

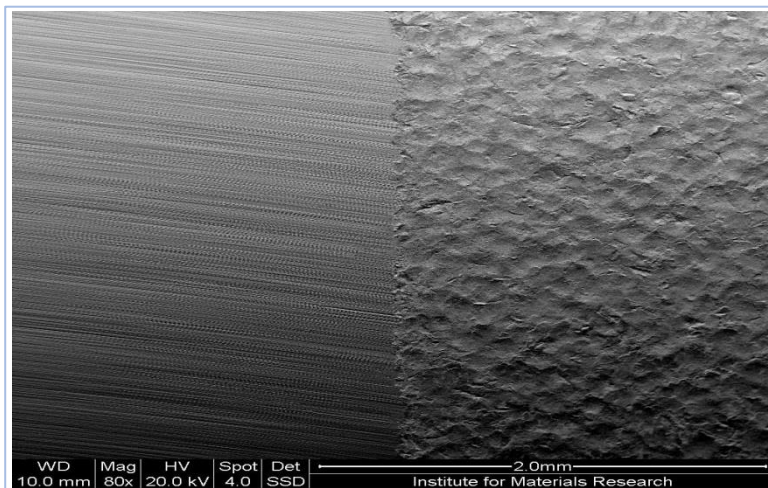


## SURCO /// OBERFLÄCHEN FÜR GUMMI + TPE FORMEN

SURCO ist der Handelsname für eine hochwertige Oberflächenbeschichtung für Gummi und TPE Formen. Die Technik ermöglicht individuelle Oberflächenstrukturen aus optischen Gründen und bietet zudem Verbesserungen für den Vulkanisations- oder Spritzprozess bei Gummi und TPE.

Die Rauheit der Strukturen reicht von Ra 1 zu 7 µm. Der Glanzgrad kann hierbei ganz nach Kundenwunsch angepasst werden. Aufgrund der positiven Effekte auf die Fließfähigkeit des Materials und der erleichterten Entformbarkeit der Artikel, wird die SURCO Technik neben den optischen Gründen auch aus funktionalen Gründen eingesetzt.

## WERKZEUGSTAHL /// VERGROESSERUNG 80x



Vor SURCO Behandlung



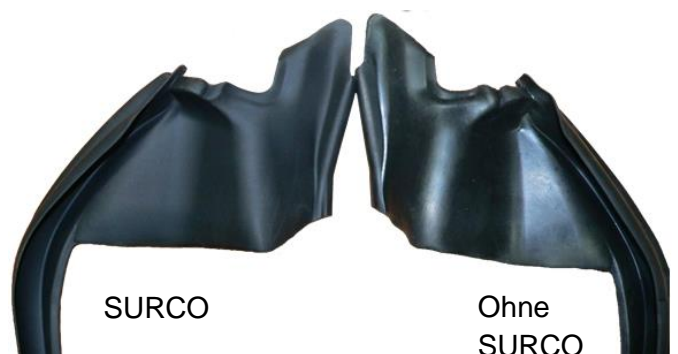
Nach SURCO Behandlung



*Verdichtete Mikrorisse = weniger Verschmutzung*

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Geprüft und freigegeben für Automobil-Anwendungen seit Jahren
- Glanzgrad kann angepasst werden
- 10% Anstieg der Oberflächenhärte
  - Erhöhung der Korrosionsbeständigkeit
  - Verlängerte Werkzeugstandzeit
  - Verbesserte Beständigkeit gegen thermischen und mechanischen Verschleiß
- Weniger Verschmutzung durch Eliminierung von Mikrorissen und Hinterschnitten
- Einfach zu reinigen mit einem Laser- oder Trockeneis- System
- Abnahme der Reibung zw. Material und Stahl
  - Weniger Kleben, bessere Entformbarkeit
  - Verbessertes Fließverhalten
  - Geringere Zykluszeiten





## SURCO /// ÜBER MUSTERTEILE ZUR MASSENPRODUKTION

Die SURCO Oberflächenbehandlung ist auf Kundenwunsch anpassbar hinsichtlich Glanzgrad, Struktur und sogar der Tönung. In Abhängigkeit vom Material, dem Anspritzpunkt und der Kundentoleranz kann eine SURCO Behandlung bis zu 100.000 Zyklen halten ohne erneuert zu werden. Um eine gleichbleibende Qualität der Fertigteile in der Massenproduktion zu gewährleisten, ist eine regelmäßige Werkzeug-Oberflächenreinigung (z.B. einmal pro Monat mit einem Laser- oder Trockeneis- System) erforderlich.

Der Prozess zur Serienreife:

1. Senden Sie uns 5 kg von Ihrer Mischung bzw. Ihrem Material.
2. Mit einem vorhandenen Musterwerkzeug entwickeln wir für Sie 5 unterschiedliche SURCO Oberflächen mit Ihrem Material. Sie wählen die gewünschte Oberfläche – **Kostenfrei!**
3. Sobald Sie sich für eine SURCO Oberfläche entschieden haben, können Sie uns Ihre Formen / Einsätze schicken oder wir besuchen Sie in Ihrer Firma mit dem SURCO Truck für eine "in-house" Behandlung (empfiehlt sich wenn mehrere große Werkzeuge zur gleichen Zeit beschichtet werden sollen)

## REFERENZ PROJEKTE

