

LOCTITE®
BONDERITE®

Utrzymanie ruchu, naprawy odbudowa i ochrona

Rozwiązania dla branży gazowej i rafineryjnej



Henkel

Henkel – kompleksowe rozwiązania dla branży gazowej i rafinerijnej.

Naprawy, odbudowa, utrzymanie ruchu i ochrona Twoich zasobów

Maksymalne zwiększenie produkcji i zapobieganie nieplanowanym przestojom to priorytety w branży gazowej i rafinerijnej. Henkel – czołowy dostawca klejów, uszczelniaczy i powłok funkcyjnych na całym świecie – dzięki dogłębnej znajomości branży gazowej i rafinerijnej rozumie wyzwania, z którymi zmagają się nasi klienci.

Posiadając ponad **50-letnie doświadczenie** w branży gazowej i rafinerijnej, pomożemy zapewnić pełną sprawność operacyjną zakładów i sprzętu. **Kleje marki LOCTITE** są znane na całym świecie z niezawodnego działania oraz wysokiej jakości.

Za Twoją zgodą zaprezentujemy, w jaki sposób Henkel i nasza marka LOCTITE pomagają **obniżyć koszty, zwiększyć niezawodność** oraz **podnieść wydajność**.

Dlaczego Henkel?

Jako czołowy dostawca klejów, uszczelniaczy i powłok funkcyjnych na świecie współpracujemy na zasadach partnerskich z przedsiębiorstwami z branży gazowej i rafinerijnej.

KOMPLEKSOWY ASORTYMENT PRODUKTÓW

Kompletna gama rozwiązań dla branży gazowej i rafinerijnej

INNOWACJE

Rozwiązania opracowane wraz z klientami w celu rozwiązywania najtrudniejszych problemów

WIEDZA TECHNICZNA

Wsparcie inżynierskie w celu zoptymalizowania funkcjonowania sprzętu

MIĘDZYNARODOWY ZASIĘG

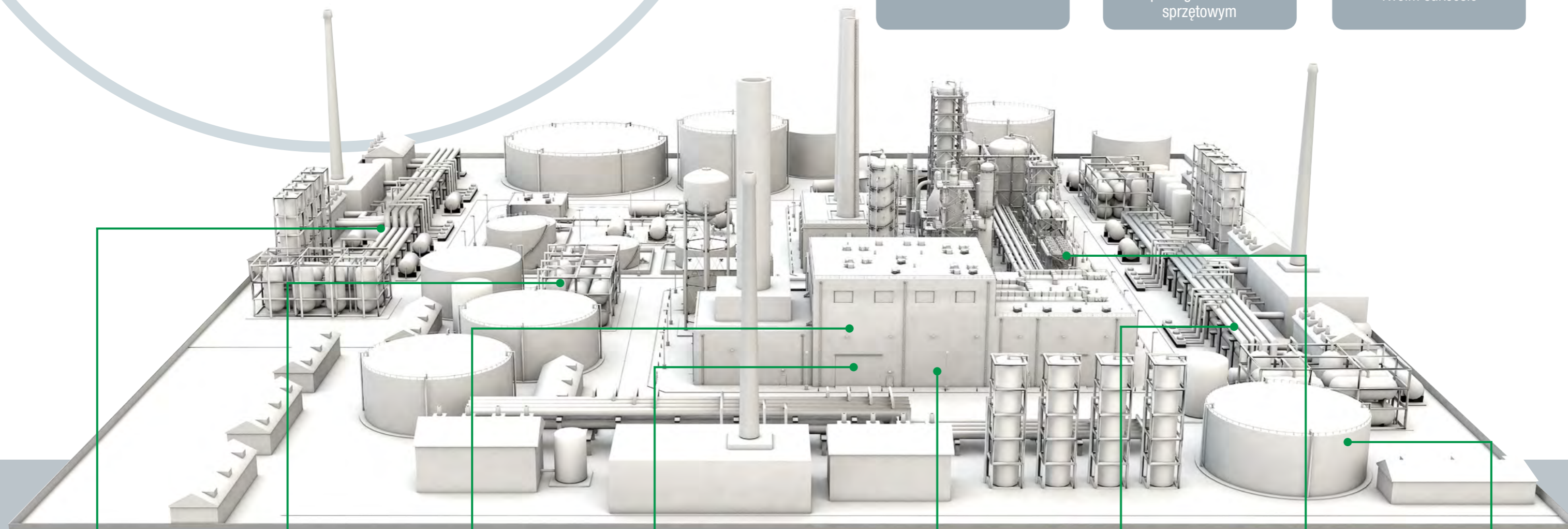
Nasze produkty i usługi są dostępne na całym świecie

