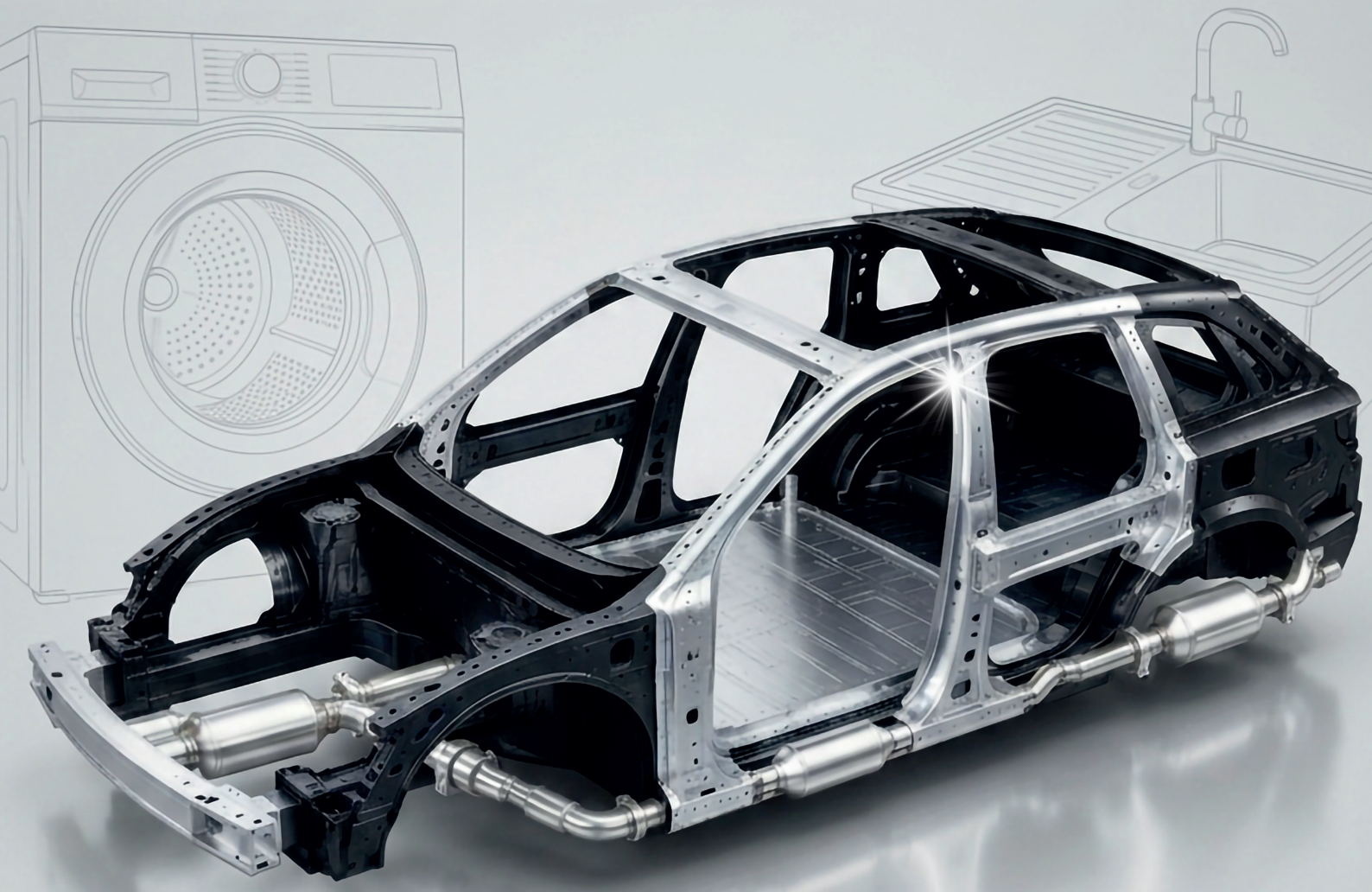
oerlikon
balzers

BALINIT FORTENSA

Hochleistungsfähige PVD-Schicht für zuverlässige Umformung unter extremen Bedingungen



AI
generated
content

Metal Forming

BALINIT FORTENSA

Leistung, die sich auszahlt. Hub für Hub.

Die Umformung von AHSS, UHSS, Edelstahl und Dickblech erfordert mehr als nur Kraft. Sie erfordert eine Schicht, die extremen mechanischen Belastungen standhält und gleichzeitig dauerhaft eine zuverlässige Leistung gewährleistet. BALINIT® FORTENSA von Oerlikon Balzers ist eine neue PVD-Schicht, entwickelt für anspruchsvolle Anwendungen in der Metallumformung. Mit erhöhter Ermüdungsbeständigkeit, längeren Werkzeugstandzeiten und stabiler Umformleistung unter extremen Bedingungen hilft sie Herstellern, eine gleichbleibende Bauteilqualität sicherzustellen, Stillstandzeiten zu reduzieren und Produktionskosten zu senken.

