



*Der Autorisierungszeitraum erhöht sich mit zunehmender Unternehmensspezifität.

1 PROJEKTTABLAUF

So kann ein Projekt mit uns aussehen.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Ansprechpartner
Dr.-Ing. Martin Metzner
Telefon +49 711 970-1041
martin.metzner@ipa.fraunhofer.de

www.ipa.fraunhofer.de

ANALYSE DER ALTERNATIVEN (AOA)

Unsere Experten der Abteilung Galvanotechnik übernehmen die umfangreiche Analyse der alternativen Stoffe (AoA) für Sie. Denn Hartchromschichten besitzen über 30 verschiedene Eigenschaften, die für den Erfolg eines Produktes verantwortlich sein können. Diese Schichten werden aus Elektrolyten erzeugt, die sechswertige Chromverbindungen beinhalten. Indem unsere Galvanik-Fachleute diese Eigenschaften für Sie ermitteln, können sie potenzielle Alternativen identifizieren oder auch den zwingenden Nutzen von Chrom-VI für Ihre Produktion nachweisen.

Wir unterstützen besonders

- Unternehmen, die eine Inhouse-Galvanik betreiben oder aufbauen möchten
- Beschichter, die Hartverchromung anwenden

Unsere Expertise

- das Know-How über die (Anwendungs-) Eigenschaften von Hartchrom
- die Entwicklung galvanotechnischer Verfahren und deren Industrialisierung
- die erfolgreiche Begleitung unserer Industriepartner bei der REACH-Autorisierung

Unsere Leistungen

- 1. Ist-Analyse:** Quantifizierbare Analyse der für Ihre Produkte relevanten oberflächentechnischen Schicht- und Verfahrenseigenschaften
- 2. Ermittlung der Alternativen:** Analyse der alternativ verfügbaren Oberflächentechnologien.
- 3. Potenziale der Alternativen:** Analyse der für die Produkte vorhandenen Alternativen.
- 4. Realisation** (je nach Ergebnis):
 - Realisation einer neuen Beschichtungstechnologie
 - Realisation einer geschlossenen Verchromungstechnologie
 - Erstellung des Berichts für eine neue oder eine bestehende Anlage