SZKOLENIA

Warsztaty poświęcone utrzymaniu ruchu w zakładzie u klienta, by zapobiegać awariom sprzętowym

PARTNERSTWA Z KLIENTAMI

Henkel to więcej niż dostawca – zależy nam na Twoim sukcesie



POMPY:

Kleje i powłoki LOCTITE do napraw i odbudowy

CZĘŚCI MECHANICZNE:

Środki czyszczące BONDERITE do skutecznego czyszczenia

WAŁY:

LOCTITE Superior Metal do naprawy zużytych powierzchni

SKRZYNIĘ BIEGÓW:

Uszczelniacze LOCTITE do złączy kołnierzowych zapobiegające wyciekom

POSADZKI:

Powłoki LOCTITE do betonu chroniące przed agresywnymi chemikaliami

RURY I ZAWORY:

Powłoki LOCTITE zapobiegające korozji

WYMIENNIKI CIEPŁA:

powłoki LOCTITE zapobiegające korozji

ZBIORNIKI:

Powłoki LOCTITE zapewniające długotrwałą ochronę powierzchniową

Wykorzystaj wiedzę i doświadczenie Henkla, by rozwiązywać najtrudniejsze problemy:

- Zwiększenie wydajności zakładu
- Podniesienie niezawodności sprzętu
- Zwiększenie bezpieczeństwa w zakładzie



TWOJE PROBLEMY

ROZWIĄZANIA HENKLA

KORZYŚCI

SPRZĘT OBROTOWY

WYDAJNOŚĆ I KOSZTY

Korozja obudowy pompy i wżery obniżające jej wydajność

Programy utrzymania ruchu i produkty LOCTITE do czyszczenia, odbudowy i ochrony

- Wyższa wydajność pomp
- Niższe koszty wymiany
- Dłuższy bezawaryjny czas pracy

NIEZAWODNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Złącza kołnierzowe w skrzyni biegów, wycieki w instalacjach i połączeniach gwintowych powodujące przestoje

Szkolenie poświęcone stosowaniu produktów Henkla zapobiegających luzowaniu się połączeń, wyciekom i korozji

- Niezawodne rozwiązanie do złączy kołnierzowych o wszystkich kształtach
- Szybka naprawa skrzyni biegów
- Większe bezpieczeństwo pracy

SPRZĘT STATYCZNY

WYDAJNOŚĆ I KOSZTY

Korozja rur i perforacje ścianek skracające żywotność rur

Kompozytowy system naprawy rur LOCTITE do napraw i ochrony

- Doskonała alternatywa dla spawania
- Wydłużona żywotność rury do 20 lat
- Ochrona przed korozją w przyszłości

NIEZAWODNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Korozja zbiornika i zanieczyszczenie ścianek wewnętrznych obniżają rentowność

Inhibitory korozji LOCTITE i natryskiwane powłoki ceramiczne do czyszczenia i ochrony

- Długoterminowa ochrona powierzchniowa zwiększa niezawodność
- Niższe koszty materiałowe
- Wyższe bezpieczeństwo

CZYSZCZENIE

NIEZAWODNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Węglowodory rozlane na sprzęcie i posadzkach zwiększają ryzyko w miejscu pracy

BONDERITE zmywacze imersyjne, natryskiwane, ciśnieniowe i ręczne

- Lepsze właściwości czyszczące
- Większe bezpieczeństwo w zakładzie
- Sprzęt bezpieczniejszy w użyciu

WYDAJNOŚĆ I KOSZTY

Korozja sprzętu spowodowana przez kwasy obniża jego wydajność i zwiększa koszty

Środki czyszczące BONDERITE i produkty zapobiegające korozji

- Ochrona sprzętu przed kwasami
- Wyższa wydajność
- Niższe koszty wymiany

Szeroka gama produktów

Począwszy od produktów do zabezpieczania i uszczelniania połączeń gwintowych po powłoki ochronne - nasza marka LOCTITE dostarcza odpowiednich rozwiązań każdego problemu.

