

perma Systemy smarownicze

PRZEGLĄD KORZYŚCI

DITZINGER
partner of industry

Kontakt

✉ info@ditzinger.pl

☎ +48 501 237 412

🖨 +48 71 360 85 28

Ditzinger Sp. z o.o.

Mokronoska 2

52-407 Wrocław

www.ditzinger.pl



Specjaliści w dziedzinie automatycznego smarowania

perma

perma Systemy smarownicze

PRZEGLĄD KORZYŚCI

Od ponad 50 lat nazwa perma jest symbolem innowacyjnych i kreatywnych rozwiązań smarowniczych. Jedno- i wielopunktowe systemy smarownicze perma są stosowane na całym świecie w prawie wszystkich gałęziach przemysłu w wielu różnych aplikacjach.

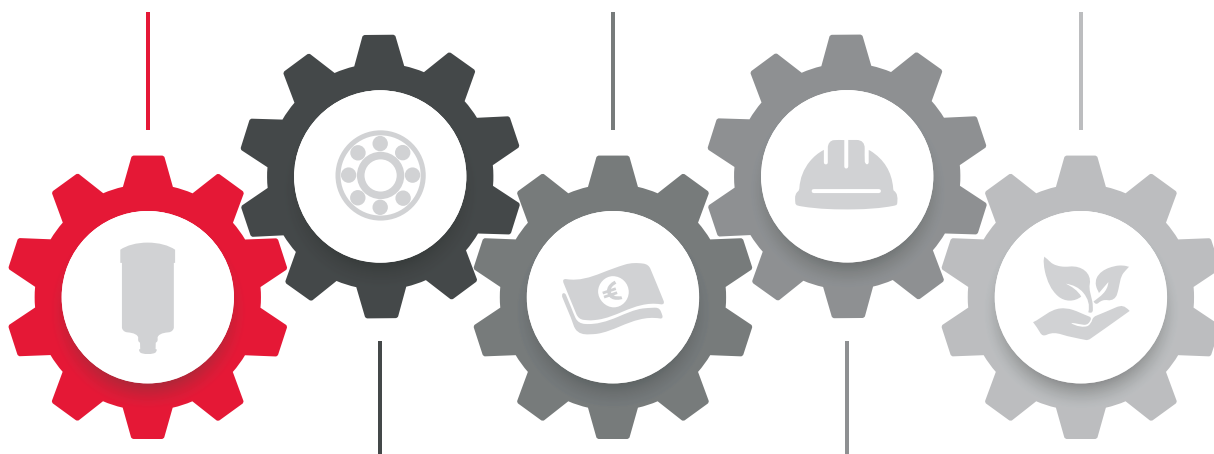
Korzyści

Co 11 sekund gdzieś na świecie instaluje się lub wymienia system smarowniczy perma. Ręczne smarowanie to już przeszłość! Kto obecnie chce smarować swoje urządzenia bezpiecznie i skutecznie, a jednocześnie chce poczynić na dłuższą metę oszczędności, ten korzysta z zalet automatycznego smarowania. perma oferuje dla każdego punktu smarowniczego optymalne rozwiązanie - zarówno pod względem technicznym, jak i ekonomicznym.

perma upraszcza wykonywanie prac konserwacyjnych

perma zmniejsza koszty nawet o 25 %

perma – certyfikowany system zarządzania środowiskiem



perma pomaga zapobiec nawet 75 % awarii łożysk tocznych

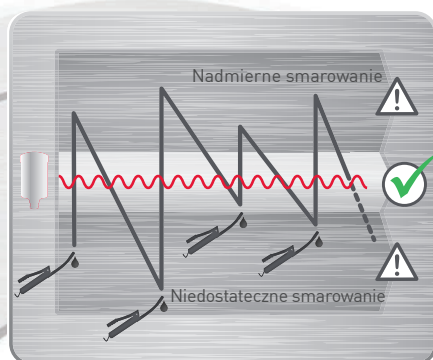
perma zmniejsza ryzyko wypadków aż o 90 %



Pragniesz dowiedzieć się czegoś więcej o produktach perma?

www.perma-tec.com

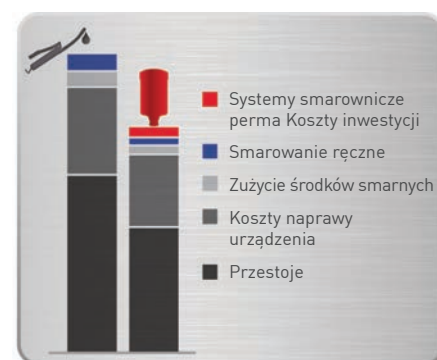
Smarowanie ręczne w porównaniu do automatycznego



Przyczyny awarii łożysk tocznych



Ograniczenie kosztów dzięki smarowaniu automatycznemu



Źródła: Obliczenia wewnętrzne: Nakłady materiału, czasu i konserwacji / Dane branży łożysk tocznych i ubezpieczeń.

