

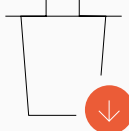
STUDIU DE CAZ - MATERIALE TERMOPLASTIC

Ultra Purge™ a ajutat un producător din industria ambalajelor pentru cosmetice să reducă timpii de inactivitate din producție apăruiți ca urmare a necesităților de curățare.

DURATA
INACTIVITĂȚII
ÎN PRODUCȚIE
A FOST REDUSĂ
CU PÂNĂ LA
95% DATORITĂ
TIMPIILOR DE
CURĂȚARE



>3% REDUCEREA
REBUTURILOR



-60% ECONOMIE
A COSTURILOR
PENTRU
MATERIALUL
NECESAR LA
CURĂȚARE



CE AM REALIZAT.

Un producător european de ambalaje pentru industria cosmetică înregistra timpi mari de inactivitate în procesul său de producție. Schimbarea culorii în producția de recipiente pentru cosmetice determina timpi îndelungați de inactivitate ca urmare a operațiunii de curățare, crustele de culoare reziduală ducând la un timp de inactivitate ce cumula până la 10 ore lunar. După ce a folosit o formulă personalizată a liniei Ultra Purge™ de la Chem-Trend, producătorul a redus cu 95% timpii de inactivitate pentru curățare și a obținut o rată minimă de rebuturi.

CUM AM AJUNS ACOLO.

În colaborare cu clientul, experții noștri în termoplastice au analizat pigmentul folosit și au determinat cantitatea exactă de rebuturi apărute în timpul schimbării culorii pentru SAN. Am descoperit că granulele de curățare folosite de la o companie competitoră au cauzat la un moment dat o producție de peste două ore de rebuturi.

În plus, am stabilit că produsul respectiv zgăria suprafața șlefuită a matriței, problemă care singură a provocat până la trei ore de inactivitate, necesare pentru refacerea corespunzătoare a suprafeței matriței.

Pentru a găsi setările corecte de îmbunătățire a curățării melcului și a cilindrului, am realizat încercări ajustând poziționarea melcului, contrapresiunea și viteza de injecție. Pentru curățarea canalului fierbinte, au fost implementate și comparate două amestecuri personalizate diferite Ultra Purge™. Ambele au fost în măsură să îndepărteze crustele problematice de culoare.

SOLUȚIA NOASTRĂ.

Am ajutat la trecerea de la un proces complicat în două etape la o metodă mai simplă, într-o singură etapă, de înlăturare a pigmentului organic roșu lipicios. Cu metodele vechi, era folosit mai întâi Virgin-SAN pentru curățarea melcului mașinii. După aceea, se utiliza din nou polimerul Virgin pentru îndepărtarea murdăriei din sistemul de canale fierbinți. Folosind Ultra Purge™ pentru curățarea mașinii, producătorul a redus cantitatea totală de polimer necesară procesului de curățare, ceea ce înseamnă o economie totală de costuri aferentă unei reduceri cu cca 60% a materialului utilizat pentru curățare. În plus, soluția personalizată Ultra Purge™ a oferit un raport concentrat de amestec care a redus drastic formarea de cruste.



©2019 Chem-Trend L.P.

IMPACTUL ASUPRA LUMII (HANDPRINT)

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

Aici, am realizat următoarele:

- Mai puțin material folosit datorită ratei scăzute de rebuturi.
- Economie majoră de energie printr-o funcționare mai mare a producției și o utilizare diminuată a dispozitivelor de curățare a matrițelor și a celor de șlefuire.