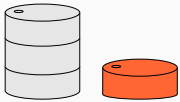


## STUDIU DE CAZ - FRICȚIUNE

# Un agent de demulare avansat cu tehnologie pe bază de apă ajută producătorul de plăcuțe de frână să reducă mai mult decât depunerile de pe suprafața matriței.

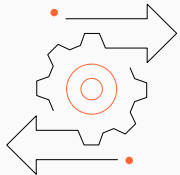
**60%**  
REDUCERE A  
AGENTULUI DE  
DEMULARE  
UTILIZAT



**MAI PUȚINE  
DEPUNERI PĂ  
MATRIȚĂ**



**DURATĂ DE VIAȚĂ  
MAI MARE  
A MATRIȚEI ÎNTRE  
DOUĂ CURĂȚĂRI**



### CE AM REALIZAT.

Un mare producător european de plăcuțe de frână avea nevoie să rezolve o serie de probleme majore ale matrițelor, care includea demularea inadecvată, depunerile în exces și frecvența mare de curățare a matriței. Împreună cu managerii clientului responsabili de producție și îmbunătățirea proceselor, experții în „fricțion” de la Chem-Trend au analizat procesele și au descoperit că agentul de demulare care era utilizat, un produs al concurenței, contribuia la formarea de depuneri în exces pe matrițele cu multiple cavități. A fost propus și efectuat rapid un test cu un agent de demulare de tehnologie avansată pe bază de apă, care a oferit echipei o nouă soluție ce a îmbunătățit performanța de demulare din matriță, a redus semnificativ depunerile și a crescut durata de viață a matriței între două curățări.

### CUM AM AJUNS ACOLO.

Inginerul din fabrică responsabil de măsuri de îmbunătățire continuă s-a consultat cu expertul nostru în „fricțion” pentru a examina linia de producție de plăcuțe de frână din rășină densă și ceramică/cupru a clientului. Pe de-o parte, demularea plăcuțelor de frână era foarte dificilă din cauza conținutului ridicat de rășină și metal din compoziție. În afară de faptul că procentul mare de rășină din compoziție genera depuneri semnificative și astfel o contaminare considerabilă a matriței, ce avea nevoie de opriri ale producției pentru o curățare temeinică, evaluarea a arătat

de asemenea o amplificare a problemei, provocată de un agent de demulare de la concurență, a cărui diluare în raport de 1:4 cauza o aplicare în exces. În căutarea unei soluții mai bune, s-au efectuat teste cu agenți de demulare pe bază de apă de la Chem-Trend, cu diferite rapoarte de diluare, iar în cursul testelor la fața locului s-au monitorizat depunerile și performanța de demulare. Agentul de demulare de la Chem-Trend®, cu un raport de diluare considerabil mai mare decât produsul concurenței, a demonstrat o performanță mai bună de demulare, repetabilă și sustenabilă, în timp ce depunerile pe suprafețele matriței erau foarte reduse.

### SOLUȚIA NOASTRĂ.

Datorită raportului de diluare mult mai mare, de 1:20 față de cel de 1:4 de la produsul concurenței, agentul de demulare de la Chem-Trend a avut o importanță majoră pentru activitatea acestui producător de plăcuțe de frână. În afară de faptul că agentul de demulare Chem-Trend oferă o demulare mult mai fiabilă și ușoară a mixului dens din rășină și ceramică/cupru, el protejează investițiile în echipamente, prin faptul că reduce contaminarea matriței și facilitează curățarea ușoară, la intervale mult mai mari. Prin combinarea acestor avantaje, noua soluție reprezintă o veritabilă maximizare a randamentului operațional.

### IMPACTUL ASUPRA LUMII (HANDPRINT)

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

#### Aici, am realizat următoarele:

- Reducerea consumului de energie, datorită opririlor mai puțin numeroase pentru curățare
- Reducerea consumului de material, prin furnizarea unui agent de demulare cu o performanță excelentă de demulare
- Reducerea volumului de deșeuri, datorită ratei mai mici de rebuturi și de depuneri



Deșeuri



Energie



Material



©2019 Chem-Trend L.P.