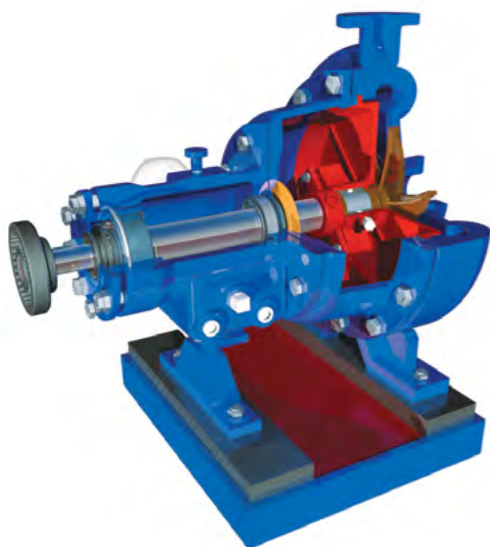
Odwiedź stronę: www.LOCTITE.pl



Sprzęt obrotowy

Nasze rozwiązania LOCTITE zapewniają:

- Ochronę przed korozją
- Wyższą wydajność
- Zwiększoną niezawodność



CHŁODZĄCA
POMPA WODY

POMPA DO ROPY

POMPY DO INNYCH
WĘGLOWODORÓW

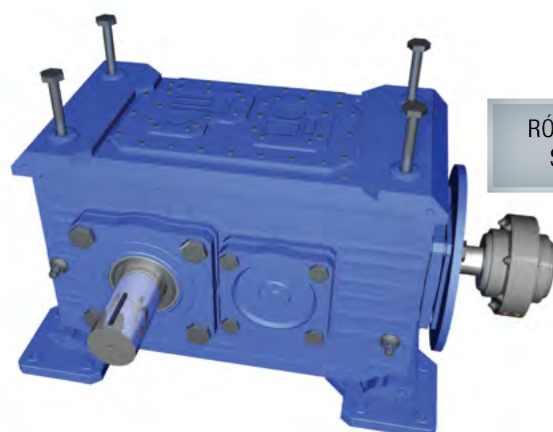
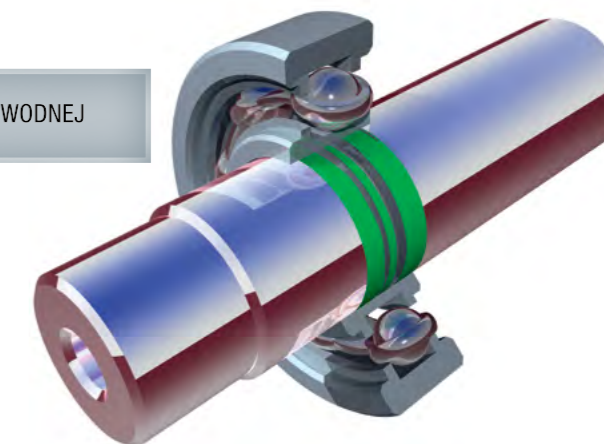
NAPRAWY POMP

| TWÓJ PROBLEM | NASZE ROZWIĄZANIE | KORZYŚCI |
|---|---|---|
| Korozja wewnątrz obudowy pompy Wzery Obniżona wydajność | OCHRONA PRZED ZUŻYCIEM I KORYZJĄ: kleje i powłoki ochronne LOCTITE Konservacja pomp i program szkoleniowy | <ul style="list-style-type: none"> • Wyższa wydajność pomp • Niższe koszty w porównaniu z zakupem nowej pompy • Dłuższy bezawaryjny czas pracy |

NAPRAWA WAŁU

| TWÓJ PROBLEM | NASZE ROZWIĄZANIE | KORZYŚCI |
|---|---|---|
| Zużyty wał z wyrobionym gniazdem łożyska ze względu na nadmierne obciążenia łożyska | NAPRAWA METALU: środki czyszczące LOCTITE i Superior Metal Konservacja wału i program szkoleniowy | <ul style="list-style-type: none"> • Obniżenie kosztów poprzez szybką naprawę pompy • Wysoka wytrzymałość na ściskanie Superior Metal działa jak nowy wał |

WAŁ POMPY WODNEJ



RÓŻNE URZĄDZENIA ZE
SKRZYNIAMI BIEGÓW

KONSERWACJA SKRZYNI BIEGÓW

| TWÓJ PROBLEM | NASZE ROZWIĄZANIE | KORZYŚCI |
|---|---|---|
| Wycieki ze złączy kołnierzowych Wycieki z instalacji i połączeń gwintowych | USZCZELNIANIE I ZABEZPIECZANIE KOŁNIERZY/POŁĄCZEŃ GWINTOWYCH: zmywacze LOCTITE, produkty do usuwania uszczelek Konservacja skrzyni biegów i szkolenia | <ul style="list-style-type: none"> • Szybkie rozwiązanie – szybka naprawa skrzyni biegów • Niezawodne uszczelnienie złączy kołnierzowych o dowolnych kształtach |



Inne urządzenia obrotowe:

- Sprężarki
- Silniki i turbiny
- Wentylatory i łopatki wiatraków
- Wirówki
- Przenośniki taśmowe

Usługi inżynierskie Henkla

Szczegółowe ankiety przeprowadzane w zakładzie w celu określenia możliwości obniżenia kosztów i optymalizacji procedur utrzymania ruchu.

