

**LOCTITE®**  
**BONDERITE®**  
**TEROSON®**

## Rozwiązania dla branży petrochemicznej - rafinerie

Utrzymanie ruchu, naprawa, odbudowa i zabezpieczanie urządzeń przemysłowych





Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w branży utrzymania ruchu urządzeń przemysłowych dysponujemy dogłębną wiedzą, jak zapewnić niezawodność działania urządzeń i instalacji w rafineriach i zakładach petrochemicznych. Nasz program dla Petrochemii dostarcza rozwiązania dla głównych podzespołów Twojego zakładu. Skoncentruj się na tym, co potrafisz najlepiej, a my zaspokoimy Twoje potrzeby w obszarze utrzymania ruchu.

Pomożemy Ci:



### Zwiększyć niezawodność

oraz zapobiegać przestojom urządzeń i maszyn przemysłowych



### Oszczędzać czas

dzięki zastosowaniu innowacyjnych technologii skracających przestoje i wydłużających okresy między kolejnymi przeglądami



### Poprawić bezpieczeństwo

pracy dzięki większej niezawodności maszyn i stosowaniu bezpiecznych dla zdrowia produktów



### Obniżyć koszty

dzięki naprawom zużytych i uszkodzonych części zamiast ich wymianie

## Rozwiązanie dla każdej aplikacji

Szeroki zakres oferty produktów Henkla pomoże Ci w sprawnym przeprowadzaniu napraw i utrzymaniu ruchu, dostarczając wszystkich niezbędnych technologii z jednego źródła.

### Odbudowa, zabezpieczenie powierzchni

- Tworzywa naprawcze z domieszką metali
- Naprawa betonu
- Powłoki kompozytowe odporne na zużycie

### Klejenie i uszczelnianie

- Epoksydy
- Akrylany
- Kleje poliuretanowe
- Kleje błyskawiczne
- Uszczelniacze przemysłowe

### Produkty do zastosowań w mechanice

- Kleje do zabezpieczania połączeń gwintowych
- Produkty do uszczelniania połączeń gwintowych
- Produkty uszczelniające
- Produkty do mocowania

### Dodatkowe produkty do utrzymania ruchu

- Środki czyszczące
- Wstępna obróbka metalu
- Środki smarne i smary Anti-Seize

### Szkolenie - utrzymanie ruchu

Wysokiej jakości produkty powinny być stosowane przez wyspecjalizowanych ekspertów. Dlatego też oferujemy praktyczne szkolenia, dostosowane do Twoich indywidualnych potrzeb:

**Warsztaty poświęcone utrzymaniu ruchu organizowane na miejscu u klienta**, dostosowane do potrzeb każdego zakładu, przekazujące wiedzę na temat zapobiegania i usuwania awarii.

**Szkolenia, po ukończeniu których uczestnicy otrzymują zaświadczenia**, potwierdzające zdobycie wiedzy z zakresu zabezpieczania powierzchni, napraw kompozytowych lub posadawiania urządzeń. Te 2-dniowe programy szkoleniowe dostarczają uczestnikom dogłębnej wiedzy teoretycznej i pożytecznych wskazówek praktycznych na temat aplikacji.



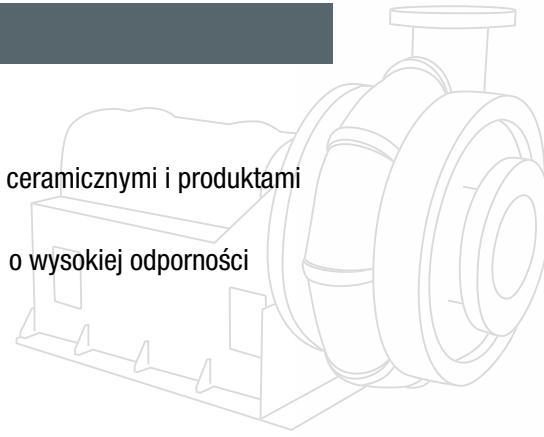
# Rozwiązania naprawcze w obszarze utrzymania ruchu dla wszystkich głównych podzespołów

Wychodząc poza rozwiązania technologiczne, oferujemy specjalistyczne produkty do specyficznych zadań naprawczych i utrzymania ruchu podzespołów przemysłowych. W naszej ofercie znajdziesz właściwe rozwiązanie dla sprzętu statycznego i z elementami obrotowymi, które pozwoli Ci oszczędzić czas i obniżyć koszty oraz zwiększyć niezawodność Twojego zakładu przemysłowego.

