

LOCTITE®
BONDERITE®

Utrzymanie ruchu, naprawy odbudowa i ochrona

Rozwiązania dla branży gazowej i rafineryjnej



Henkel

Henkel – kompleksowe rozwiązania dla branży gazowej i rafineryjnej.

Naprawy, odbudowa, utrzymanie ruchu i ochrona Twoich zasobów

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

Posiadając ponad **50-letnie doświadczenie** w branży gazowej i rafineryjnej, 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 rafineryjnej.

KOMPLEKSOWY ASORTYMENT PRODUKTÓW

Kompletna gama rozwiązań dla branży gazowej i rafineryjnej

INNOWACJE

Rozwiązania opracowane wraz z klientami w celu rozwiązywania najtrudniejszych problemów

WIEDZA TECHNICZNA

Wsparcie inżynierskie w celu zoptymalizowania funkcjonowania sprzętu

MIĘDZYNARODOWY ZASIĘG

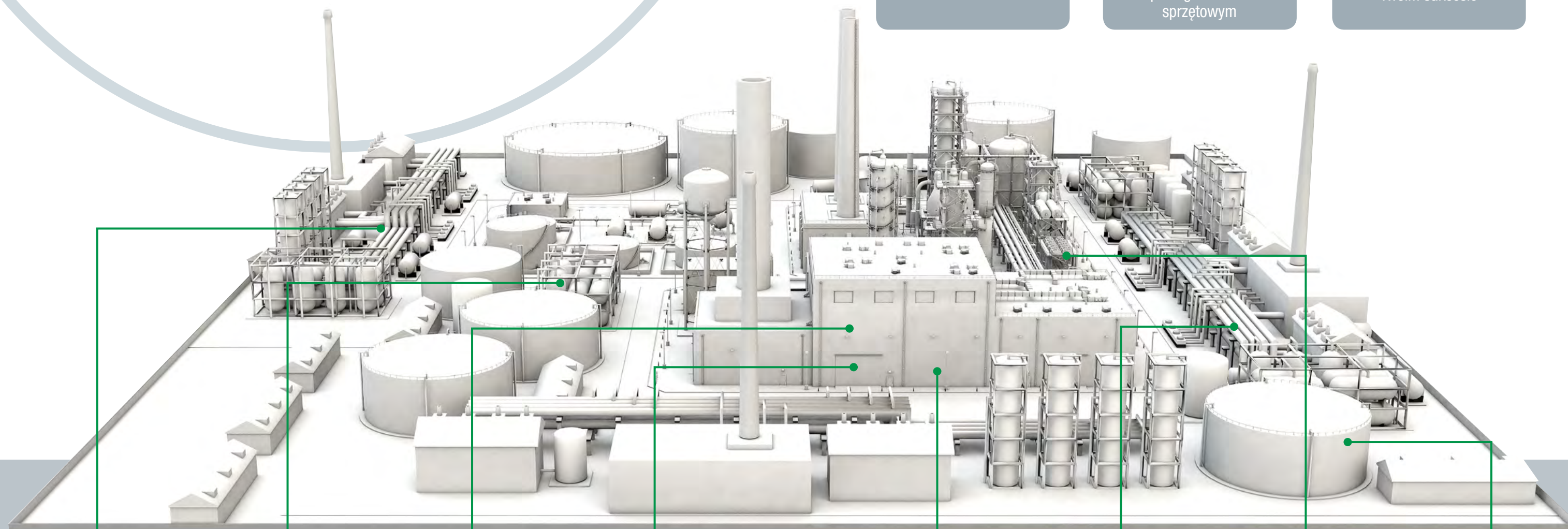
Nasze produkty i usługi są dostępne na całym świecie

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

SKRZYNIE 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 powierzchnię

**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
żywołność 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 immersyjne,
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