Zadzwoń pod numer 0 801 111 222 lub odwiedź: www.LOCTITE.pl

Sprzęt statyczny

Nasze rozwiązania LOCTITE zapewniają:

- Ochronę przed korozją
- Dłuższą żywotność sprzętu
- Niższe koszty



Kompozytowy system naprawy rur LOCTITE
Certyfikowany zgodnie z ISO 24817 i standardem ASME PCC-2
Certyfikowany także przez TÜV Rheinland zgodnie z ISO 24817

RURY I RUROCIĄGI

ZBIORNIKI I ZBIORNIKI CIŚNIENIOWE

KOMPOZYTOWY SYSTEM NAPRAWY

| TWÓJ PROBLEM | NASZE ROZWIĄZANIE | KORZYŚCI |
|---|--|--|
| Korozja zewnętrzna i wewnętrzna lub przelotowe otwory w ściankach | KOMPOZYTOWY SYSTEM NAPRAWY RUR LOCTITE: inhibitor korozji LOCTITE, Superior Metal, taśma z włókien szklanych i węglowych, ręcznie nakładana żywica, natryskiwana powłoka ceramiczna | <ul style="list-style-type: none"> • Wydłużona żywotność rury do 20 lat • Zapobieganie korozji w przyszłości • Szybka i oszczędna metoda naprawcza w porównaniu do spawania |

POWLEKANIE ZBIORNIKÓW

| TWÓJ PROBLEM | NASZE ROZWIĄZANIE | KORZYŚCI |
|---|---|---|
| Korozja i zanieczyszczenie wewnętrznych ścian zbiorników metalowych | OCHRONA PRZED KOROZJĄ inhibitor korozji LOCTITE, natryskiwane powłoki ochronne | <ul style="list-style-type: none"> • Długotrwała ochrona powierzchniowa zwiększa niezawodność • Niższe koszty utrzymania ruchu ze względu na rzadsze ponowne nanoszenie powłoki |

WNĘTRZE ZBIORNIKA

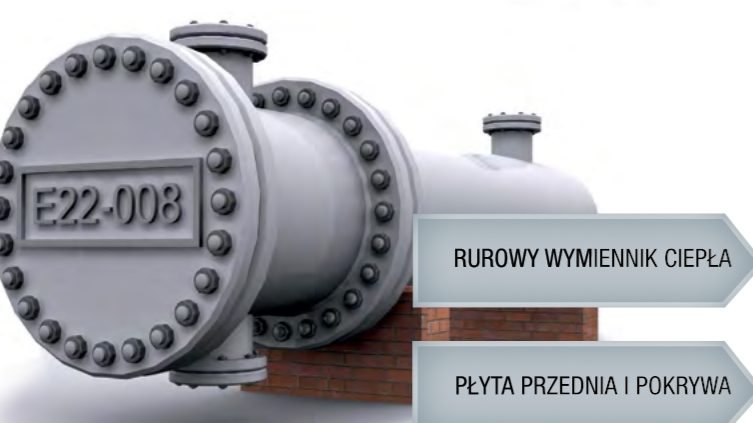
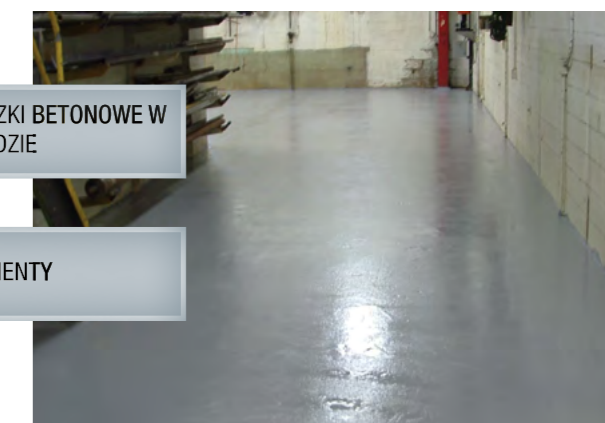


