

STUDIU DE CAZ - MATERIALE TERMOPLASTICE

# Lusin® MC1718 elimină acumulările la turnarea prin injecție.



ÎNAINTE DE CURĂȚARE: Contaminarea pieselor cu reziduurile din matriță



ÎN TIMPUL CURĂȚĂRII: Piesă puternic contaminată scoasă din matriță după aplicarea Lusin® MC1718

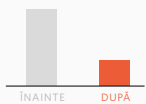


DUPĂ CURĂȚARE: Piesă după curățarea matriței cu Lusin® MC1718

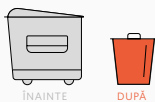
**30%**  
REDUCERE  
A COSTURILOR  
DE ÎNTREȚINERE



**60-70%**  
REDUCERE A  
CICLURILOR DE  
RECONDIȚIO-  
NARE/AN



**11%** REDUCERE  
A PIESELOR  
REBUTATE



## CE AM REALIZAT.

O companie specializată în turnarea prin injecție a pieselor personalizate, ce produce piese albe grele, sensibile la suprafață, a redus considerabil costurile și a economisit timp doar prin schimbarea soluției de curățare a matrițelor. Din cauza acumulărilor masive din cavitățile matriței, la fiecare două săptămâni erau necesare operațiuni atente și laborioase de recondiționare, care opreau efectiv producția timp de nu mai puțin de două zile. În parteneriat cu Chem-Trend, s-a testat o tehnologie avansată de curățare, ce și-a dovedit capacitatea de a prelungi extraordinar intervalul dintre ciclurile de curățare la șase săptămâni, reducând rebuturile și orele de întreținere, și de a reduce costurile cu aproape 30%.

## CUM AM AJUNS ACOLO.

Producătorul și-a exprimat îngrijorările legate de ratele mari de rebuturi rezultate din procesul actual de turnare prin injecție a pieselor albe grele, cu o textură mare, critică la suprafață.

Experții regionali ai Chem-Trend în domeniul materialelor termoplastice au vizitat punctul de producție și au observat fiecare pas al procesului, pentru a identifica

parametrii cruciali în găsirea soluției. Piesele erau produse din PC+ABS ignifugat, care a contribuit la acumularea constantă a reziduurilor de polimeri în cavitățile matriței. Drept urmare, suprafața pieselor apărea „pătată” și cu textură neregulată (a se vedea fotografia de dinaintea curățării), ceea ce conducea nu numai la o rată mare de rebuturi, dar și la necesitatea unor operații extinse de recondiționare.

## SOLUȚIA NOASTRĂ.

Agentul de curățare a matrițelor Lusin® MC1718 a fost recomandat și testat întrucât și-a demonstrat capacitatea de a minimiza substanțial acumularea din matriță. Produsul a fost aplicat direct pe cavitatea matriței între două cicluri și, după un timp de reacție, acumulările de polimer s-au înmuiat și au fost smulse din matriță în cursul procesului de producție a pieselor. Această metodă nu doar a permis o curățare simplă și rapidă fără a fi necesară demontarea și manevrarea matriței, dar a și permis curățarea temeinică a zonelor greu accesibile. Noua abordare s-a dovedit de succes și a fost implementată într-o nouă rutină de întreținere obișnuită.

## IMPACTUL ASUPRA LUMII (HANDPRINT)

La Chem-Trend, ne mândrim cu un istoric al eforturilor de sustenabilitate. Cu toate acestea, cel mai mare impact îl are eficientizarea proceselor clienților noștri. Depășește amprenta globală și este prezentă în tot ceea ce facem.

### Aici, am realizat următoarele:

- Mai puține rebuturi de materiale ce au drept rezultat reducerea deșeurilor totale
- Îmbunătățirea eficienței energetice per piesă produsă



©2019 Chem-Trend L.P.

Pentru mai multe informații despre capacitățile noastre pentru materiale termoplastice, inovațiile noastre sau mai multe articole, accesați [RO.CHEMTREND.COM](http://RO.CHEMTREND.COM)



Deșeu



Energie