



## SRODKI ROZDZIELAJACE HERA™

Środki rozdzielające Chem-Trend pomagają branży odlewnictwa ciśnieniowego zwiększyć produktywność pod różnymi aspektami, na przykład umożliwiając bardziej efektywne zastosowanie materiałów i ograniczenie ilości odpadów.

Środki HERA™ - High Efficiency Release Agents - są owocem ciągłych badań i rozwoju. Jako produkty na bazie wody i gotowe do użycia są one dokładnie dopasowane do potrzeb przemysłu odlewnictwa ciśnieniowego. Środki HERA™ mają wiele zastosowań: od standardowych i wysoce plastycznych mieszanek specjalnych aż po skomplikowane geometrie elementów, oraz obejmują szeroki zakres temperatur form.

Chem-Trend to symbol długoletniej kompetencji w rozwijaniu nowych produktów, pogłębionej wiedzy w zakresie procesów oraz przekonujących usług z zakresu techniki aplikacji. Na tym podstawie HERA™ jest jednym z wielu innowacyjnych rozwiązań Chem-Trend dla branży odlewnictwa ciśnieniowego.

### Zastosowania HERA™

HERA™ obniża koszty elementów w odlewaniu ciśnieniowym poprzez zmniejszenie ilości odrzutów, czasów postoju oraz zużycia energii. Ten produkt na bazie wody pomaga ponadto firmom zajmującym się odlewaniem ciśnieniowym w osiągnięciu celów związanych ze zrównoważonym rozwojem.

Przykładowo, HERA™ znakomicie nadaje się do produkcji elementów konstrukcyjnych w przemyśle motoryzacyjnym oraz do produkcji trwałych elementów towarów użytkowych, takich jak artykuły AGD i inne.



## SRODKI ROZDZIELAJACE HERA™

### Rozwiązania HERA™

HERA™ w różnoraki sposób ulepsza procesy odlewania ciśnieniowego:

- Większa produktywność dzięki krótszym czasom cykliów
- Redukcja lub całkowita eliminacja ścieków
- Ograniczenie zużycia energii
- Wydłużenie trwałości narzędzi
- Eliminacja potencjalnie negatywnego wpływu cieczy używanych do rozcieńczania na proces odlewania
- Ochrona środka rozdzielającego przed mikroorganizmami

### Formuła HERA™

HERA™ powstała jako gotowy do użycia, wydajny środek rozdzielający do form, i jest

idealnym rozwiązaniem do nowoczesnych zastosowań o wysokim stopniu złożoności.

- Kompatybilna ze standardowym lub zrobotyzowanym sprzętem aplikacyjnym
- Właściwości ułatwiające odformowanie, nawet w przypadku mieszanek o wysokiej plastyczności oraz skomplikowanych geometrii elementów
- Doskonałe właściwości zwilżające i ułatwiające rozpraszanie
- Dobra przyczepność w szerokim zakresie temperatur formy
- Szybkie tworzenie warstw, eliminacja ścieków
- Brak konieczności stosowania kosztownych środków biobójczych
- Redukcja „ślądu węglowego” dzięki mniejszej emisji CO<sub>2</sub> w procesie odlewania

### Historia powstania HERA™

Linia HERA™ powstała w ramach projektu partnerskiego „ProGRess” (tworzenie łańcuchów technologicznych oszczędzających zasoby na przykładzie odlewania aluminium), który otrzymał wsparcie niemieckiego Federalnego Ministerstwa Badań i Rozwoju. Chem-Trend jest jednym z wielu czołowych przedsiębiorstw przemysłowych, które brały udział w tym projekcie. Celem tego projektu partnerskiego była 15-procentowa oszczędność zastosowania energii i zasobów, a tym samym poprawa bilansu CO<sub>2</sub> w przedsiębiorstwach przemysłowych.