



LUBCARE

Szkolenie techniczne

**Podstawy trybologii oraz wiedza
praktyczna z zakresu automatyzacji
procesów smarowania w branży
food&beverage.**



SKF

LINCOLN

Matrix
specialty lubricants



Szkolenie techniczne

Podstawy trybologii oraz wiedza praktyczna z zakresu optymalizacji i automatyzacji procesów smarowania w branży food&beverage.

Prowadzący:

Karol Heleniak

Absolwent Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, od 11 lat Dyrektor ds. Rozwoju Biznesu Central Eastern Europe w firmie Matrix Specjalty Lubricants BV produkującej środki smarne, współzałożyciel polskiego przedstawicielstwa firmy. Właściciel firmy consultingowej. Przeprowadził setki szkoleń i audytów technicznych u klientów w Polsce i za granicą. Posiada ponad 14 lat doświadczenia w branży petrochemicznej oraz szeroką wiedzę z zakresu trybologii - zarówno teoretyczną jak i praktyczną.



Cel szkolenia

Uczestnik szkolenia pozna podstawy trybologii niezbędne do analizy i poruszania się w świecie środków smarnych z naciskiem na branżę food&beverage. Uczestnik szkolenia będzie zdolny do analizowania dokumentacji technicznej oraz porównywania produktów różnych producentów, jak również samodzielnie oszacować możliwości generowania oszczędności w miejscu pracy, zainicjować bądź samodzielnie przeprowadzić projekt zmiany środków smarnych.

Uczestnik zapozna się z układami centralnego smarowania oraz korzyściami jakie przyniosą. Zostaną również zaprezentowane najnowsze smarownice ręczne, wózki smarownicze oraz metody ich zastosowania wraz z zajęciami praktycznymi.

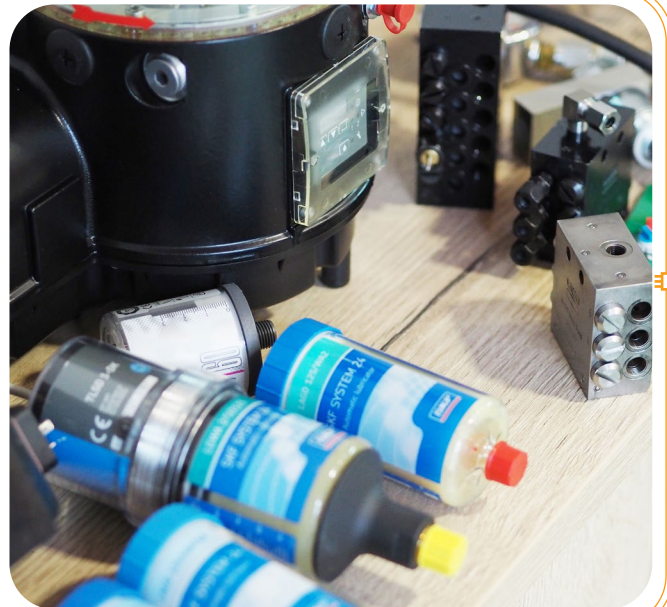
Uczestnik szkolenia będzie mógł za pomocą specjalnych narzędzi wstępnie wyliczyć zapotrzebowanie łożysk tocznych na smar oraz dobrać odpowiedni sposób smarowania do danej maszyny.

Po ukończeniu szkolenia, uczestnik będzie mógł pełnić rolę lidera w zespole Utrzymania Ruchu, a także aktywnie uczestniczyć i prowadzić projekty z zakresu gospodarki smarowniczej i jej optymalizacji.

Marcin Głowacki

Właściciel firmy Lubcare Sp. z o.o., od 9 lat związany z tematami systemów smarowania. Zaprojektował i wykonał serwisy układów centralnego smarowania w setkach zakładów produkcyjnych o różnych branżach na terenie całej Polski. Posiada szeroką wiedzę praktyczną z zakresu procesów smarowania.





Błędy w smarowaniu:



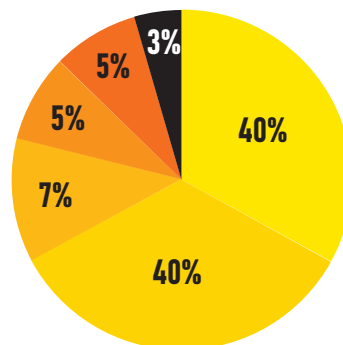
Kompetencje nabyte podczas szkolenia

Uczestnik szkolenia pozna teorię i zasady jakie obowiązują przy doborze środków smarnych.

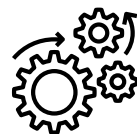
- Będzie zdolny do samodzielnego analizowania dokumentacji technicznej oraz porównywania produktów różnych producentów.
- Pozna rodzaje i metodologię środków smarnych z atestami spożywczymi.
- Będzie rozpoznawał rodzaje atestów NSF oraz jak lepiej przygotować się do audytów.
- Będzie w stanie samodzielnie oszacować możliwości generowania oszczędności w miejscu pracy oraz zainicjować bądź samodzielnie przeprowadzić projekt zmiany środków smarnych.
- Pozna najnowsze tendencje co do nadchodzących zmian w legislacji REACH oraz jak się do nich przygotować.
- Uczestnik będzie mógł wstępnie wyliczyć zapotrzebowanie łożysk tocznych na smar z użyciem aplikacji DIALSET SKF oraz dobrać odpowiedni układ smarowania do danej maszyny.