POWLEKANIE BETONU

| TWÓJ PROBLEM | NASZE ROZWIĄZANIE | KORZYŚCI |
|---|--|---|
| Powierzchnia nie jest odporna na działanie węglowodorów, co powoduje pęknięcia w powłokach Ryzyko wycieku do gleby | NAPRAWA BETONU I POWLEKANIE FUNDAMENTÓW: gama produktów LOCTITE do napraw betonu i powlekania | <ul style="list-style-type: none"> • Wysoce niezawodna powłoka do betonu chroni przed agresywnymi chemikaliami • Eliminuje i ogranicza ryzyko wycieków do gleby |

POSADZKI BETONOWE W ZAKŁADZIE

FUNDAMENTY



RUROWY WYMIENNIK CIEPŁA

PŁYTA PRZEDNIA I POKRYWA

NAPRAWA WYMIENNIKA CIEPŁA

| TWÓJ PROBLEM | NASZE ROZWIĄZANIE | KORZYŚCI |
|---|---|--|
| STAL MIĘKKA: korozja i zakamienienie rury i pokrywy STAL NIERDZEWNA: korozja galwaniczna | OCHRONA PRZED KOROZJĄ: powłoka LOCTITE nakładana pędzlem | <ul style="list-style-type: none"> • Szybka naprawa i niższe koszty • Niezawodna powłoka w standardowych i podwyższonych temperaturach • Unikanie przewodności elektrycznej w przyszłości |

Inny sprzęt statyczny:

- Reaktory
- Piece
- Ekran i filtry
- Konstrukcje metalowe i betonowe

Informacje i materiały

Na naszej stronie internetowej znajdziecie przewodniki po utrzymaniu ruchu, filmy pokazujące aplikacje, katalogi, studia przypadków i wiele więcej.

Odwiedź stronę: www.LOCTITE.pl



Rozwiązania w obszarze czyszczenia

Nasze rozwiązania BONDERITE zapewniają:

- Wyższą wydajność
- Zwiększoną niezawodność

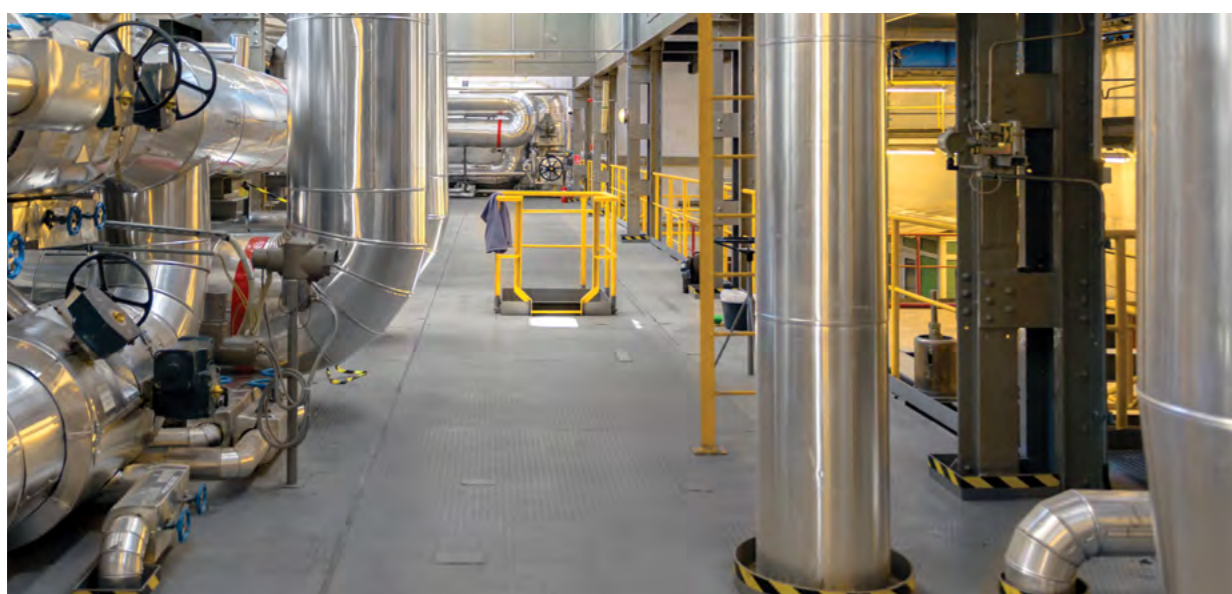


OGÓLNE APLIKACJE CZYSZCZENIA

| TWÓJ PROBLEM | NASZE ROZWIĄZANIE | KORZYŚCI |
|---|-----------------------------|--|
| Silne zanieczyszczenie sprzętu i posadzek rozlanymi węglowodorami | Środki czyszczące BONDERITE | <ul style="list-style-type: none"> • Środki czyszczące do zadań specjalnych do wszystkich urządzeń i posadzek |
| | | <p>SPRZĘT I CZĘŚCI MECHANICZNE</p> <p>WYMIENNIKI CIEPŁA, RURY I ZBIORNIKI</p> <p>POSADZKI</p> |

