



Anwendungsbeispiel: Spritzguss

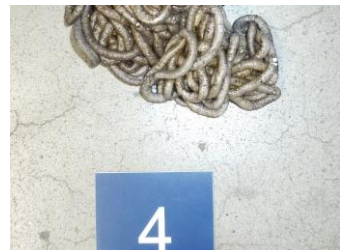
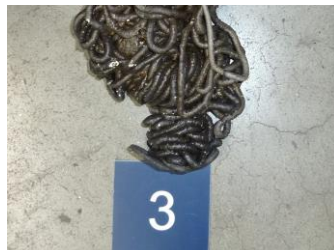
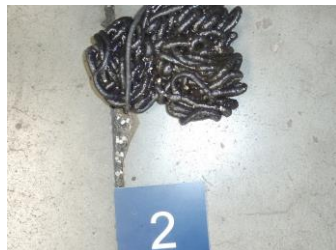
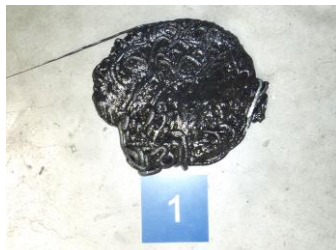
Farbumstellung: ABS schwarz auf natur
Zielstellung: Zuverlässige Reinigung von Schnecke, Zylinder und Heißkanal

Reinigungsgranulat: Purgex™ 457 Plus

Maschine:	Demag 250/630	Heißkanal:	2 Düsen
Schließkraft:	250 t	Schussgewicht:	189,0 g
Formteil:	Automobil	Zykluszeit:	48 s
Werkzeug:	2 *1 fach	Verarbeitungstemp.:	

Ablauf:

1. Reinigung von Schnecke und Zylinder
2. Reinigung des Heißkanals, Methode: „offenes Werkzeug“ (Durchspritzen)



Farbumschlag nach hell, Strang zeigt Treibmittelwirkung



Schnecke nach vorn, Düse anlegen (nur bei offener Düse)



Purgex™ sollte 5 Minuten einwirken



Ergebnis:

1. Der 3. Schuss zeigte noch Schlieren und Verfärbungen. In diesem Fall musste die Prozedur wiederholt werden. Ursache waren alte Ablagerungen in der Spritzeinheit, die durch Purgex™ gelöst wurden.
2. Nach der 2. Reinigung war bereits der erste Schuss ohne Fehler.
3. im weiteren Verlauf der Fertigung traten keine Qualitätsmängel durch Verunreinigungen auf.

**Testergebnisse (Materialverbrauch / Zeit)**

Wettbewerbsprodukt

Mit Purgex™

1. Reinigungsmaterial- Gewicht (kg)	4,00	2,50
2. folgendes Polymer zum Spülen Gewicht (kg)	1,00	1,00
3. Anzahl Ausschuss (Schuss)	75	7
Ausschuss Gewicht (kg)	14,18	1,32
4. Reinigungszeit (min)	120,00	35,60

Vergleich der Kosten

1. Reinigungsmaterial (EUR)	11,19	12,30
2. nachfolgendes Polymer (EUR)	2,30	2,30
3. Kosten Ausschuss (EUR)	32,60	3,04
4. Maschinenzeit (EUR)	90,00	26,70
Summe	136,09	44,34

Einsparung/ Reinigung (EUR)	91,75
Anzahl der Reinigungen/Jahr	250
Einsparung/ Jahr (EUR)	22.937,40