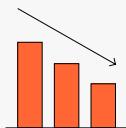


Vysoce účinný separační prostředek HERA™ pro výrobu elektromobilů aplikovaný mikrorozprašováním.

>99%

SNÍŽENÍ POČTU VAD
PŘI SVAŘOVÁNÍ O
VÍCE NEŽ 99 %



SNÍŽENÍ CELKOVÉHO
POČTU ZMETKŮ



ZVÝŠENÍ CELKOVÝCH
ÚSPOR VE VÝROBĚ



ČEHO JSME DOSÁHLI

Přední čínský výrobce elektromobilů (EM) se potýkal s provozní efektivitou a vysokými náklady. Používali separační prostředky na bázi oleje v integrovaném procesu Giga Casting (velkoplošné tlakové lití). Společnost Chem-Trend jim pomohla najít řešení. Díky spolupráci se společností Chem-Trend se jim podařilo výrazně zvýšit produktivitu u velkoplošného tlakového lití (giga). Ušetřili náklady a snížili chybovost svařování o více než 99 %. Snížila se také míra zmetkovitosti. Přejít z materiálů na bázi oleje na materiály na bázi vody přinesl další výhody pro zdraví, bezpečnost a životní prostředí.

JAK JSME TOHO DOSÁHLI.

Výrobní tým výrobce originálních automobilových dílů (OEM) a společnost Chem-Trend na řešení těchto problémů úzce spolupracovali, protože tyto problémy jsou časté i v automobilovém průmyslu. Díky úzké spolupráci jsme byli schopni porozumět jedinečným procesům zákazníka: pomocí velmi pokrokové technologie bylo v jednom jediném odlitku spojeno několik komponentů. Na základě hledání vad a testování bylo vyvinuto řešení, které bylo přizpůsobeno specifickým potřebám zákazníka.

NAŠE ŘEŠENÍ.

Náš vysoce účinný separační prostředek (HERA™) je bezsilikonový separační prostředek na bázi vody pro formy, který se aplikuje mikrorozprašováním. To znamená, že se použije méně separačního prostředku než u běžných separačních prostředků. To umožňuje výrobcům tlakových odlitků pracovat efektivněji, snižovat náklady a dosahovat výhod udržitelnosti. Pro výrobce originálních automobilových dílů (OEM) splňuje několik kritérií pro operace následného zpracování a nabízí provozní, ekologické a bezpečnostní výhody.

- Redukce žlutých skvrn a olejových skvrn na litých plochách
- Zmírnění jevu studeného tečení způsobeného nahromaděním oleje
- Výrazně nižší počet vad při svařování
- Snížení emisí těkavých organických látek (VOC) v souladu s místními předpisy.
- Eliminace kouřových emisí, které se často vyskytují u produktů na bázi oleje.
- Eliminace kluzkých povrchů nahrazením separačního prostředku na bázi oleje separačním prostředkem na bázi vody.



POZITIVNÍ DOPADY (HANDPRINT)

Společnost Chem-Trend je hrdá na své dlouholeté zkušenosti v oblasti udržitelnosti. Největšího udržitelného dopadu však dosahujeme u procesů našich zákazníků. Nejde jen o naši globální ekologickou stopu, ale mnohem více o naši snahu o vlastní přínos, který sahá ještě dál.

V tomto ohledu jsme dosáhli následujících výsledků:

- Snížená přilnavost kovu k lisovacímu nástroji
- Menší plýtvání materiálem díky nižší spotřebě

separačního prostředku, menšímu počtu vad při svařování a menší náročnosti na přepracování, jakož i lepšímu vyjímání z forem v případě komplikovaných geometrií odlitků.

- Nižší spotřeba energie při přepravě produktů díky místní výrobě, snížení časů prostojů a zlepšení celkové efektivity výrobního zařízení (OEE - Overall Equipment Effectiveness).