ZAPOBIEGANIE KOROZJI

| TWÓJ PROBLEM | NASZE ROZWIĄZANIE | KORZYŚCI |
|--|---|--|
| <p>PRZEWODY I POMPY</p> <p>BOJLER, WYMIENNIK CIEPŁA, URZĄDZENIE DO KRAKOWANIA, KOLUMNA</p> | Gama produktów zapobiegających korozji Bonderite S-AD | <ul style="list-style-type: none"> • Ochrona przewodów i sprzętu przed oddziaływaniem kwasów • Zmniejszenie oddziaływania kwasów wytrawiających, wydłużenie żywotności sprzętu • Wyższa wydajność i niższe koszty |



Oferujemy także produkty do:

- Czyszczenia zbiorników
- Czyszczenia rur
- Czyszczenia części mechanicznych

Szkolenia w zakładzie u klienta

Nasze szkolenia dot. utrzymania ruchu pomogą Twoim pracownikom zwiększyć bezpieczeństwo i niezawodność sprzętu oraz obniżyć koszty.

Zadzwoń pod numer 0 801 111 222 lub odwiedź: www.LOCTITE.pl



Instalacje wydobywcze na lądzie i morzu

Nasze rozwiązania LOCTITE zapewniają:

- Dłuższą żywotność sprzętu
- Niższe koszty
- Większą niezawodność



Kompozytowy system naprawy rur LOCTITE
Certyfikowany zgodnie z ISO 24817 i standardem ASME PCC-2
Certyfikowany także przez TÜV Rheinland zgodnie z ISO 24817

RURY I RUROCIĄGI

ZBIORNIKI I ZBIORNIKI CIŚNIENIOWE

KOMPOZYTOWY SYSTEM NAPRAWY

| TWÓJ PROBLEM | NASZE ROZWIĄZANIE | KORZYŚCI |
|--|--|--|
| Korozja zewnętrzna i wewnętrzna, przelotowe otwory w ściankach | KOMPOZYTOWY SYSTEM NAPRAWY RUR LOCTITE: inhibitor korozji LOCTITE, Superior Metal, taśma z włókien szklanych i węglowych, ręcznie nakładana żywica, natryskiwana powłoka ceramiczna | <ul style="list-style-type: none"> • Wydłużenie żywotności rur do 2,10 lub 20 lat wedle potrzeb • Zapobieganie korozji w przyszłości • Szybka i oszczędna metoda naprawcza w porównaniu do spawania |

OCHRONA PRZED KOROZJĄ I

| TWÓJ PROBLEM | NASZE ROZWIĄZANIE | KORZYŚCI |
|--|--|--|
| Korozja zewnętrzna i agresywne środowisko Starzenie się zakładu i sprzętu pod wpływem korozji | POWŁOKI OCHRONNE LOCTITE ZABEZPIEZAJĄCE PRZED KOROZJĄ: Natryskiwana powłoka ceramiczna LOCTITE LOCTITE powłoki nanoszone pędzlem i natryskiwane | <ul style="list-style-type: none"> • Długotrwała ochrona powierzchni zwiększająca niezawodność • Niższe koszty utrzymania ruchu ze względu na rzadsze ponowne powlekanie |

KONSTRUKCJA STALOWA

ORUROWANIE I ZBIORNIKI



USZCZELNIANIE ZŁĄCZY

| TWÓJ PROBLEM | NASZE ROZWIĄZANIE | KORZYŚCI |
|---|--|---|
| Korozja szczelin wywołana wilgocią Korozja bimetaliczna złącza kołnierzowego Korozja śrub Awaria uszczelki | USZCZELNIANIE ZŁĄCZY KOŁNIERZOWYCH: klej błyskawiczny LOCTITE do klejenia uszczelek O-Ring Natryskiwana powłoka ceramiczna LOCTITE | <ul style="list-style-type: none"> • Lepsza integralność rurociągu • Zapobieganie degradacji złącza kołnierzowego • Prosta aplikacja na zimno • Bez konieczności wymiany złącza kołnierzowego • Naprawa na miejscu |