Korzyści z efektywnej gospodarki smarowniczej:



- Zwiększenie niezawodności maszyn
- Zmniejszenie strat spowodowanych przestojami
- Redukcja tarcia
- Oszczędność pracy ludzkiej
- Zmniejszenie zużycia środków smarnych
- Wzrost mocy produkcyjnej i zysku



Umiejętności nabyte podczas szkolenia

Uczestnik będzie potrafił zlokalizować miejsca kluczowe do zastosowania układów centralnego smarowania lub do montażu smarownic automatycznych.

- Uczestnik będzie zdolny do samodzielnego zdiagnozowania awarii układów smarowania.
- Będzie potrafił samodzielnie przeprowadzić montaż smarownic automatycznych.
- Będzie potrafił samodzielnie obsługiwać ręczne smarownice i wózki smarownicze.
- Uczestnik nauczy się jak wyliczać wstępne zapotrzebowanie na smar.
- Uczestnik nabierze niezbędnych umiejętności do bycia Liderem Gospodarki Smarowniczej w fabryce.



Szkolenie dedykujemy:

- Użytkownikom instalacji przemysłowych.
- Specjalistom z wydziałów gospodarki smarowniczej.
- Przedstawicielom utrzymania ruchu.
- Konstruktorom i projektantom maszyn oraz urządzeń.
- Osobom, które podejmują decyzje dotyczące zakupów środków smarnych.

Dzień 1

Część I

Wyjaśnienie kwestii kluczowych dla trybologii (nauka o smarowaniu) w tym min.:

- Jak działa mechanizm smarowania.
- Typy smarowania.
- Podział na grupy olejowe.
- Omówienie procesu rektyfikacji.
- Czym jest wskaźnik lepkości.
- Lepkość oleju, a warunki pracy.
- Typy dodatków i ich wpływ na środki smarne.
- Różnice pomiędzy olejami syntetycznymi, a mineralnymi.
- Korzyści wynikające z zastosowania olejów syntetycznych.
- Klasyfikacja ISO, a klasyfikacja SAE.

Część II

Atesty NSF:

- Szerokie omówienie środków z atestami NSF.
- Dlaczego warto stosować środki z atestami.
- Rodzaje atestów i ich znaczenie podczas audytów.
- Bezpieczeństwo mikrobiologiczne.
- Higiena używania środków smarnych z atestami spożywczymi.
- Najnowsze trendy i tendencje w branży środków smarnych z atestami NSF.
- Sytuacja z PFAS oraz TiO₂, najnowsze regulacje REACH.

Część III

Dokumentacja techniczna środków smarnych:

- W jaki sposób dobierać środki smarne w zależności od aplikacji i warunków pracy.
- W jaki sposób czytać karty techniczne TDS oraz karty charakterystyki SDS i na tej podstawie porównywać środki smarne różnych producentów.
- Podstawowe badania – jak czytać i rozumieć ich wyniki.

Część IV

Generowanie wartości dodanej:

- W jaki sposób unifikować środki smarne.
- W jaki sposób generować obniżenie kosztów poprzez oszczędność energii oraz redukcję śladu węglowego.
- Sposoby wydłużania pracy urządzeń.
- Sposoby wydłużania interwałów smarowania.

Część V

Panel dyskusyjny, podczas którego będzie można uzyskać odpowiedzi na szereg technicznych pytań związanych ze smarowaniem w konkretnych zakładach produkcyjnych.

Dzień 2

Część I

Wyjaśnienie systemów smarowania i przechowywania środków smarnych:

- Progresywne układy smarowania.
- Jednoliniowe układy smarowania.
- Dwuliniowe układy smarowania.
- Systemy dedykowane do branży food&beverage.
- Wyposażenie magazynu i ogólne wymogi bezpieczeństwa.
- Analiza oleju, jego stopnia zużycia i technika pobierania próbek.

Część II

Warsztaty – zaprojektowanie układu smarowania:

- Obliczanie dawek smaru w programie DIALSET SKF.
- Rodzaje i typy smarownic automatycznych – w tym nauka obsługi.
- Wprowadzanie smarowania do planu smarowniczego w programie EXCEL.
- Dobór odpowiedniego układu smarowania.
- Konfigurowanie rozdzielaczy SSV.
- Podstawy montażu układu smarowania.
- Układ centralnego smarowania, a proste rozwiązania jednopunktowe – „zasady kiedy możliwe, a kiedy nie”.

Część III

Warsztaty – serwisowanie układów smarowania (podstawy):

- Sprawdzenie drożności układu.
- Sprawdzenie ciśnienia w układzie smarującym.

Część IV

Panel dyskusyjny, podczas którego będzie można uzyskać odpowiedzi na szereg technicznych pytań związanych ze smarowaniem w konkretnych zakładach produkcyjnych.

Czas szkolenia

- 2 dni.
- 8 godzin dziennie (8:00 – 16:00), w tym 5 x 10 min przerwy i 1 godzinna przerwa obiadowa.
- Ilość uczestników – 10 osób.



Zainteresowany?

Zadzwoń: +48 600 403 546 lub wyślij wiadomość do biuro@lubcare.pl

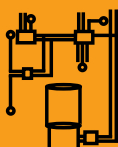


LUBCARE

Twój dostawca systemów smarowania



Doradztwo techniczne



Układy centralnego smarowania



Technika smarownicza



Środki smarne oraz profesjonalne przechowywanie



Montaż oraz serwis



Szkolenia

LUBCARE SP. Z O.O.

ul. Kościuszki 16

47-420 Turze

☎ +48 600 403 546

✉ biuro@lubcare.pl

🌐 www.lubcare.pl