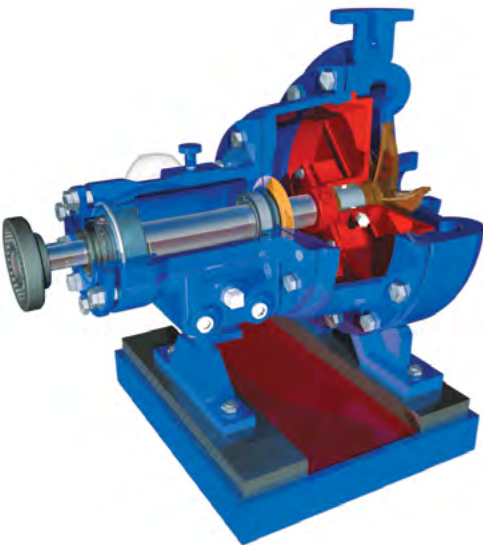


Szeroka gama produktów

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

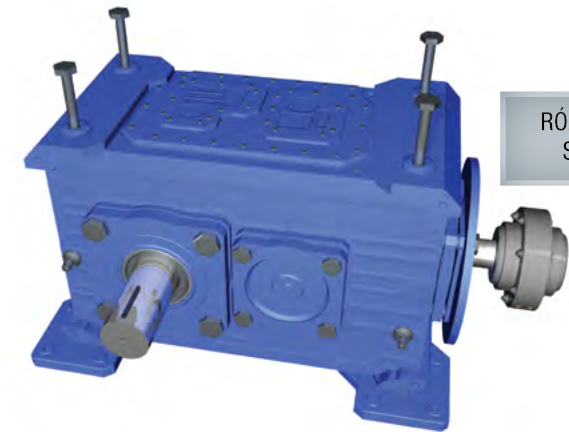
Sprzęt obrotowy



- 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 KORROZJĄ: kleje i powłoki ochronne LOCTITE Konservacja pomp i program szkoleniowy	- Wyższa wydajność pomp - Niższe koszty w porównaniu z zakupem nowej pompy - Dłuższy bezawaryjny czas pracy



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	- Szybkie rozwiązanie – szybka naprawa skrzyni biegów - Niezawodne uszczelnienie złączy kołnierzowych o dowolnych kształtach

Nasze rozwiązania LOCTITE zapewniają:

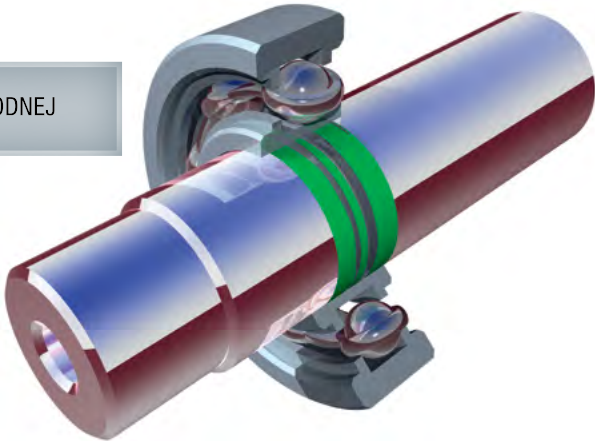
- Ochronę przed korozją
- Wyższą wydajność
- Zwiększoną niezawodność



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	- Obniżenie kosztów poprzez szybką naprawę pompy - Wysoka wytrzymałość na ściskanie Superior Metal działa jak nowy wał

WAŁ POMPY WODNEJ



Inne urządzenia obrotowe:

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

Usługi inżynieryjne 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



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
Korozyja 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	• Wydłużona żywotność rury do 20 lat • Zapobieganie korozji w przyszłości • Szybka i oszczędna metoda naprawcza w porównaniu do spawania

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	• Szybka naprawa i niższe koszty • Niezawodna powłoka w standardowych i podwyższonych temperaturach • Unikanie przewodności elektrycznej w przyszłości

RUROWY WYMIENNIK CIEPŁA

PŁYTA PRZEDNIA I POKRYWA

Nasze rozwiązania LOCTITE zapewniają:

- Ochronę przed korozją
- Dłuższą żywotność sprzętu
- Niższe koszty



POWLEKANIE ZBIORNIKÓW

TWÓJ PROBLEM	NASZE ROZWIĄZANIE	KORZYŚCI
Korozja i zanieczyszczenie wewnętrznych ścian zbiorników metalowych	OCHRONA PRZED KOROZJĄ inhibitor korozji LOCTITE, natryskiwane powłoki ochronne	• Długotrwała ochrona powierzchniowa zwiększa niezawodność • Niższe koszty utrzymania ruchu ze względu na rzadsze ponowne nanoszenie powłoki

