



LOCTITE®

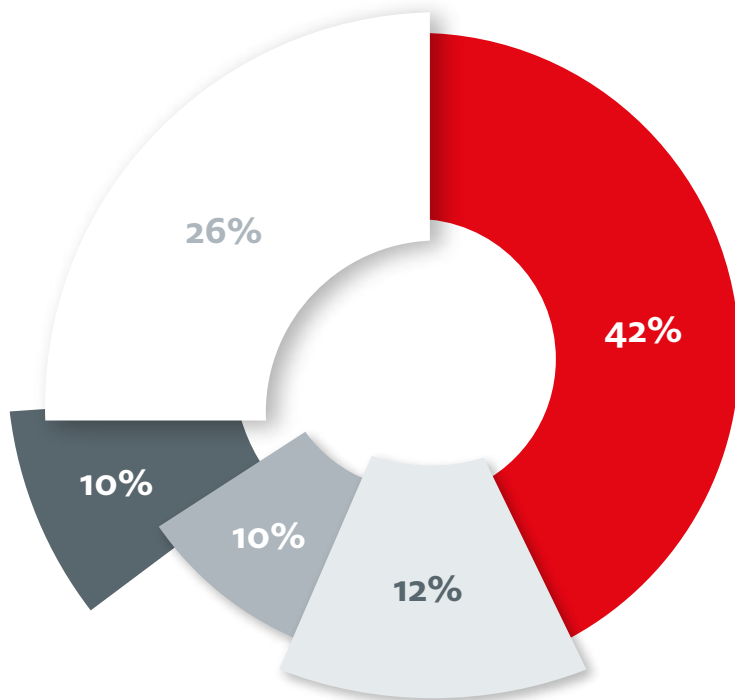
Chroń swój zakład przed wyciekami

Rozwiązania LOCTITE do instalacji ze sprężonym powietrzem

Henkel

Sprężone powietrze

Istotny czynnik finansowy



Instalacje ze sprężonym powietrzem są szeroko stosowane w przemyśle i odpowiadają za aż **10%** do **30%** zużycia energii elektrycznej w przemyśle.

W związku z tym wycieki sprężonego powietrza z instalacji mogą stanowić główne źródło strat energii. Ograniczenie wycieków powietrza pozwala zaoszczędzić średnio **42%** energii.

42% Ograniczenie wycieków powietrza

26% Wszystkie inne środki

12% Ogólna konstrukcja systemu

10% Odzyskiwanie ciepła odpadowego

10% Napędy o regulowanej prędkości obrotowej

Peter Radgen / Edgar Blaustein (2001): Instalacje ze sprężonym powietrzem w Unii Europejskiej. Energia, emisje, potencjał oszczędności i działania polityczne. Stuttgart: LOG_X Verlag

Wycieki powietrza

Kosztowne i niewidzialne zagrożenie

Nieszczelności w instalacjach sprężonego powietrza są często niewidoczne, ale mogą powodować znaczące straty energii oraz mieć negatywny wpływ na pracę narzędzi i urządzeń pneumatycznych, stosowanych zarówno w procesach produkcyjnych jak i w utrzymaniu ruchu.

Wycieki powietrza są odpowiedzialne za:

- **Niższą wydajność systemu** spowodowaną spadkiem ciśnienia podczas używania narzędzi pneumatycznych
- **Wyższe koszty utrzymania ruchu**, ponieważ system pracuje bardziej intensywnie, co zwiększa potrzebę konserwacji i napraw
- **Dłuższy czas przestojów** sprzętu wymuszony dłuższą konserwacją
- **Krótszą żywotność sprzętu** ze względu na zwiększoną liczbę cykli pracy



Program zapobiegania wyciekom powietrza z LOCTITE

Rozwiązania w 4 obszarach zwiększające wydajność produkcji

4 proaktywne usługi w ramach jednego kompleksowego rozwiązania zwiększające oszczędność energii i wydajność produkcji. Program zapobiegania wyciekom powietrza z LOCTITE.



Wykrywanie wycieków powietrza

W ścisłej współpracy z naszymi partnerami dystrybucyjnymi stosujemy ultradźwiękowy detektor nieszczelności do wykrywania wycieków sprężonego powietrza w zakładzie. Im wcześniej zostanie wykryty każdy wyciek powietrza, tym szybciej można przywrócić optymalne działanie sprzętu.

Dokumentacja i obliczanie wycieków powietrza

Nasi eksperci wykrywają każde miejsce wycieku oraz określają na ile wyciek jest poważny i oznaczają odpowiedni obszar. Wszystkie informacje są gromadzone w kompleksowym raporcie dokumentującym straty z tytułu wycieków i związane z nimi koszty.

By określić potencjalne oszczędności kosztów w swoim zakładzie, skontaktuj się z naszym Inżynierem Sprzedaży.



Produkty zapobiegające wyciekom powietrza

W przypadku wycieku powietrza, nasi serwisanci dostarczają technologię oraz produkty do szybkiej i skutecznej naprawy sprzętu. Rozwiązania obejmują kleje, uszczelniacze, taśmy i aerozole - o potwierdzonej skuteczności i z odpowiednimi dopuszczeniami oraz certyfikatami.