ZŁĄCZA KOŁNIERZOWE W RURACH

UTRZYMANIE RUCHU

| TWÓJ PROBLEM | NASZE ROZWIĄZANIE | KORZYŚCI |
|---|--|---|
| Wycieki ze sprzętu obrotowego i z przewodów Luzowanie się śrub i elementów złącznych | KLEJE LOCTITE DO MASZYN: Uszczelniacze LOCTITE do gwintów i przewodów Uszczelniacze LOCTITE do złączy kołnierzowych w sprzęcie obrotowym Produkt LOCTITE do zabezpieczenia sprzętu | <ul style="list-style-type: none"> • Eliminacja wycieków w przewodach i urządzeniach • Zwiększenie niezawodności zakładu i sprzętu • Zwiększenie bezpieczeństwa sprzętu poprzez zabezpieczenie złączy mechanicznych i śrub |

PRZEWODY

SPRZĘT OBROTOWY



Dodatkowe wsparcie dla instalacji wydobywczych na lądzie i morzu:

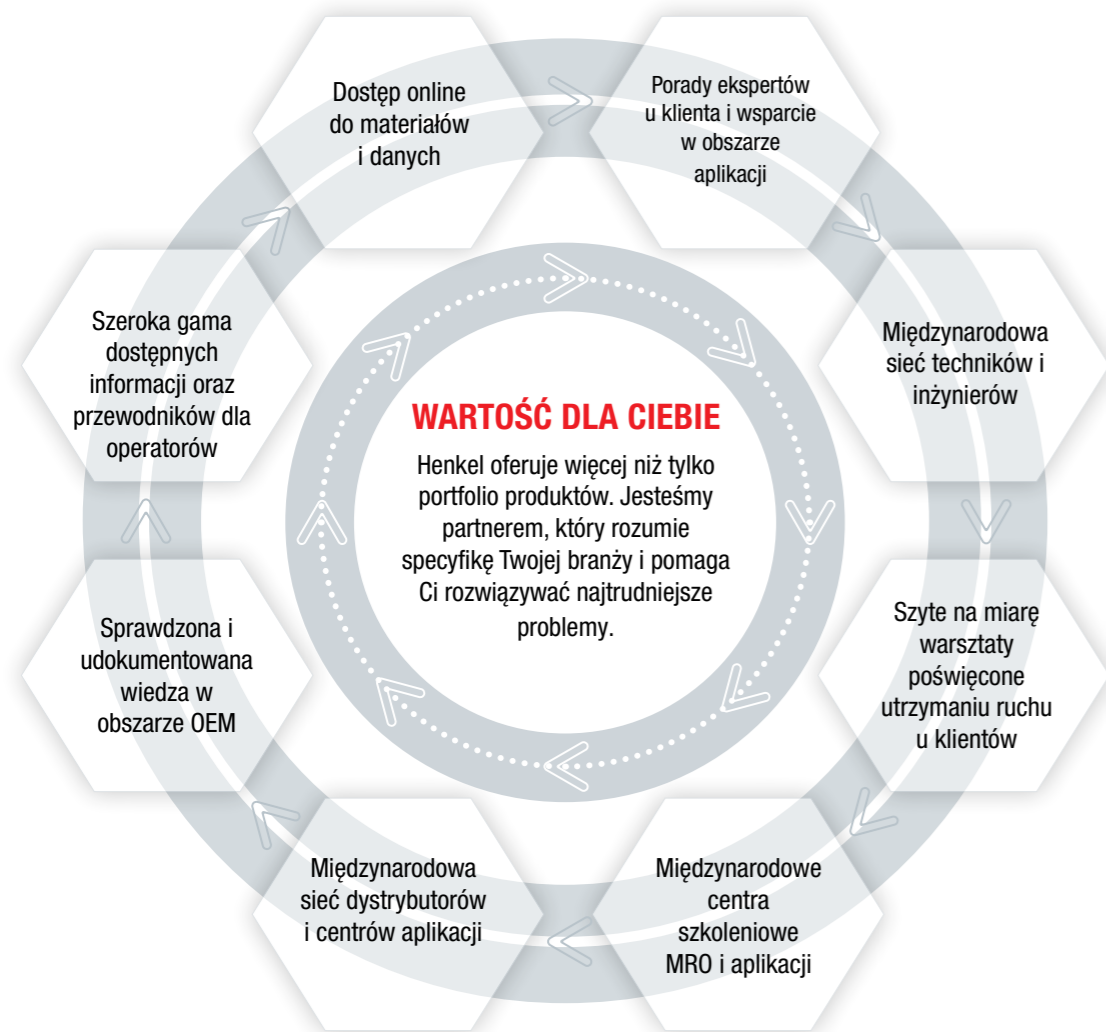
- Szkolenia dla pracowników w zakresie odpowiedniej metody aplikacji
- Porady na miejscu u klienta i wsparcie aplikacji oraz przygotowania projektu