WNĘTRZE ZBIORNIKA

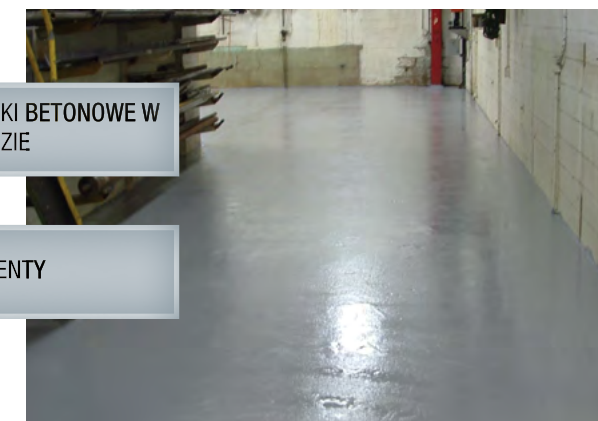


POWLEKANIE BETONU

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	• Wysoce niezawodna powłoka do betonu chroni przed agresywnymi chemikaliami • Eliminuje i ogranicza ryzyko wycieków do gleby

POSADZKI BETONOWE W ZAKŁADZIE

FUNDAMENTY



Inny sprzęt statyczny:

- Reaktory
- Piece
- Ekrany 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

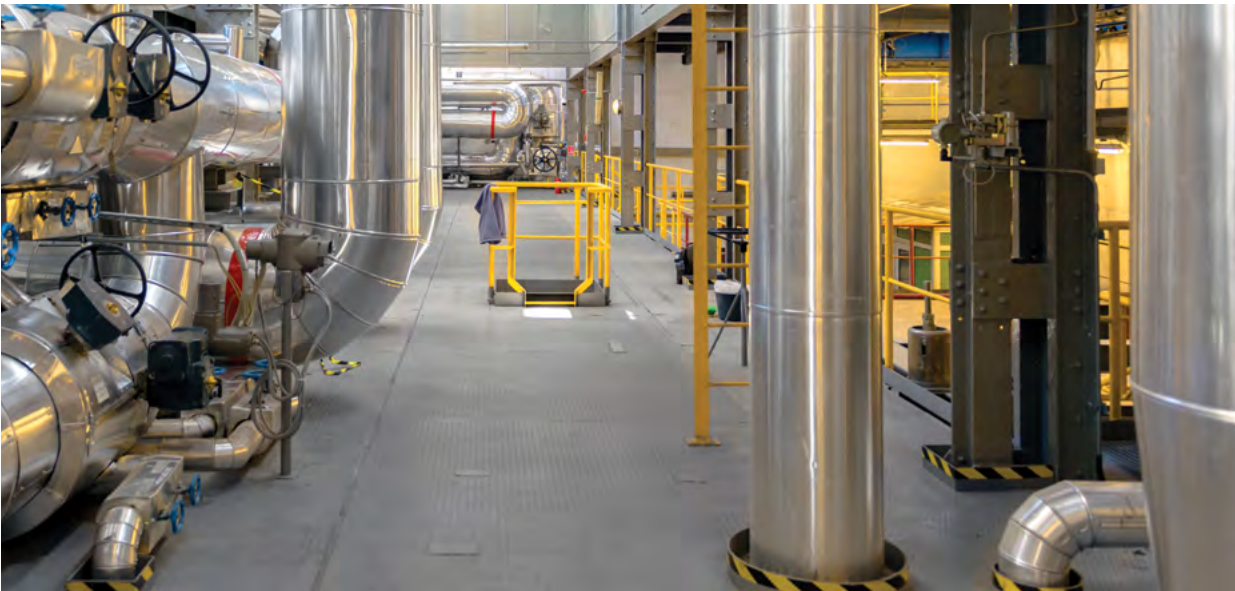


OGÓLNE APLIKACJE CZYSZCZENIA

TWÓJ PROBLEM	NASZE ROZWIĄZANIE	KORZYŚCI
Silne zanieczyszczenie sprzętu i posadzek rozlanymi węglowodorami	Środki czyszczące BONDERITE	• Środki czyszczące do zadań specjalnych do wszystkich urządzeń i posadzek
		SPRZĘT I CZĘŚCI MECHANICZNE
		WYMIENNIKI CIEPŁA, RURY I ZBIORNIKI
		POSADZKI