Szkolenie LOCTITE poświęcone utrzymaniu ruchu

Nasi eksperci przeprowadzają w zakładach praktyczne szkolenia LOCTITE przeznaczone dla pracowników odpowiedzialnych za utrzymanie ruchu, by pomóc im w wykrywaniu nieszczelności, nauczyć właściwego doboru produktów i zasad ich stosowania. Rezultat - kompleksowa poprawa wydajności operacyjnej zakładu.

Nasza wiedza:

Przykład sprawdzonego działania i niezawodności rozwiązań LOCTITE.



Problem

Działający na całym świecie producent sprzętu budowlanego - wg szacunków dokonanych w Wielkiej Brytanii - ustalił, że wycieki powietrza generują koszty rzędu 55000 euro/zakład rocznie.



Rozwiązanie

- 1 dzień: audyt w zakładzie z wykorzystaniem ultradźwiękowego narzędzia do wykrywania wycieków
 - 375 przetestowanych złązek i połączeń
 - 38 wykrytych wycieków
 - szacowane roczne koszty utraconej energii: 97900 KWh/rok
- 2 dzień - szkolenie MRO poświęcone zapobieganiu wyciekom w zakładzie dla 13 operatorów
- Dodatkowe szkolenie poświęcone utrzymaniu ruchu oraz pokaz produktowy



Korzyść

- Oszacowana roczna oszczędność kosztów rzędu 17800 euro
- Redukcja emisji CO2 o ok 49 ton/rok.

Produkty LOCTITE zapobiegające wyciekom powietrza

Niezawodne rozwiązania do utrzymania ruchu i napraw:

Niezależnie od tego, czy potrzebujesz klejów, uszczelniaczy, zmywaczy, taśmy czy produktów w sprayu LOCTITE oferuje szeroką gamę niezawodnych rozwiązań, które pozwolą ci zwiększyć rentowność, zapewnić bezawaryjną pracę sprzętu i wysokie standardy bezpieczeństwa.



Klej do uszczelniania gwintów - LOCTITE 577

- Ogólnego zastosowania, 100% uszczelnienie
- Szybko się utwardza, do gwintów rurowych
- P1 NSF, DVGW, dopuszczenie do stosowania w instalacjach z wodą pitną
- Doskonały do metalowych gwintów walcowych i stożkowych



USZCZELNIACZ - LOCTITE 518

- Doskonały do sztywnych złączy kołnierzowych z żeliwa, stali i aluminium
- Zastępuje wiele różnych uszczeliek



ZMYWACZ - LOCTITE SF 7063

- Uniwersalny zmywacz do części na bazie rozpuszczalnika
- Doskonale nadaje się do czyszczenia substratów przed klejeniem i uszczelnianiem



Taśma do napraw doraźnych - LOCTITE SI 5075

- Uniwersalna, nielepka, taśma samowulkanizująca
- Natychmiastowe uszczelnienie
- Rozciąga się do 3-krotności swoich wymiarów



NIE USZCZELNIAJĄCA DO GWINTÓW - LOCTITE 55

- Natychmiastowe wysokociśnieniowe uszczelnienie
- Umożliwia repozycjonowanie elementów złącznych
- DVGW, KTW, WRAC
- Do metalowych i plastikowych gwintów stożkowych



Klej do uszczelniania gwintów - LOCTITE 542

- Doskonały do gwintów drobnozwojnych w instalacjach hydraulicznych, pneumatycznych i ogólnego użytku
- 100% uszczelnienie
- Doskonały do metalowych gwintów równoległych i stożkowych



Silikonowy uszczelniacz do gwintów

- LOCTITE SI 5331

- Doskonały do gwintowanych złączy plastikowych lub plastikowo/metalowych w instalacjach z wodą gorącą lub zimną



Spray do wykrywania wycieków

- LOCTITE SF 7100

- Powoduje powstawanie pęcherzyków powietrza w miejscu wycieku
- Do wszystkich gazów i mieszanek gazów z wyjątkiem tlenu
- Nadaje się do rur żelaznych, miedzianych i plastikowych



By określić potencjalne oszczędności kosztów w swoim zakładzie, skorzystaj z naszego kalkulatora kosztów. W tym celu skontaktuj się z naszym Inżynierem Sprzedaży.

Usługa ta z pewnością się opłaci: Kalkulator LOCTITE do obliczania kosztów wycieków pomaga określić obszary, gdzie można zaoszczędzić energię i koszty. Po prostu wprowadzić indywidualne parametry obiektu, a oprogramowanie obliczy potencjalne oszczędności w ciągu kilku sekund.



Henkel Polska Sp. z o. o.
Adhesive Technologies
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
Tel.: (022) 56 56 200
Fax: +48 22 56 56 222
www.henkel-adhesives.pl

Dane zawarte w niniejszym dokumencie mają służyć wyłącznie jako punkt odniesienia. Prosimy o kontakt z Henkel Polska w celu uzyskania pomocy i rekomendacji dotyczących specyfikacji dla tych produktów. © oznacza znak towarowy Henkel AG & Co. KGaA lub spółek zależnych, zarejestrowanych w Niemczech i innych krajach © Henkel AG & Co. KGaA, 2019
* Należy pamiętać, że wartości te stanowią przybliżenie. Dokładność wyników zależy głównie od dokładności danych wpisanych w w narzędziu obliczeniowym.

