

HOCHGLANZPOLIEREN UND PLASMABEHANDELN

Makellose Oberflächen



Von der Vorpolitur bis zum Finishing: Oerlikon Balzers bietet einen Komplettservice rund ums Hochglanzpolieren.

© Oerlikon Balzers

Hochglanzpolierte Spritzgusswerkzeuge erzeugen makellose, spiegelnde Oberflächen auf Kunststoffbauteilen. Eine anschließende Plasmabehandlung bietet zusätzlich Schutz für mehr Langlebigkeit. Oerlikon Balzers bietet beide Technologien als Komplettpaket.

Immer mehr Hersteller von Automobilen, weißer Ware, Elektrogeräten und Produkten für die Medizin- und Pharmaindustrie setzen auf diese hochwertige optische Qualität. Polierte Formoberflächen sind jedoch äußerst empfindlich. Schon ein kleiner Kratzer kann viel Ausschuss und Wartungsaufwand mit entsprechenden Kosten nach sich ziehen. „Aus diesem Grund nutzen Kunden zunehmend unseren Komplettservice aus Vorpolitur, Oberflächen-Behandlung und Finishing“, sagt Dennis Baer, Projektkoordinator Polituren bei Oerlikon Balzers.

Mehr Know-how für Hochglanzpolieren

Der führende Beschichtungsspezialist hat sein Know-how für Hochglanzpolieren erweitert und vereint alle Beschichtungs- und Polierlösungen unter einem Dach im Kompetenzzentrum Bielefeld. Dies beginnt bei anwendungsbezogenen Hochglanzpolituren mit sehr niedrigen Rauheitswerten bei höchster Maßhaltigkeit und Verhinderung ungewollter Kantenverrundung. Dabei sorgen die enge Projektbetreuung und Auftragsabwicklung im eigenen Haus für komprimierte Abläufe und hohe Liefertreue. Alle Leistungen sind angebunden an den Lieferservice, der von Deutschland bis zu einigen Nachbarländern reicht. „Für noch größere Produktionsflexibilität polieren wir auch vor Ort beim Kunden“, so Dennis Baer.

Optimale Kombination mit BALITHERM PRIMEFORM

Für den optimalen Oberflächenschutz stehen maßgeschneiderte Lösungen bereit, insbesondere die Plasmabehandlung mit BALITHERM PRIMEFORM. Das Diffusionsverfahren steigert die Oberflächenhärte bis zu 1400 HV, erlaubt eine bessere Entformung der gefertigten Teile und eine einfache, rasche Reinigung. Im Gegensatz zu Beschichtungen ist das Reparieren oder Schweißen der Form ohne vorheriges Entschichten bzw. Nachbehandeln möglich, wodurch sich Wartungsaufwände und Stillstandzeiten deutlich verkürzen.

„Eine Kombination mit dem Hochglanzpolieren ist deshalb der beste Weg für eine reibungslose, kostensparende Fertigung“, resümiert Dennis Baer. Nicht zuletzt entstehen Vorteile auch im Zusammenspiel mit PVD-Beschichtungen: Durch das Polieren verringern sich die R_z -Werte, wodurch sich die Schichten noch effektiver aufbauen lassen.

Der Komplettservice für High-Endoberflächen umfasst die zwei Bereiche Hochglanzpolieren und den Oberflächenschutz:

Hochglanzpolieren von Spritzgusswerkzeugen:

- Projektbetreuung und Produktionsflexibilität
- Strichpolitur mit definierter Körnung (R_a oder R_z) inklusive Rauigkeits-Messprotokoll
- Maschinelle Politur auf Maß $\pm 0,003$ mm
- Reparaturservice mittels Laserschweißen
- Schneller Lieferservice oder Poliereinsatz direkt beim Kunden

Oberflächenschutz mit BALITHERM PRIMEFORM:

- Verbesserte Entformung der Hochglanzteile
- Einfachere und schnellere Reinigung
- Optimiertes Fließverhalten, Minimierung optischer Bindenähte
- Kostenersparnis durch weniger Instandhaltung
- Deutlich höhere Prozesssicherheit
- Kratzschutz der polierten Oberfläche. ♦

Service Hochglanzpolieren

Oerlikon Balzers Coating Germany GmbH

Oerlikon Balzers bietet einen umfassenden Service im Bereich Hochglanzpolieren und Plasmanitrieren.

Projektkoordination:



Dennis Baer
dennis.baer@oerlikon.com
Tel. +49 160 9265 1491
www.oerlikon.com