ZAPOBIEGANIE KOROZJI

TWÓJ PROBLEM	NASZE ROZWIĄZANIE	KORZYŚCI
PRZEWODY I POMPY BOJLER, WYMIENNIK CIEPŁA, URZĄDZENIE DO KRAKOWANIA, KOLUMNA	Silna korozja sprzętu ze względu na oddziaływanie kwasów i procesy czyszczenia Utrata wytrzymałości metalu, obniżona wydajność sprzętu, rosnące koszty	Gama produktów zapobiegających korozji Bonderite S-AD • 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	• Wydłużenie żywotności rur do 2,10 lub 20 lat wedle potrzeb • Zapobieganie korozji w przyszłości • Szybka i oszczędna metoda naprawcza w porównaniu do spawania

USZCZELNIANIE ZŁĄCZY

TWÓJ PROBLEM	NASZE ROZWIĄZANIE	KORZYŚCI
Korozja szczelin wywołana wilgocią Korozja bimetaliczna złącza kołnierowego Korozja śrub Awaria uszczelki	USZCZELNIANIE ZŁĄCZY KOŁNIERZOWYCH: klej błyskawiczny LOCTITE do klejenia uszczelek O-Ring Natryskiwana powłoka ceramiczna LOCTITE	• Lepsza integralność rurociągu • Zapobieganie degradacji złącza kołnierowego • Prosta aplikacja na zimno • Bez konieczności wymiany złącza kołnierowego • Naprawa na miejscu

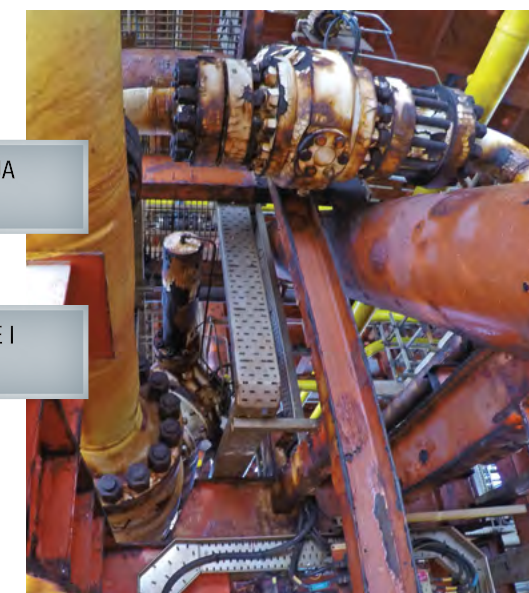
ZŁĄCZA KOŁNIERZOWE W RURACH

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 ZABEZPIECZAJĄCE PRZED KOROZJĄ: Natryskiwana powłoka ceramiczna LOCTITE LOCTITE powłoki nanoszone pędzlem i natryskiwane	• Długotrwała ochrona powierzchni zwiększająca niezawodność • Niższe koszty utrzymania ruchu ze względu na rzadsze ponowne powlekanie

KONSTRUKCJA STAŁOWA

ORUROWANIE I ZBIORNIKI



UTRZYMANIE RUCHU

TWÓJ PROBLEM	NASZE ROZWIĄZANIE	KORZYŚCI
Wycieki ze sprzętu obrotowego i z przewodów Luzowanie się śrub i elementów łącznych	KLEJE LOCTITE DO MASZYN: Uszczelniacze LOCTITE do gwintów i przewodów Uszczelniacze LOCTITE do złączy kołnierzowych w sprzęcie obrotowym Produkt LOCTITE do zabezpieczania sprzętu	• Eliminacja wycieków w przewodach i urządzeniach • Zwiększenie niezawodności zakładu i sprzętu • Zwiększenie bezpieczeństwa sprzętu poprzez zabezpieczanie złączy mechanicznych i śrub

