

PŘÍPADOVÁ STUDIE - LISOVÁNÍ PRYŽE

Společnost Chem-Trend pomohla výrobcí automobilových dílů NVH (díly s nízkou hladinou hluku a vibrací) zlepšit celkovou efektivitu zařízení (OEE) a snížit množství zmetků.

o 50%

DELŠÍ
TRVANLIVOST
SEPARAČNÍHO
PROSTŘEDKU



o 10%

NÁRŮST PRODUKCE



o 300%

PRODLOUŽENÍ CYKLU
MEZI JEDNOTLIVÝMI
ČISTĚNÍMI FORMY
(z denního čištění až na
jednou za 4 dny)



ČEHO JSME DOSÁHLI.

Výrobce komponentů NVH pro automobilový průmysl se potýkal s řadou komplikací způsobených používaným separačním prostředkem. Původ problému: Po čtyřech měsících skladování se účinnost výrobku snížila, což vedlo k tomu, že separační prostředek přestal správně fungovat v důsledku značně rozdílných klimatických teplot - což je častý problém výrobců pryže. Horší účinnost dosavadního separačního prostředku také vedla k častějšímu, časově náročnějšímu a nákladnějšímu každodennímu čištění. Díky spolupráci se společností Chem-Trend se výrobcí podařilo prodloužit čas a dobu mezi jednotlivými čištěními o 300 %, zvýšit celkovou produkci výrobků o 10 % a snížit zmetkovitost vadných dílů, čímž se zlepšila kvalita dílů.

JAK JSME TOHO DOCÍLILI.

Techničtí specialisté společnosti Chem-Trend mohli společně s týmem výrobce prozkoumat celý cyklus suroviny a aktuální proces aplikace při vstřikování. Společně jsme analyzovali situaci a identifikovali kritické potřeby a problémy, které by náhrada separačního prostředku musela řešit, aby se dosáhlo vyšší produktivity s menšími zpožděními. Díky rozsáhlým zkušenostem našeho týmu v oblasti vstřikování a dalším znalostem výrobce v oblasti zařízení a materiálů jsme mohli

vybrat klíčové technologie pro testování. Výsledkem je mimořádně účinný a efektivní proces validace.

NAŠE ŘEŠENÍ.

Pro tuto aplikaci byl testován nově vyvinutý semipermanentní separační prostředek Mono-Coat®. Jedná se o roztok na vodní bázi, který rovněž neobsahuje žádné perfluorované alkylové látky ani polyfluorované alkylové látky (bez obsahu PFAS). Byli jsme přesvědčeni o tom, že zajistí vyšší stabilitu a lepší kontrolu procesu, aby se zlepšil výkon při odformování v každodenních podmínkách výrobce. Zavedení tohoto řešení separačního prostředku nové generace prokazatelně zvýšilo produktivitu a přineslo zákazníkovi vynikající výsledky.



POZITIVNÍ DOPADY (HANDPRINT).

Firma Chem-Trend se pyšní dlouhou historií, během níž usilovala o trvalou udržitelnost. Největší dopad má ale právě to, jak ovlivňujeme pracovní postupy svých zákazníků. Je to ještě něco více než naše ekologická stopa; jsou to naše mnohem širší pozitivní dopady.

V této oblasti jsme dokázali:

- Snížení spotřeby energie díky kratším odstávkám z důvodu čištění
- Nižší spotřeba vody díky menší potřebě čištění
- Méně odpadu materiálu díky méně častému používání separačního prostředku.