



Mechaniczne **Uszczelnienia Ślizgowe**

Kiedy zaczynają się trudne wyzwania





GOETZE[®]





Powody dla których warto wybrać uszczelnienia **GOETZE®**

- Markowy produkt
 - Efektywność ekonomiczna
 - Doświadczenie
 - Zaufany partner
 - Wiedza
 - Obsługa klienta
 - Globalna marka
 - Rozwiązania niestandardowe
 - Szeroka gama produktów
 - Innowacyjność
- 
- 

Mechaniczne uszczelnienia Ślizgowe **GOETZE®**



Jakość - dla większej wydajności

Mechaniczne uszczelnienia ślizgowe marki Tenneco GOETZE® znajdziemy wszędzie tam, gdzie są naprawdę ciężkie warunki eksploatacji: maszyny budowlane, przenośniki, sprzęt górniczy, maszyny i urządzenia do produkcji cementu i betonu, miksery, drążenie tuneli oraz sprzęt rolniczy. Nasze uszczelnienia czołowe zapewniają ochronę łożysk, przekładni, rolek, piast przed zanieczyszczeniami.

Jesteśmy obecni na całym świecie, aby wspierać naszych klientów w każdych warunkach z jakimi się spotykają. Nasze portfolio projektów i najnowocześniejszych materiałów obejmuje bardzo różne aplikacje. Produkujemy uszczelnienia ślizgowe o średnicy do 1425 mm - największe na świecie żeliwne uszczelnienia tego typu.

W ciągu ostatnich 60 lat firma Tenneco zbudowała silną pozycję na świecie. Mamy reputację producenta który jest w stanie rozwiązać nawet najtrudniejsze problemy i jesteśmy w stanie sprostać największym wymaganiom. Uszczelnienia ślizgowe marki GOETZE® to sprawdzona trwałość w najtrudniejszych warunkach.

Nasze produkty

Każda aplikacja ma swoje rozwiązanie

Większość zastosowań dla uszczelnień ślizgowych można rozwiązać za pomocą standardowych konstrukcji, jednak różnorodność funkcji, warunków pracy często wymaga specjalnych rozwiązań. Od ponad 60 lat nasz zespół inżynierów ds. aplikacji przygotowuje dla klientów najlepsze możliwe rozwiązania. Nasze bogate doświadczenie wykorzystujemy dla nowych wymagań które są przed nami stawiane. Nasi eksperci podczas przygotowywania rozwiązań nie biorą pod uwagę tylko samego uszczelnienia ale także cały zespół współpracujący z uszczelnieniem - aby dobrać dla klienta optymalne rozwiązanie.

Mechaniczne uszczelnienia ślizgowe są szeroko stosowane w uszczelnieniach wałów zapobiegając wyciekom i chronią układ przed zanieczyszczeniami z zewnątrz. Do produkcji używamy specjalnych gatunków żeliwa, takich jak Duronit i Coronit, oferujących bardzo dużą odporność na zużycie.



Typ O-ring

Najpopularniejsze rozwiązanie

Najpopularniejsza konstrukcja mechanicznego uszczelnienia ślizgowego z dwoma symetrycznie stożkowymi żeliwnymi pierścieniami uszczelniającymi i dwoma o-ringami. Konstrukcja typu o-ring występują w dwóch wersjach: 76.90H z profilem szlifowanym i 76.97H z profilem odlewanym. Obie wersje są całkowicie zamienne.



Typ romboidalny

Lepsze rozwiązania dla pracy w środowisku błota, ziemi, gliny

Mechaniczne uszczelnienie ślizgowe typu 76.95 składa się z dwóch kątowych żeliwnych pierścieni uszczelniających, zamocowanych w gnieździe za pomocą romboidalnego pierścienia elastomerowego. Typ 76.95 ma sztywniejszą charakterystykę pracy niż konstrukcje typu o-ring.

Uszczelnienie HSL to specjalna zmodyfikowana konstrukcja typu 76.95. Wykorzystuje unikalną i opatentowaną konstrukcję elastomeru z integralną wargą chroniącą przed zabrudzeniami i zabezpieczeniem przed poślizgiem. Funkcje te znacznie poprawiają ochronę przed zanieczyszczeniami, wydłużają żywotność i odporność na sprasowane błoto.



Typ asymetryczny

Mniejsza przestrzeń zabudowy

Istnieją dwie wersje uszczelnień asymetrycznych: odwrócona konstrukcja pierścienia uszczelniającego zapewnia znaczne zmniejszenie grubości uszczelnienia co pozwala na zastosowanie go w ograniczonym miejscu zabudowy. Konstrukcja przeciwna – stosowana w przypadku małej ilości miejsca które możemy wykorzystać podczas montażu uszczelnienia.