PRZEWODY

SPRZĘT OBROTOWY



Dodatkowe wsparcie dla instalacji wydobywczych na lądzie i morzu:

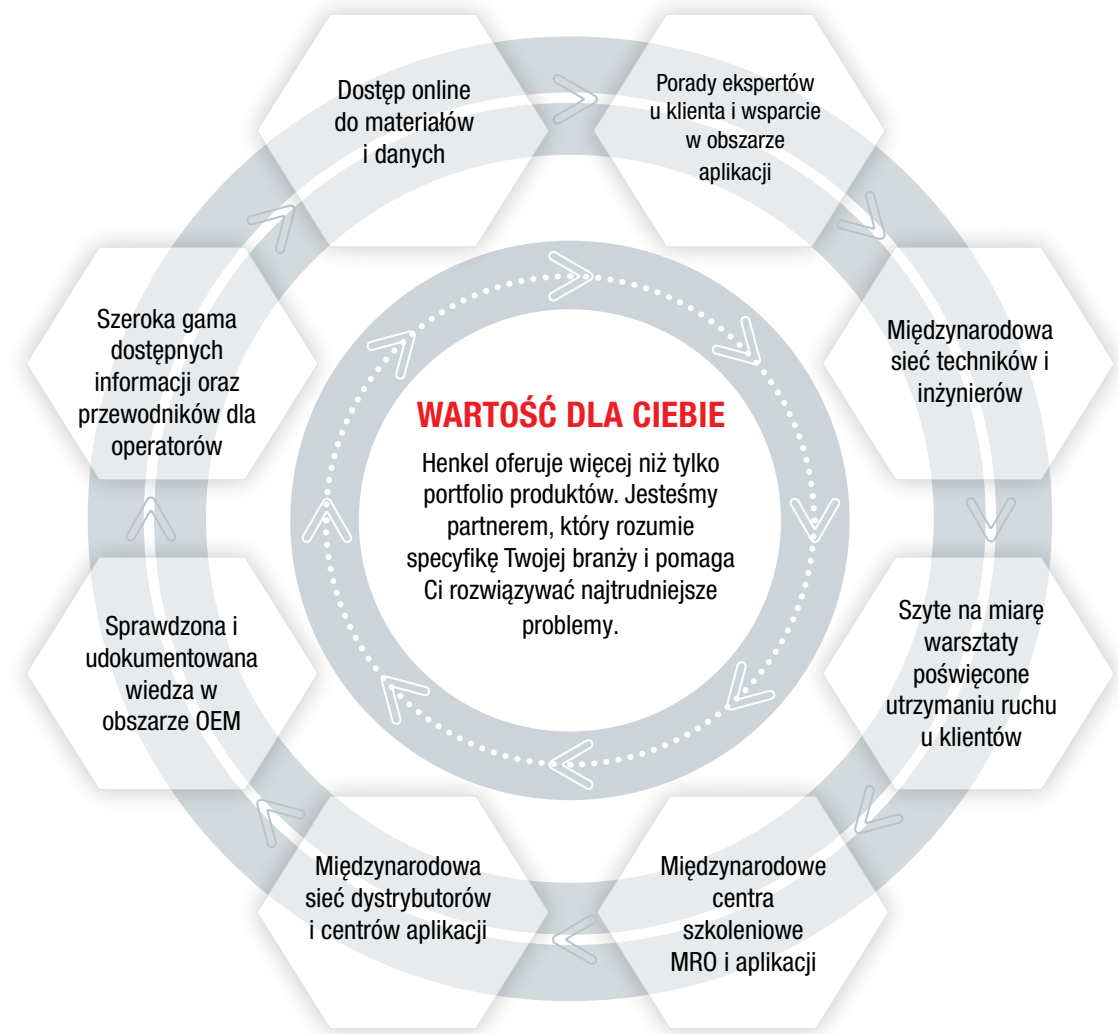
- Szkolenia dla pracowników w zakresie odpowiedniej metody aplikacji
- Porady na miejscu u klienta i wsparcie aplikacji oraz przygotowania projektu

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.

Date	
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