

MATERIAŁ TRU TECH 3110™

Stworzone do optymalnej pracy dławicy olejowej

Rozwiązanie skutecznego zgarniania oleju i wydłużenia pracy zgarniaczy olejowych.



STWORZONY NA POTRZEBY KLIENTA

Dławica olejowa odgrywa istotną rolę w niezawodnej pracy sprężarki zapobiegając przedostawaniu się oleju ze skrzyni korbowej do dławicy gazowej. Aby robić to efektywnie, zgarniacze muszą usuwać olej z całej powierzchni drąga tłokowego. To wymaga odpowiedniej konstrukcji do tego zadania oraz właściwego materiału, który zapewni optymalną równowagę siły, elastyczności i wytrzymałości. Cook Compression opracował nowy materiał TruTech 3110 głównie na potrzeby serwisu dławicy olejowej. Innowacyjny materiał bazujący na PTFE pozwolił wykonać ostre krawędzie zgarniające, które zachowują ostrość na dłuższy okres pracy. TruTech 3110 został także opracowany, aby zapewnić pierścieniom zgarniającym elastyczność, która umożliwi ścisłe dopasowanie do powierzchni tłoczyska eliminując potencjalne miejsca przecieku oleju. W rezultacie dławica olejowa wykonana z materiału TruTech 3110 daje dużą efektywność działania przy redukcji kosztów i ograniczenia ryzyka zanieczyszczenia środowiska wskutek zwiększonego zużycia oleju.

POTWIERDZONA SKUTECZNOŚĆ

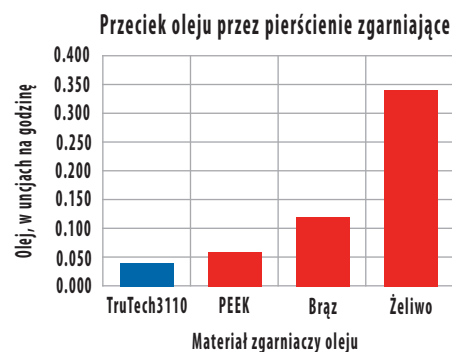
Testy przeprowadzone w warunkach laboratoryjnych potwierdziły, że pierścienie zgarniające wykonane z

Wprowadzenie TruTech 3110 zwiększyło efektywność zgarniaczy olejowych



materiału TruTech 3110 są znacznie bardziej efektywne w usuwaniu oleju w porównaniu do pierścieni wykonanych z innych materiałów. Pierścienie z TruTech 3110 usuwają 11% więcej oleju z tłoczyska niż pierścienie wykonane z PEEK-u, 64% lepiej niż pierścienie z brązu, 86% lepiej niż pierścienie z żeliwa.

Poniższy wykres przedstawia porównania przecieków oleju przez pierścienie zgarniające w zależności od materiału z jakiego zostały wykonane.



ZALETY

- ▶ POPRAWIA EFEKTYWNOŚĆ DŁAWICY OLEJOWEJ
- ▶ WZMACNIA DZIAŁANIE OSTRZY ZGARNIAJĄCYCH
- ▶ REDUKUJE ZUŻYCIE OLEJU ORAZ KOSZTY
- ▶ POMAGA CHRONIĆ ŚRODOWISKO NATURALNE
- ▶ MOŻE BYĆ UŻYWANY WE WSZYSTKICH APLIKACJACH SMAROWYCH, GDZIE STOSUJE SIĘ PTFE
- ▶ MOŻE BYĆ STOSOWANY DO INNYCH KOMPONENTÓW USZCZELNIAJĄCYCH

Cook Compression zapewnia rozwiązanie problemu zgarniaczy olejowych przy optymalnej selekcji użytych materiałów oraz projektowaniu komponentów.

WIĘCEJ ZASTOSWAŃ

TruTech 3110 doskonale sprawdza się w dławicy olejowej, może być stosowany w pracy smarowej wszędzie tam, gdzie jest używany PTFE. Może on służyć do produkcji pierścieni tłokowych, uszczelniających i nośnych oraz do uszczelnień dławicowych i tulejek.

MATERIAŁY TRUTECH

TruTech jest rodziną innowacyjnych materiałów dostępnych wyłącznie w Cook Compression. Materiały TruTech powstały przy wykorzystaniu najnowszych osiągnięć nauki o polimerach i dały niezwykle odporne komponenty, które zdają egzamin nawet w najtrudniejszych zastosowaniach.

TECHNOLOGIA MATERIAŁOWA

Technologia materiałowa Cook Compression integruje badania materiałowe z posiadaną wiedzą inżynierską oraz z ponad 100-letnim doświadczeniem. Nowe materiały, zanim zostaną zastosowane u klienta, przechodzą różne analizy laboratoryjne oraz podlegają pełnym

badaniom praktycznym na sprężarkach testowych Cook Compression.

Każdy produkt Cook Compression to nie tylko wybitny materiał, ale także najwyższy standard jakości wykonania.

Aby uzyskać więcej informacji na temat możliwości zastosowania materiału TruTech 3110 i wynikających z tego korzyści prosimy zwrócić się do naszego reprezentanta.

Materiał TruTech 3110 zapewnia optymalną równowagę: siły, elastyczności i wytrzymałości.



Typowe właściwości

Wytrzymałość na rozciąganie	2700 bar	ASTM D1708
Wydłużenie	125%	ASTM D1708
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	$65 \times 10^{-6} / ^\circ\text{F}$	ASTM E831
Twardość wg Shore'a	65	ASTM D2240
Gęstość względna	2.0	ASTM D792



A DOVER COMPANY

One Name, a World of Solutions

Zawory Sprężarek | Sterowanie Wydajnością | Latarnie Dociskowe Zaworów | Pierścienie Dławicowe | Obudowy

Dławic | Pierścienie Tłokowe i Nośne | Tłoki | Tłoczyska | Tuleje Cylindrowe | Naprawa Sprężarek i Silników |

Diagnostyka i Analizy | Monitoring Online | Systemy Smarowania | Sterowanie i Automatyka | Wsparcie Techniczne

CookCompression.com