Obniżaj koszty

Ponad 90% naszych klientów osiąga wyższe niż planowane oszczędności po upływie zaledwie 4 miesięcy. Pozwól nam wprowadzić podobne optymalizacje w Twoim zakładzie.

Zadzwoń pod numer 0 801 111 222 lub odwiedź: www.LOCTITE.pl





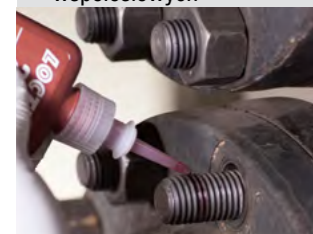
Najszersza gama rozwiązań

Od ograniczania zużycia i korozji po uszczelnianie wycieków: Henkel dysponuje szeroką gamą produktów, które są w stanie poradzić sobie ze wszystkimi problemami w Twoim zakładzie.



KLEJE LOCTITE DO MASZYN

- Zabezpieczanie połączeń gwintowych
- Uszczelnianie połączeń gwintowych
- Uszczelnianie powierzchni
- Mocowanie części współosiowych



ODBUDOWA, OCHRONA I POWLEKANIE

- Tworzywa naprawcze z wypełniaczem metalowym
- Naprawa betonu
- Powłoki odporne na zużycie



KLEJENIE I USZCZELNIANIE Z LOCTITE

- Epoksydy
- Poliuretany
- Kleje błyskawiczne
- Uszczelniacze przemysłowe



DODATKOWE PRODUKTY DO UTRZYMANIA RUCHU

- Środki czyszczące
- Produkty do przygotowania metalu
- Pasty Anti-Seize i środki smarne



Partnerstwo z Henklem

Usługi, które pomogą Ci odnieść sukces



Ankieta przeprowadzona w zakładzie

Ankieta przeprowadzona w zakładzie pomoże przeanalizować stosowane obecnie praktyki w zakresie utrzymania ruchu i kulturę pracy oraz zaoferować ich optymalizację. Może być także wykorzystana w celu dostosowania warsztatów szkoleniowych do Twoich potrzeb.

| | |
|---------|--|
| Data | |
| Godz. | |
| Miejsce | |
| Kontakt | |



Testy produktów

Testy produktów umożliwiają sprawdzenie działania produktów w Twoim zakładzie. Henkel przeszkoli Twoich pracowników w zakresie odpowiednich metod aplikacji.

| | |
|---------|--|
| Data | |
| Godz. | |
| Miejsce | |
| Kontakt | |



Warsztaty poświęcone utrzymaniu ruchu

Dostosowane do indywidualnych potrzeb szkolenia organizowane w zakładzie u klienta pomogą pracownikom zwiększyć niezawodność sprzętu, zredukować liczbę rutynowych lub niepotrzebnych czynności, mających na celu utrzymanie ruchu, a także podnieść bezpieczeństwo, obniżyć koszty energii i zwiększyć wydajność.

| | |
|---------|--|
| Data | |
| Godz. | |
| Miejsce | |
| Kontakt | |



Inżynieria powierzchni - rozwiązania

Nasi eksperci pomogą wybrać i nałożyć odpowiednie powłoki ochronne do powierzchni, by zapewnić bezawaryjne działanie urządzeń oraz ograniczyć przestoje do minimum. Możemy także rekomendować Certyfikowane Centra Aplikacji Henkla, które specjalizują się w tego typu naprawach.

| | |
|---------|--|
| Data | |
| Czas | |
| Miejsce | |
| Kontakt | |

W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktuj się z inżynierem sprzedaży Henkla,
zadzwoń pod numer 0 801 111 222 lub odwiedź stronę: www.LOCTITE.pl

LOCTITE®
BONDERITE®
TECHNOMELT®
TEROSON®
AQUENCE®

HENKEL POLSKA SP. Z O.O.
ADHESIVE TECHNOLOGIES
02-672 WARSZAWA
UL. DOMANIEWSKA 41
TEL. (022) 56 56 200

www.loctite.pl