

## Silmade® NCVM PVD-Beschichtung eines Autoschlüssels



Volvo Autoschlüssel in Siloptics® NCVM PVD-Beschichtung

### Aufgabenstellung

- Reach konforme (Chrom-6 freie) Chromoberfläche
- Selektive Metallisierung der Seitenflanken
- Hohe Wertigkeit in Optil und Haptik
- Abriebfest und kratzbeständig
- Beständig ggü. Cremes, Reinigungsmitteln und Chemikalien
- Hohe Lebensdauer und UV Beständigkeit
- Wechselbare Gehäuseschale
- Im Bereich der Belederung frei von Lack



Porsche Autoschlüssel in Siloptics® NCVM PVD-Beschichtung

### Umsetzung

- Werkzeugauslegung mittels Füllstudien
- Entwicklung eines Beschichtungssystem bestehend aus
  - Silmade-PVD-Beschichtung in Chromoptik
  - elektr. Nichtleitend (NCVM non-conductive-vacuum metallisation)
  - UV-Klarlackes mit höchster Kratzbeständigkeit
- Maskierung von nicht zu beschichtenden Teilbereichen der Bauteile
- Entwicklung neuer Lacksysteme
- Innovatives Aufnahmen-, Maskierungs- und Anlagenkonzept für Klein- und Großserien
- Abstimmung und Optimierung der Schnittstellen insbesondere Belederung der Bauteile

### Unternehmensdaten / Fakten

- Hohen Innovationsfähigkeit
- Qualitativ hochwertige Musterproduktion auf Serienanlagen
- Langjähriges Applikations- und Prozesswissen
- Maximale Qualitätsstandards durch das integrierte Managementsystem nach ISO/TS 14001, 16949, 50001