## Maszyny wirujące

### Pompy

- Zwiększ wydajność, odbudowując i powlekając wnętrza pomp powłokami ceramicznymi i produktami odpornymi na zużycie
- Odbuduj uszkodzone wały, stosując produkty z wypełniaczem metalowym o wysokiej odporności na naciski
- Odbuduj uszkodzone podstawy, stosując produkty do napraw betonu
- Stosuj niezawodne produkty uszczelniające do pomp



### Przekładnie

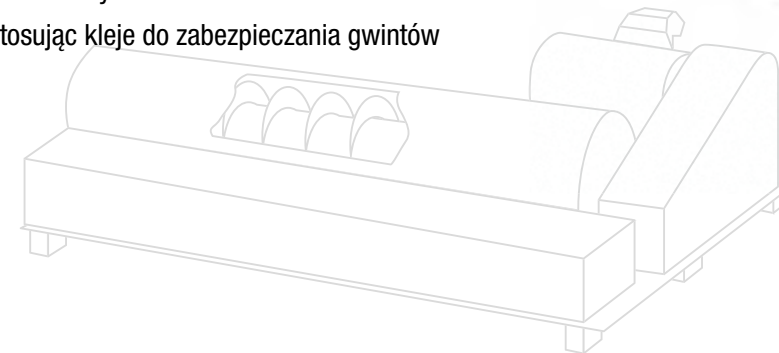
- Zapobiegaj obracaniu się łożysk, stosując środki mocujące
- Uszczelniaj maszyny, stosując płynne uszczelniacze, aby zapobiegać wyciekom oleju
- Oczyszcz obudowę maszyn skutecznymi środkami czyszczącymi
- Zapobiegaj zacieraniu się i korodowaniu połączeń oraz elementów ruchomych, stosując wysoce skuteczne produkty Anti-Seize

### Wirówki

- Chroni prętośniki śrubowe przed korozją cierną i erozją, stosując powłoki do zabezpieczania powierzchni z wypełniaczami ceramicznymi
- Zabezpieczaj urządzenia przed korozją, stosując powłoki natryskowe
- Zapobiegaj luzowaniu się elementów gwintowych, stosując kleje do zabezpieczania gwintów
- Wklejaj tuleje za pomocą klejów strukturalnych

