

PŘÍPADOVÁ STUDIE - TERMOPLASTŮ

Řešení pro čištění pomocí samovyprazdňovací technologie pro vyšší efektivitu a méně odpadu

85%

SNÍŽENÍ MNOŽSTVÍ
ODPADU PŘI ZMĚNĚ
BARVY Z TMAVÉ NA
SVĚTLOU



ČEHO JSME DOSÁHLI.

Když globální výrobce plastových obalů potřeboval výrazně snížit množství odpadu, společnost Chem-Trend mu poskytla transformační řešení. Výzva? Neúplná změna barvy - zbytkové částice trvale zůstávaly v bubnu a v hlavě vytlačovacího zařízení pro tváření vyfukováním, což vedlo k problémům s kontaminací barvy, výrobě nepoužitelných produktů a nadměrnému odpadu. Následně opakované čištění vedlo také k nadměrnému množství prostojů. Díky přípravku Ultra Purge™ 3615, samovyprazdňovací čisticí směsi připravené k použití a vyrobené z vysoce kvalitních termoplastických polymerů, se výrobcí podařilo tyto nákladné problémy odstranit a dosáhnout 85% snížení zmetkovitosti a 69% snížení prostojů z důvodu čištění stroje.

JAK JSME TOHO DOCÍLILI.

Hledání správné čisticí směsi bylo pro výrobce dlouhým a náročným procesem. Přestože jich výrobce vyzkoušel na trhu několik, nemohl najít produkt, který by dostatečně snížil množství odpadu na požadovanou úroveň. Dokonce se pokusil o výrobu vlastní kapalné čisticí směsi, která rovněž nepřinesla požadované výsledky. Spolupráce se společností Chem-Trend znamenala zlom. Vybavení vzorky produktů Chem-Trend a specializovanou technickou podporou provedli společně testování Ultra Purge™ během obecně známé obtížné změny zelené barvy na bílou a také při

náběhu a ukončení výroby. Zlepšení bylo jasné: odstranění všech zbytků, čisticí směs Chem-Trend umožnila rychlé vyčištění a obaly byly vyrobené bez jakéhokoli znečištění barvy.

NAŠE ŘEŠENÍ.

Zavedením technologie Ultra Purge™ 3615 do svého vyfukovacího tvářecího zařízení byl výrobce schopen vyrábět vysoce kvalitní výrobek a zároveň dosáhnout extrémního snížení zmetkovitosti. Zatímco při změně světlé barvy na tmavou se při zpracování vysokohustotního polyetylénu (HDPE) běžně vytvářelo 400 až 800 kg zmetků, při použití Ultra Purge™ 3615 se zmetky pohybovaly na pozoruhodně nízké hodnotě 100 kg.

Účinným odstraňováním barvy z bubnů a hlav eliminovala samovyprazdňovací technologie rychle barvu a zbytky produktu. To má významný přínos pro celý provoz z hlediska kvality výrobků, doby provozu a celkového snížení množství odpadu. Výrobce by rád rozšířil technologii Ultra Purge™ 3615 do svých dalších výrobních závodů a regionů.

>69%

SNÍŽENÍ PROSTOJŮ
PŘI ČIŠTĚNÍ
STROJNÍCH LINEK A
MÍCHADEL



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 množství odpadu a plýtvání materiálem díky úplné změně barvy.
- Menší plýtvání energií díky rychlejšímu čištění a kratším prostojům.



Více informací o našem know-how v odvětví termoplastů, o našich inovacích a další úspěšné příběhy naleznete na webových stránkách CZ.CHEMTREND.COM.