Zestawienie systemów smarowniczych perma

Produkt	Środki smarne	Czas dozowania	Układ sterowania	Maks. ciśnienie [bar]	Temperatura użytkowa [°C]	Pojemność [cm³]	Napęd / zaopatrzenie w napięcie	Zastosowania				Dopuszczenia	
													
Jednopunktowe systemy smarowania, elektrochemiczne													
	FLEX	Smary do NLGI 2 / Oleje	1, 2, 3 ... , 12 miesięcy ¹¹	Czas	5	-20 do +60	60 125	Elektrochemiczny / zintegrowana bateria	+	+ ¹⁴	++	++	   
	NOVA		1, 2, 3 ... , 12 miesięcy ¹²		6	-20 do +60	65 125	Komórka wytwarzania gazu / zintegrowana bateria	+	++ ¹⁴	+	++	  ANZEx
Jednopunktowe systemy smarowania, elektromechaniczne													
	STAR VARIO	Smary do NLGI 2 / Oleje	1, 2, 3 ... , 12 miesięcy	Czas	6	-40 do +60 ¹⁵	60, 120, 250, 500 ¹³	Motoreduktor / Bateria	++	++	++	++	 LISTED
	STAR CONTROL		Indywidualny	Czas / Impuls		-20 do +60	60, 120, 250	Motoreduktor / 9-30 V DC	+	++	+	++	

¹¹ W zależności od temperatury zastosowania i przeciwności

¹² W zależności od przeciwności

¹³ Czas dozowania: 1 - 24 tygodni

¹⁴ Przestrzegać w przypadku silników elektrycznych w strefach zagrożonych wybuchem (EX) / uwzględnić pomiar przeciwności

¹⁵ Stosując w temperaturze poniżej - 20°C konieczne jest użycie napędu dla niskich temperatur, obudowy na baterie dla niskich temperatur i baterii litowych

o nadaje się z zastrzeżeniem
+ dobrze się nadaje
++ zalecany

Polecają nas klienci z całego świata



Możliwości montażu

Systemy smarownicze perma są uniwersalne we wszystkich aplikacjach, np. w przenośnikach, silnikach elektrycznych, pompach i wentylatorach. Automatyczne systemy smarownicze można montować bezpośrednio w punkcie smarowniczym. Przy użyciu przyłączy węzowych możliwe jest również wykonanie montażu z pewnej odległości i montaż pośredni.

Montaż bezpośredni

- ✓ **Niewielki nakład pracy podczas montażu**
- ✓ Automatyczne systemy smarownicze można **przymocować ręcznie**
- ✓ **Natychmiastowe zaopatrzenie** punktu smarowniczego w **świeży środek smarny**



Montaż pośredni

- ✓ Przeniesienie punktu smarowniczego w **miejsce bezpieczne**
- ✓ **Wibracje** w punkcie smarowniczym **naależy zignorować**
- ✓ **Wymiana** automatycznych systemów smarowniczych może odbywać się w trakcie **działania urządzenia**



Aplikacja perma SELECT

Narzędzie obliczeniowe do Państwa zastosowań

perma SELECT APP umożliwia określenie potrzebnej ilości środka smarnego oraz czasu smarowania w systemie smarowania perma, z uwzględnieniem warunków pracy.

Aplikację perma SELECT APP można wygodnie zainstalować na wszystkich powszechnie stosowanych urządzeniach mobilnych z systemem iOS i Android. Dodatkowo dostępna jest też wersja dla przeglądarek.



Więcej informacji:

www.perma-tec.com/select



perma MLP / aplikacja perma MLP

Cyfrowe zarządzanie punktami smarowniczymi

Aplikacja internetowa perma MLP i aplikacja perma MLP zapewniają zawsze aktualny przegląd sytuacji we wszystkich punktach smarowniczych. Wygodnie koordynuj nadchodzące prace konserwacyjne. Aplikacja internetowa MLP dla przeglądarek służy centralnemu zarządzaniu punktami smarowniczymi. Przy użyciu aplikacji MLP można zarządzać wszystkimi pracami konserwacyjnymi i wymianami na miejscu. Następnie wprowadzone dane są synchronizowane z aplikacją perma MLP dla przeglądarek.



Więcej informacji:

www.perma-tec.com/mlp

