

## STUDIU DE CAZ - CAUCIU

Chem-Trend ajută un producător de componente auto NVH (zgomot, vibrații și duritate) să crească eficiența generală a echipamentelor (Overall Equipment Effectiveness - OEE) și să reducă numărul de rebuturi.

50%

PERIOADĂ DE VALABILITATE CU 50 % MAI MARE A AGENTULUI DE DEMULARE



10%

CREȘTERE DE 10% A PERFORMANȚEI DE PRODUCȚIE



300%

PRELUNGIRE DE 300 % A CICLULUI DE CURĂȚARE A MATRIȚEI (de la un ciclu pe zi la unul o dată la 4 zile)



### CE AM REALIZAT.

Un producător de componente NVH pentru industria auto s-a confruntat cu o serie de complicații, iar cauza identificată a fost agentul de demulare utilizat. Cauza problemei: după o depozitare de patru luni, eficiența produsului s-a redus, ceea ce a cauzat ca agentul de demulare să nu mai funcționeze corect, din cauza variațiilor foarte mari de temperatură, o problemă des întâlnită la producătorii de componente din cauciuc. Eficiența slabă a agentului de demulare utilizat până în acel moment a fost și cauza unui efort zilnic de curățare mai mare, cu operațiuni mai frecvente, mai costisitoare și mai cronofage. Prin cooperarea cu Chem-Trend, producătorul a putut reduce timpul și durata între operațiunile de curățare cu 300 %, cu o creștere cu 10 % a performanței generale de producție și cu reducerea numărului de rebuturi, deoarece s-a îmbunătățit calitatea pieselor produse.

### CUM AM AJUNS ACOLO.

Împreună cu echipa producătorului, specialiștii în tehnologie din cadrul Chem-Trend au reușit să analizeze întregul ciclu al materiei prime și procesul de aplicare utilizat la momentul respectiv pentru formarea prin injecție. Am analizat situația împreună și am identificat care erau nevoile și problemele critice care solicitau

înlocuirea agentului de demulare, pentru o mai bună productivitate, cu mai puține întârzieri. Experiența extinsă a echipei noastre în ceea ce privește formarea prin injecție, combinată cu cunoștințele suplimentare ale producătorului privind echipamentele și materialele, ne-a permis să selectăm câteva tehnologii esențiale pentru efectuarea testelor. Procesul de validare rezultat a fost prin urmare extraordinar de eficient și direct.

### SOLUȚIA NOASTRĂ.

Am testat pentru această aplicație un agent de demulare semipermanent, nou dezvoltat, Mono-Coat®. Aceasta este o soluție pe bază de apă, care nu conține nici PAFS (substanțe chimice perfluoroalchilate). Stabilitatea oferită ar fi fost superioară și controlul procesului mai bun, iar aceste aspecte ne-au convins, pentru că doream să creștem performanța extragerii, în condițiile de zi cu zi de la producător. Introducerea acestei variante de agent de demulare de următoare generație s-a dovedit eficientă în creșterea producției și a furnizat clientului rezultate excepționale.



### IMPACTUL ASUPRA LUMII

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.

### A ici, am realizat următoarele:

- Am redus consumul de energie, prin scăderea perioadelor de inactivitate cauzate de curățare
- Am contribuit la reducerea consumului de apă, deoarece a fost necesară mai puțină curățare
- Deșeurile de materiale s-au redus, pentru că utilizarea agentului de demulare a fost mai puțin frecventă



Energie



Apă



Materiale