Pierścień adaptacyjny

Ułatwia serwisowanie

W niektórych zastosowaniach użycie standardowych konstrukcji 76.90H / 76.97H jest bardzo skomplikowane ze względów funkcjonalnych, konstrukcyjnych lub produkcyjnych. Kiedy chcemy zastosować uszczelnienia ślizgowe z o-ringami w gniazdach o kształcie cylindrycznym zamiast wykonywanie od nowa gniazda można zastosować pierścień adaptacyjny. Pierścień adaptacyjny zaoszczędzi nam czas potrzebny na wykonanie cylindrycznego gniazda oraz skróci czas wymiany uszczelnień. Dodatkowo zastosowanie pierścieni adaptacyjnych gwarantuje prawidłowy kształt gniazda które może się zużywać podczas pracy w bardzo trudnych warunkach.

Nasze Usługi

Podejmiemy każde wyzwanie

Inżynieria aplikacji

Nasz zespół inżynierów ds. aplikacji zapewnia wsparcie projektowe i wiedzę techniczną, aby zoptymalizować projekt i system uszczelniający zgodnie z określonymi wymaganiami klienta.

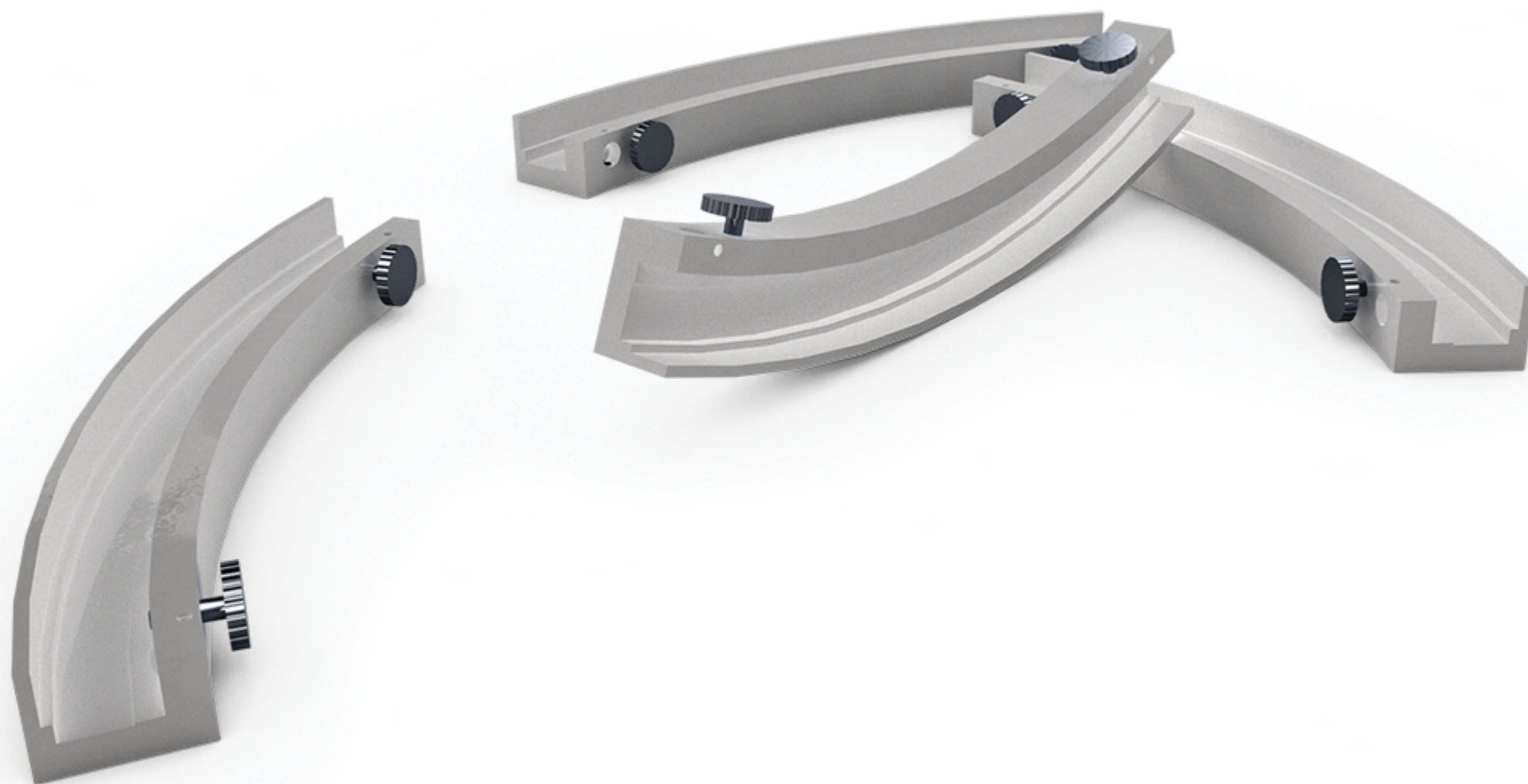
Rozumiemy wyzwania związane z pracą ekstremalnych temperaturach, z mediami ściernymi, z zastosowaniami wysokociśnieniowymi, z dużymi prędkościami obrotowymi. Korzystamy z nowoczesnych i sprawdzonych metod projektowania i aplikacji inżynierskich, aby tworzyć optymalne rozwiązania dla naszych klientów.

