

Dylyn®/DLC im Kunststoffspritzguss

■ Medizin / Pharma / Kosmetik

Formkerne für Einwegspritzen (2-teilig)

Vorher:

Hartchrom

- Belagsbildung am Hinterschnitt führt beim Entformen zu Kratzern am Spritzling
- Belagsentfernung alle 3-4 Stunden
- Durch die abrasive Entfernung der Beläge:
 - Verschleiß der Parklippe
 - Veränderung der Prozessparameter durch geänderte Oberflächenstruktur
- Korrosion und Kratzer

Nachher:

DLC/Dylyn® 180

- Keine Belagsbildung seit 2 Jahren!
- 100% Korrosionsschutz und sehr guter Kratzschutz
- Gleichbleibende Prozessparameter



Kalibrierspitzen & Führungssäulen für Einwegspritzen

Vorher:

Kalibrierspitzen – unbeschichtet

- Verschleiß und Kaltverschweißung im Kalibrierungsbereich der Spitzen und der Buchsen
- Austausch der Spitzen nach 1 Monat
- Austausch der Buchsen nach 5-6 Monaten

Führungssäulen – unbeschichtet

- Zum Schutz vor Verschleiß und Fressern Schmierung notwendig
- Beim Öffnen der Formhälften können die Spritzlinge auf die gefetteten Säulen fallen und sich dadurch kontaminieren (Chargenweise Ausschuss)

Nachher:

Dylyn®/DLC

- Lebensdauer und Verlässlichkeit auf mehr als 8 Monate verlängert
- Austausch der Buchsen erst nach mehr als 18 Monaten notwendig
- Produktion ohne Schmierung möglich
- Verlängerte Lebensdauer