromung von Substraten aus Gussstahl und Stellite-Legierungen im Maschinenbau spezialisiert. Das Unternehmen nutzt dabei einen Prozess mit kritischen Anforderungen sowohl an die Fertigstellungszeit als auch an die Finish-Qualität. Dieser sollte optimiert werden, um der zunehmenden Arbeitsauslastung gerecht zu werden. Dabei sollte aber auch die hohe Qualität des Finishs gewahrt bleiben, für die das Unternehmen bei seinen Kunden bekannt ist.

Graham Hanks, der Produktionsleiter, musste eine schnellere Methode finden, um Decklack, Maschinenmarken und Schweißnähte vom Metall zu entfernen, bevor die Verchromung und die nachfolgenden Schritte zum Finishen abgeschlossen werden konnten. Die Trägermaterialien, die das Unternehmen verwendet, lassen sich nur besonders schwer mit Geschwindigkeit und Konsistenz abschleifen.

Mit Unterstützung eines Prozessspezialisten von 3M überwachte Graham einen Test mit 3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheiben auf dem 3M™ Winkelschleifer 1900W und 3M™ Cubitron™ 3 Gewebescheibändern auf den vorhandenen Bandschleifmaschinen. Die patentierte Schleifkorntechnologie ermöglichte es sogar bei diesen nur schwer schleifbaren Substraten, die Arbeit schneller abzuschließen. Auch das zurückbleibende Schliffbild war mehr als ausreichend, um nach dem Verchromen und Polieren die gewünschte Finish-Qualität zu erzielen.

Grahams Fazit:

„Tom ist einer unserer erfahrensten Metallarbeiter und sein Urteil war bei unserer Bewertung des Versuchs entscheidend. Nachdem wir gesehen hatten, wie sehr diese Produkte den Durchsatz steigern konnten, ohne die Qualität zu beeinträchtigen, war uns schnell klar, dass wir es uns einfach nicht leisten können, irgendein anderes Produkt als Cubitron 3 zu verwenden. Wir können nun das doppelte Arbeitsvolumen in der Hälfte der Zeit bewältigen und die Schleifmittel haben eine doppelt so lange Standzeit. Cubitron 3 hat unseren Prozess revolutioniert und gewährleistet, dass wir die Qualitätsarbeit leisten können, die unsere Kunden von uns erwarten.“

„Das Schleifen geht nun erheblich leichter, da die Schleifscheiben ganz klar einen höheren Abtrag bieten. Der Motorfilter sorgt dafür, dass weniger Schleifabrieb in den Motor eindringt, wodurch dessen Standzeit verlängert wird.“