



Standards setzen im Bereich der Qualität und Nachhaltigkeit im Fahrzeugbau

SCHEUERLE Fahrzeugfabrik GmbH, Pfedelbach

Die SCHEUERLE Fahrzeugfabrik GmbH hat ihre Wurzeln im Südwesten Deutschlands und ist seit mehr als 150 Jahren spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung von Schwerlasttransportlösungen. Fahrzeuge, die jedes noch so große und schwere Gut (Rotorblätter mit über 100 m Länge, Brückenteile, Raumfahrzeuge, Ölplattformen, Flugzeuge, Häuser, Schiffe u.v.m.) hochpräzise anheben, sicher ans Ziel bringen und millimetergenau absetzen.

Die Marke TII SCHEUERLE hat in den letzten Jahren steigende Kundenanforderungen und ein beachtliches Wachstum erfahren. Im gleichen Zeitraum hat das Unternehmen auch neue Fahrzeugmodelle mit modernster Manövriertechnik eingeführt. All dies hat den Druck und die Komplexität des Produktionsflusses erhöht, der in bis zu drei Schichten abläuft.

Um den Kundenwünschen nach konfigurierbaren Fahrzeuglösungen und kurzen Lieferzeiten weiterhin gerecht zu werden, wurde ein neues zweischichtiges Beschichtungskonzept gewünscht, um eine höhere Effizienz und einen schnelleren Durchsatz zu erzielen.

“Dieses innovative Beschichtungssystem von Hempel bietet uns einen hervorragenden Korrosionsschutz und hat es uns ermöglicht, deutliche Verarbeitungs- und Standzeitverkürzungen bei der Beschichtung pro Fahrzeug einzusparen und zeitgleich dazu beigetragen, die Energiekosten im Lackierprozess um bis zu 25% zu senken.”

“

Herr Fabig, Leiter der Lackiererei bei TII SCHEUERLE

Innovatives Beschichtungssystem bietet hervorragenden Korrosionsschutz und hilft Energiekosten im Lackierprozess zu senken

Als innovativer Vorreiter in der Schwerlasttransport Industrie, verlangte TII SCHEUERLE eine überlegene Haltbarkeit, schnelle Verarbeitung und eine positive Auswirkung auf die Nachhaltigkeit im Vergleich zum bisherig angewandten Lacksystem. Ziel war es, das herkömmliche dreischichtige Beschichtungssystem, bestehend aus einer zinkhaltigen EP-Grundierung, einer PU-Zwischengrundierung und einem PU-High-Solid-Decklack, durch ein zweischichtiges Beschichtungssystem zu ersetzen, um eine höhere Effizienz und einen schnelleren Durchsatz zu erzielen.

Die Lösung: Innovativer 2-Schicht Korrosionsschutz optimiert den Lackierprozess

Basierend auf den Ergebnissen von Hempel's „Line Improvement Survey“, um Einblicke in den Prozessablauf und mögliche Verbesserungsbereiche zu gewinnen, ergab sich der Vorschlag für ein 2-Schicht-System, das aus Hempels preisgekrönter und patentierter aktivierter zinkhaltiger Epoxidtechnologie Avantguard® und einem hochglänzenden Decklack besteht. Nach ausgiebigen Tests über mehr als 2,5 Jahre hinweg beschloss TII SCHEUERLE zum Sommer 2021 für alle Nutzfahrzeuge von dem alten 3-Schicht-System auf das innovative 2-Schicht-System von Hempel umzustellen.

Mit Hilfe des globalen technischen Serviceteams und der Beschichtungsberater von Hempel wurde eine Vielzahl von Unterlieferanten in verschiedenen Ländern in der Anwendung der Hempel-Produkte geschult, so dass eine einheitliche Beschichtungsqualität gewährleistet wird.

“Das neue Beschichtungssystem, das wir für die Fahrzeuge von TII SCHEUERLE eingeführt haben, ist sehr benutzerfreundlich in der Applikation. Es ist schnell trocknend und wir müssen nicht lange warten, bevor wir den Decklack auftragen.”

Lackierer bei TII SCHEUERLE

Das Resultat: Höherer Korrosionsschutz mit verbesserter CO₂-Bilanz

TII SCHEUERLE profitiert von einem optimierten, schlanken Prozess, bei dem der Zeitaufwand für das Auftragen der Beschichtungen erheblich reduziert wurde. Dies ist vor allem auf den einfachen Applikationsprozess, weniger Schichten, weniger Nacharbeit und die schnelle Endaushärtung des Beschichtungssystems zurückzuführen.

Darüber hinaus konnte TII SCHEUERLE in Zeiten der Energiekrise beträchtliche Einsparungen bei den Energiekosten von bis zu 25% und eine Reduzierung der VOC-Emissionen aus dem Lackierprozess um 25% erzielen.

Alles in allem führen all diese Faktoren dazu, dass TII SCHEUERLE seinen Kunden auf der ganzen Welt weiterhin hochwertige Fahrzeuge liefern kann, jetzt mit einem noch hochwertigerem Korrosionsschutz und einer verbesserten CO₂ - Bilanz.

Auf einen Blick	
Kunde	SCHEUERLE Fahrzeugfabrik, Pfedelbach
Über TII SCHEUERLE	Hersteller von Schwerlastfahrzeugen für verschiedene Industriezweige und Rekordhalter für eine Vielzahl von Schwerlastprojekten.
Beschichtungssystem	<p>Hempaprime Shield 820 Eine aktivierte, zinkhaltige Epoxidgrundierung auf Basis der patentierten und preisgekrönten Avantguard®-Technologie mit herausragendem Korrosionsschutz, verbessertem Verlauf, verbesserter Rissbeständigkeit und höherer Verarbeitungstoleranz.</p> <p>Hempaxane Light 55030 Ein hochglänzender Zweikomponenten-Polysiloxan Decklack mit sehr hohem Festkörperanteil (>80% Vol.) und hervorragender Chemikalien- und Verschleißfestigkeit sowie ausgezeichneter Glanz- und Farbtonbeständigkeit.</p>

