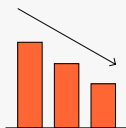


Agentul de demulare performant HERA™ utilizat în producția de autovehicule electrice, cu procedura de micropulverizare.

>99%REDUCERE DE PESTE
99% A DEFECTELOR
DE SUDURĂREDUCEREA
VOLUMULUI TOTAL
DE REBUTURICREȘTEREA
ECONOMIILOR
REALIZATE ÎN
PRODUCȚIE, PER
ANSAMBLU**CE AM REALIZAT.**

Un producător chinez de top din industria autovehiculelor electrice (EV) avea probleme cu eficiența activității sale și costurile ridicate. El utiliza agenți de demulare pe bază de ulei, într-un proces GIGA Casting integrat. Chem-Trend l-a ajutat să găsească o soluție.

Prin cooperarea cu Chem-Trend, producătorul a reușit să-și îmbunătățească semnificativ productivitatea în GIGA Casting. A scăzut costurile și a redus defectele de sudură cu peste 99%. Și numărul de rebuturi a scăzut. Conversia de la materiale pe bază de ulei la cele pe bază de apă a adus avantaje suplimentare și la nivel de sănătate, siguranță și mediu.

CUM AM OBȚINUT ACEST REZULTAT.

Echipa de producție a producătorului de echipamente originale (OEM) și Chem-Trend au colaborat îndeaproape pentru rezolvarea acestor provocări, pentru că și în industria auto acestea sunt probleme adesea întâlnite. Cooperarea strânsă ne-a permis să înțelegem în profunzime procesele clientului: mai multe componente sunt îmbinate într-o singură matriță, tehnologia din spate fiind foarte avansată. Efectuând teste și identificând defectele, s-a elaborat o soluție adaptată nevoilor specifice ale clientului.

SOLUȚIA NOASTRĂ.

Produsul nostru High Efficiency Release Agent (HERA™) este un agent de demulare din matriță pe bază de apă și fără silicon, care se aplică prin micropulverizare. Se consumă astfel o cantitate mai mică de agent de demulare față de cea utilizată la agenții de demulare convenționali. Lucrul în turnarea cu presiune este astfel mai eficient, se reduc costurile și se pot obține avantaje la nivel de sustenabilitate. Pentru OEM, sunt astfel îndeplinite mai multe criterii privind procesele de prelucrare ulterioară și se asigură avantaje importante la nivel de mediu, siguranță și activitate în general.

- Reducerea petelor galbene și a petelor de ulei de pe suprafața matrițelor
- Reducerea fenomenului de turnare greșită, care poate fi cauzat de acumulările de ulei
- Număr semnificativ mai mic de defecte de sudură
- Reducerea emisiilor de compuși organici volatili (COV), conform prevederilor locale
- Eliminarea generării de fum, care apare frecvent la produsele pe bază de ulei
- Eliminarea suprafețelor alunecoase, prin înlocuirea agenților de demulare pe bază de ulei cu unul pe bază de apă

**EFECTE LA NIVEL DE AMPRENTĂ (HANDPRINT)**

Chem-Trend se mândrește cu un istoric lăudabil și cu experiență îndelungată în ceea ce privește sustenabilitatea. Efectele cele mai bune la nivel de sustenabilitate le urmărim însă în procesele clienților noștri. Nu ne gândim doar la amprenta noastră globală ci și la cea la nivelul clienților, care are un impact și mai extins.

Cu acest scop, am reușit să facem următoarele:

- Aderență redusă a metalului la suprafața matriței

- Mai puțin material irosit, datorită reducerii consumului de agent de demulare, a numărului de defecte de sudură și a efortului de re prelucrare, precum și datorită extragerii îmbunătățite în cazul matrițelor cu geometrii complexe
- Consum mai mic de energie la transportul produselor, datorită producției la nivel local, reducerea timpilor de inactivitate și îmbunătățirea eficienței generale a echipamentului de producție (OEE - Overall Equipment Effectiveness)