



Industrie Consulting GmbH

WAVEPILOT®

OBERFLÄCHENQUALITÄT
APPEARANCE



WAVEPILOT® – Dienstleistungen
bei der Untersuchung der Lackier-
und Oberflächenqualität

ZIELSETZUNG

Die Appearance, also der unbewusste Eindruck der Beschichtungs- und Oberflächenqualität, spielt als Verkaufs- und Qualitätsfaktor hochwertiger Produkte eine einflussreiche Rolle.

Dabei ist die Appearance das Zusammenspiel von Glanz, Verlauf sowie der Vermeidung des Orangenhauteffekts. Deshalb stellt die systematische Optimierung dieser Oberflächeneigenschaften den entscheidenden Schritt zur Qualitätssicherung dar.

Bei der quantitativen Beurteilung der Lackier- und Oberflächenqualität für verschiedene Lacke und Applikationen leistet unser WAVEPILOT®-Angebot einen entscheidenden Beitrag.

METHODE

Unsere Methode WAVEPILOT® benutzt das Prinzip der mechanischen Abtastung der zu untersuchenden Oberfläche.

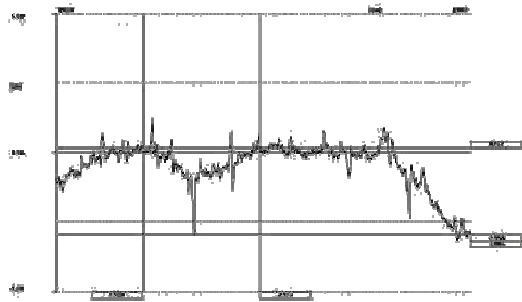
- Die Messung ist farzunabhängig
- Die Struktur wird mechanisch erfasst und mit einer speziellen Software verarbeitet
- Ein langer Messweg macht auch den Long-wave-Wert erfassbar
- Alle Flächen (vom Substrat bis zum Decklack) sind mit derselben Methode erfassbar und daher direkt korrelierbar

KENNDATEN

- Messweg bis zu 200 mm
- Laterale Auflösung bis zu 10 nm
- Anzahl der Messpunkte bis zu 120.000
- Speziell entwickelte Software zur Fehlerbereinigung, Filterung und Datenaufbereitung

The syspilot logo, consisting of the word "syspilot" in white lowercase letters on a dark blue background, positioned in the bottom right corner of the page.

syspilot



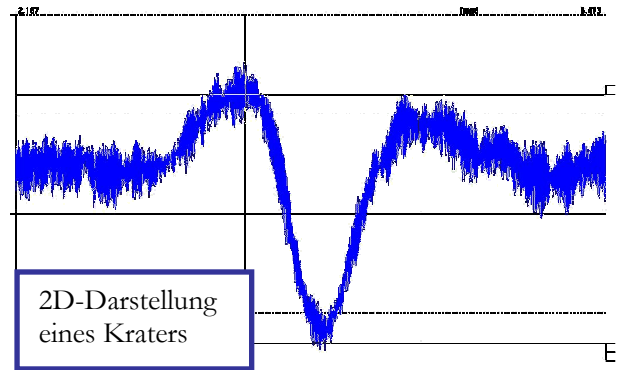
ANALYSEN

- Modifizierte Rauheitsmessung
- Strukturmessung (Verlauf Wa – Wd bzw. Long-wave/Shortwave) an allen Prozessteilen:
 - Substrate (Stahl, Alu, Kunststoff, Holz usw.), vor bzw. nach allen Arten der Vorbehandlung
 - KTL, Funktionsschicht, Füller
 - Decklack (Basislacke, Klarlack, Pulver)
- Fehleranalyse (Krater, Beschichtungsstörungen, Schmutz, Kratzer, ...)
- Konturanalysen (z.B. Fugen)

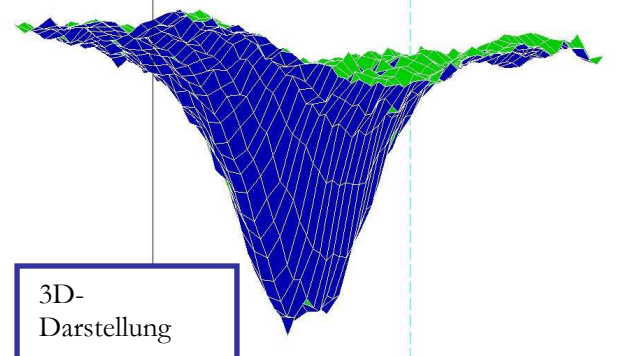
UNSER WAVEPILOT®-ANGEBOT

- Planung, Durchführung und Auswertung von Versuchsreihen
- Vermessung von Proben, Blechen und Karosserieteilen
- Datenauswertung und -interpretation
- Optimierung neuer Lackaufbauten (z.B. organische Vorbeschichtung, Oxilan, füllerlose Aufbauten)
- 2D/3D-Analyse
- Eingangskontrolle Materialien (z.B. Blechcoils, zur Sicherstellung einer stabilen Qualität)

- Übereinstimmung/Korrelation mit Wavescan DOI/Dual auf Klarlackoberflächen



- Optimierung der Appearance beginnend beim Substrat über alle Schichten (Material- und Prozessoptimierung)
- Optimierung der Blechproduktion (z.B. Einstellung der gewünschten Oberflächenfeinstruktur und Glanz von Blechbändern bei der Endbearbeitung nach dem Prozessschritt Kaltwalzen)
- Statistische Auswertungen



- Entwicklung von Modellen zur Beeinflussung der einzelnen Schichten und damit zur Verbesserung der Appearance des Decklacks
- Optimierung von Blechproduktion, Vorbehandlung, KTL, Füller, Decklack
- Bewertung von Verlaufs- Messgeräten und Bestimmung von Korrelationsfaktoren

REFERENZENZEN

- Audi
- BMW
- Mercedes-Benz
- Anbauteile-Zulieferer
- Premium-Möbelhersteller

WARUM SYSPILLOT?

Wir sind ein beratendes Unternehmen im Bereich der innovativen Produktionstechnik. Unsere promovierten Mitarbeiter aus Naturwissenschaft und Technik haben jahrelange Erfahrung in den Bereichen Angewandte Forschung, Entwicklung, Planung, Produktion, Qualitätssicherung und Prozessoptimierung.

Eine unserer Hauptexpertisen liegt im Bereich der Lackierung und der Untersuchung von Oberflächeneigenschaften.

Zusammenfassend können wir sagen:

Unsere Stärken liegen in der systematischen Verbesserung fehlerbehafteter Prozesse und ineffizienter Strukturen.

Mit unserer Kompetenz und dem System WAVEPILOT® unterstützen wir Ihr Unternehmen bei der Optimierung Ihrer Beschichtungsprozesse und Sicherstellung der Qualität Ihrer Oberflächen.



syspilot Industrie Consulting GmbH

Otto-Lilienthal-Straße 36

71034 Böblingen

Telefon 07031 7639200, Fax 07031 7639209

www.syspilot-c.de info@syspilot-c.de

syspilot