### Inne urządzenia

- Sprężarki
- Silniki i turbiny
- Wentylatory
- Systemy przenośnikowe



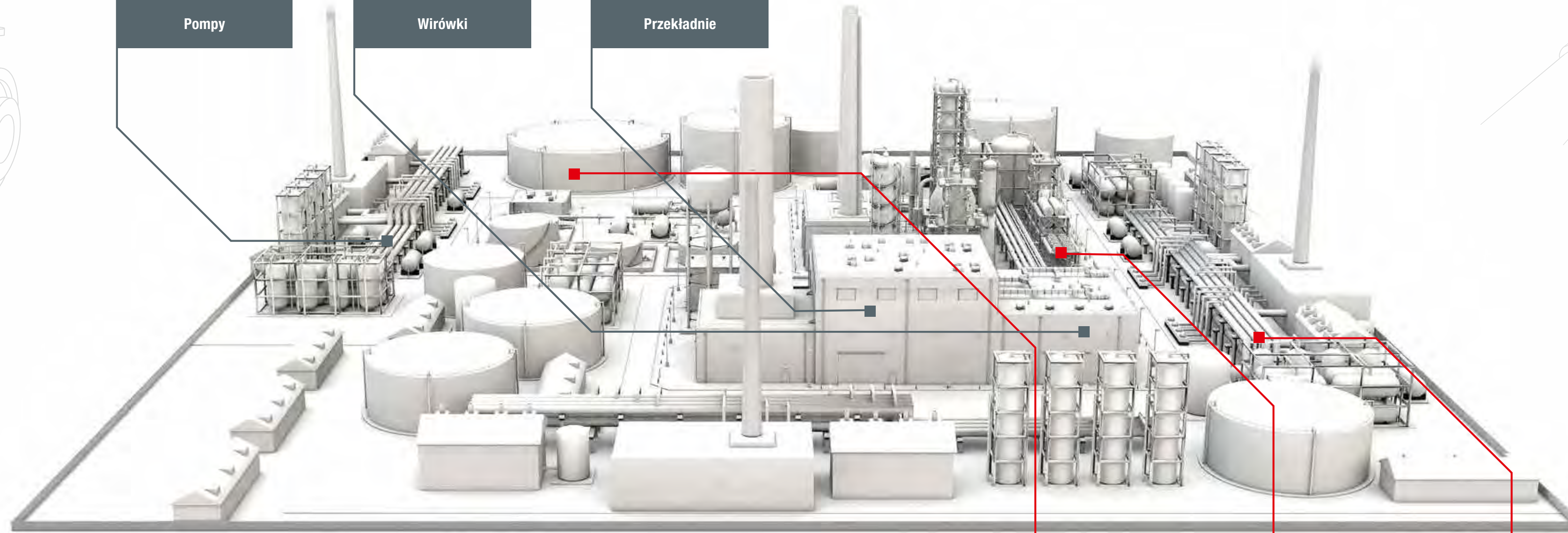
Pompy



Wirówki



Przekładnie



Zbiorniki, w tym również zbiorniki pod ciśnieniem



Wymienniki ciepła



Instalacje rurowe i armatura



## Konstrukcje i urządzenia stacjonarne

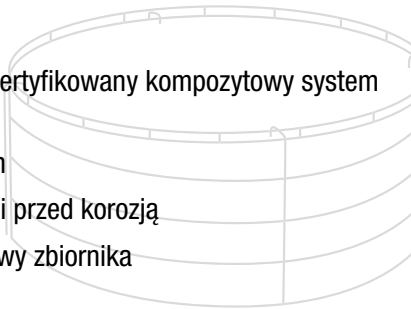
### Instalacje rurowe i armatura

- Wzmacniaj skorodowane lub przeciekające instalacje rurowe za pomocą certyfikowanego kompozytowego systemu naprawczego (ISO/TS 24817 certyfikowanego przez DNV GL)
- Zatrzymuj i zapobiegaj korozji dzięki wysoce skutecznym powłokom natryskowym



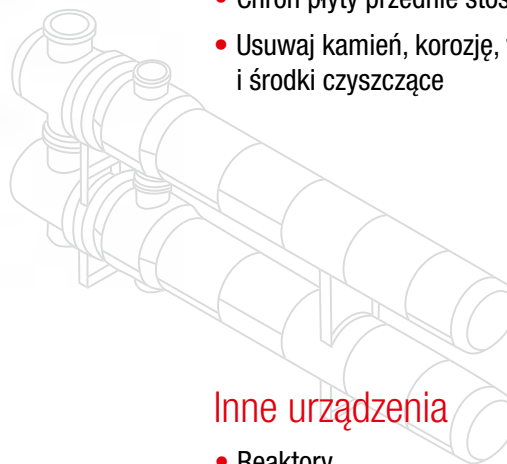
### Zbiorniki, w tym również zbiorniki ciśnieniowe

- Wzmacniaj skorodowane zbiorniki i pojemniki ciśnieniowe, stosując certyfikowany kompozytowy system naprawczy (ISO/TS 24817 certyfikowany przez DNV GL)
- Usuń osady za pomocą wysoce skutecznych środków czyszczących
- Chroni wewnętrzne i zewnętrzne ściany powłokami zabezpieczającymi przed korozją
- Stosuj elastyczne uszczelniacze do uszczelniania zewnętrznej podstawy zbiornika



### Wymienniki ciepła

- Chroni płyty przednie stosując produkty z wypełniaczami metalowymi i powłoki ochronne
- Usuń kamień, korozję, wygładź i pasywyj powierzchnię, stosując środki do przygotowania metalu i środki czyszczące



### Inne urządzenia

- Reaktory
- Kocioł
- Ekrany
- Konstrukcje stalowe
- Infrastruktura betonowa

**LOCTITE®**  
**BONDERITE®**  
**TECHNOMELT®**  
**TEROSON®**  
**AQUENCE®**

**Henkel Polska Sp. z o.o.**  
**Adhesive Technologies General Industry**  
Domaniewska 41  
02-672 Warszawa  
Tel.: +48 22 56 56 200  
Fax: +48 22 56 56 222  
[www.henkel.com](http://www.henkel.com)

Niniejsze dane mają cel jedynie informacyjny. Aby uzyskać pomoc i zalecenia odnośnie przeznaczenia niniejszych produktów, należy skontaktować się z Lokalną Techniczną Grupą Wsparcia Henkel.

W przypadku braku odmiennych postanowień wszelkie znaki wykorzystane w niniejszej broszurze są znakami towarowymi i/lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Henkla i/lub jego filii w Stanach Zjednoczonych, Niemczech i w innych krajach. © 2014 Henkel Corporation.