Anwendungsbereiche

- Automobilindustrie
  - A-/B-Säulen
  - Dach- und Seitenschienen
  - Seitenaufprall- und Stoßfängerträger
  - Querträger und Strukturverstärkungen
- Weitere Industrien
  - Struktur- und Verstärkungsteile für Haushaltsgeräte
  - Strukturbauteile für Industrieanlagen
  - Hochfeste Halterungen und Rahmen

Die Schichteigenschaften auf einen Blick

Schichtmaterial	auf TiAl Basis
Schichthärte H_{IT}[GPa]	30 ± 2
Druckeigenspannung [GPa]	2,5 ± 1,0
Max. Anwendungstemperatur [°C]	< 800
Schichtfarbe	Hellbraun*

* Farbabweichungen hängen von den Werkzeugabmessungen, den Anwendungsbereichen und der Geometrie ab.

Alle diese Werte sind ungefähre Angaben und abhängig von der jeweiligen Anwendung sowie den Umgebungs- und Testbedingungen.

Höhere Ermüdungsbeständigkeit

Stabile Umformleistung und gleichbleibende Bauteilqualität auch bei langen Produktionsläufen

Hervorragende Verschleißbeständigkeit

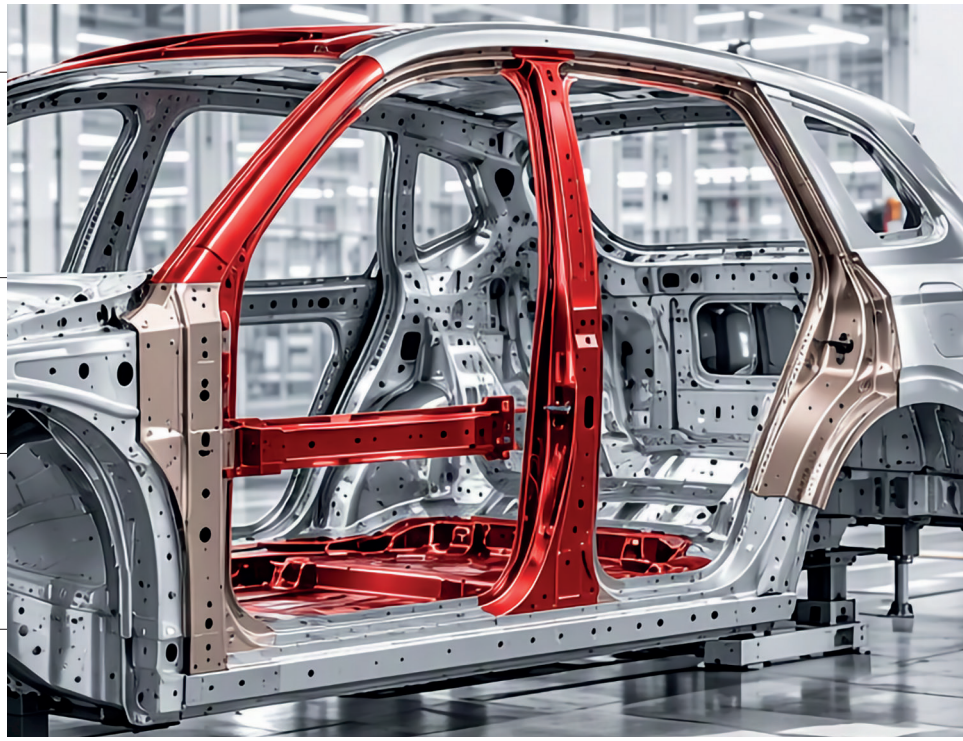
Längere Werkzeugstandzeiten und geringerer Wartungsaufwand

Zuverlässige Leistung bei anspruchsvollen Anwendungen

Höhere Prozessstabilität bei vielfältigen anspruchsvollen Metallumformungsanwendungen

Langlebige Schichtleistung

Weniger Stillstandzeiten, höhere Produktivität und geringere Produktionskosten



Erfahren Sie, wie BALINIT FORTENSA zu höherer Produktivität und geringeren Kosten beitragen kann. Kontaktieren Sie uns!

Hauptsitz Balzers
Oerlikon Balzers Coating AG
Balzers Technology and Service Center
Iramali 18
9496 Balzers
Liechtenstein
T +423 388 7500

Unsere vollständige Standort-Übersicht finden Sie auf:
www.oerlikon.com/balzers

HQ325DE (2611)

oerlikon balzers