

PŘÍPADOVÁ STUDIE - TŘECÍ MATERIÁLY

Inovativní separační prostředky na vodní bázi snižují množství usazenin ve formách na brzdové destičky a mnoho dalšího.

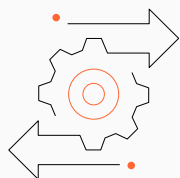
O 60%
MÉNĚ
SEPARAČNÍCH
PROSTŘEDKŮ



MÉNĚ
USAZENIN VE
FORMĚ



**PRODLOU-
ŽENÍ**
ŽIVOTNOSTI
FORMY



ČEHO JSME DOSÁHLI.

Velký evropský výrobce brzdových destiček pro motorová vozidla měl vážné problémy při tvarování, jako je špatné odformování, silné usazeniny a vysoká časová náročnost čištění. Naši experti na brzdové destičky analyzovali výrobní proces společně s pracovníky zákazníka zodpovědnými za výrobní a technologickou optimalizaci. Zjistili, že tehdy používané separační prostředky jiného výrobce způsobily vznik silných usazenin v etážových nástrojích s mnoha kavitami. Vzápětí byly vyzkoušeny moderní separační prostředky na vodní bázi, které jsme doporučili. Nové řešení, které tým zvolil na základě výsledků, zlepšilo proces odformování, výrazně snížilo výskyt usazenin a dokonce prodloužilo provozní dobu výrobní linky.

JAK JSME TOHO DOSÁHLI.

Společně se stálým pověřencem zákazníka pro optimalizační opatření náš specialista na brzdové obložení analyzoval výrobní linku, ve které se vyráběly měděno-keramické brzdové destičky vázané vysoce koncentrovanou pryskyřicí. V důsledku vysokého obsahu pryskyřice a kovu bylo odformování brzdových destiček mimořádně obtížné. Velký podíl pryskyřice způsoboval vznik usazenin a výrazné znečištění formy, což si vyžádalo

rozsáhlé čištění spojené s přerušováním výroby. Jak se navíc ukázalo, byl tento problém ještě zostřen tím, že separační prostředek na formy od konkurenčního výrobce byl při poměru ředění 1:4 výrazně předávkovaný. Při hledání lepšího řešení byly na místě vyzkoušeny separační prostředky Chem-Trend na vodní bázi s různými směšovacími poměry a byl přesně monitorován vznik usazenin a postup odformování. Náš separační prostředek poskytl při mnohem silnějším ředění než konkurenční výrobek lepší, opakovatelný a trvalý výsledek odformování pouze s nepatrným množstvím usazenin ve formách.

NAŠE ŘEŠENÍ.

Díky mnohem menšímu směšovacímu poměru 1:20 (oproti 1:4 pro dříve používaný konkurenční výrobek) vytvořil separační prostředek od firmy Chem-Trend pro našeho zákazníka nový standard při výrobě brzdových destiček. Náš separační prostředek poskytuje nejen mnohem spolehlivější a snadnější odformování hrubé pryskyřično-keramicko-měděné směsi, ale ušetří rovněž investice do nástrojů díky menšímu znečištění a umožní snadné čištění ve výrazně delších intervalech. Celkově vzato nové řešení skutečně maximalizovalo efektivitu výrobních procesů.



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:

- Nižší spotřeba energie díky menšímu počtu odstávek kvůli čištění
- Nižší spotřeba materiálu díky modernímu separačnímu prostředku s vynikající podporou odformování
- Méně odpadu díky menšímu množství zmetků a usazenin