Laboratorium testowe

Dzięki naszemu laboratorium wspieramy Cię we wstępnych testach uszczelnień zgodnie z Twoimi indywidualnymi wymaganiami - przed rozpoczęciem testów w docelowym środowisku pracy. Uproszcza to procedury testowe, oszczędza czas oraz redukuje koszty. Nasze rozbudowane urządzenia testowe wraz z rygorystycznymi metodami pomiarów pomagają zapewnić wysoką wydajność produktu i obniżyć całkowity koszt ich stosowania.

Montaż

Oferujemy narzędzia optymalizujące proces montażu i zapewniające prawidłowe działanie uszczelnień. Przy produkcji seryjnej i pracach serwisowych jesteśmy w stanie zaoferować klientowi specjalne narzędzia montażowe. Taka personalizacja skraca czas montażu oraz zapewnia jego prawidłowy przebieg



Cykl życia naszego produktu



Produkty podlegają standardowemu cyklowi życia i są optymalizowane pod kątem coraz lepszych parametrów przez naszych specjalistów z inżynierii, produkcji, logistyki i jakości. Optymalizacja obejmuje fazy: analizy, planowania, realizacji (razem określanych jako rozwój), produkcji i serwisu. W ramach organizacji marki GOETZE®, produkcja i inżynieria aplikacji są zintegrowane w jednej jednostce, aby zapewnić maksymalne wsparcie klientom i zapewnić optymalne rozwiązanie dla każdego. Czy to adaptacja istniejącego produktu czy unikalny projekt - bogate doświadczenie zespołu, solidne modele analityczne, unikalne laboratorium testowe (umożliwiające testy funkcjonalne oraz długoterminowe), oraz produkcja - wszystkie te możliwości są wykorzystywane do osiągnięcia najlepszych rozwiązań dla naszych klientów.



Faza analizy

Wzajemne zrozumienie - poszukiwanie zaangażowanego profesjonalnego partnera dla Twojego projektu, wykorzystującego specjalistyczne, rygorystyczne podejście inżynierskie do twoich wymagań. Możemy rozwiązać złożone i trudne problemy z uszczelnieniem we wszystkich aspektach.

Nasza usługa opiera się przede wszystkim na dogłębnym zrozumieniu tego, czego naprawdę potrzebujesz. Bezpośredni kontakt naszego działającego na całym świecie zespołu upraszcza i przyspiesza drogę do rozwiązań w zakresie uszczelnień ślizgowych. Współpracujemy z Twoimi zakupami, inżynierią, produkcją, aby spełnić i przewyższyć wszystkie Twoje standardy i oczekiwania.



Faza planowania

Szukasz partnera z dogłębną wiedzą na temat opracowywania rozwiązań w zakresie uszczelnień ślizgowych, który jest w stanie zapewnić doświadczonych inżynierów, którzy sprawdzą każdy szczegół specyfikacji Twoich wymagań, którzy potrafią mówić w Twoim języku. Partner, który wykorzystuje połączenie zarządzania projektami i własne efektywne metody projektowania.

Zapewniamy najwyższej klasy wsparcie dla rozwoju skomplikowanych projektów. Pomagamy na każdym etapie planowania projektu, w tym pełne wsparcie przy planowaniu produkcji i logistyki.



Faza realizacji

Walidacja projektu krok po kroku. Wsparcie przy prototypowaniu produktów, Szukasz partnera, który może pomóc w przygotowaniu testów w terenie w celu walidacji projektów. Partner, który ma bogate doświadczenie, wiedzę i dane wspierające wnikliwą interpretację wyników badań na podstawie własnego doświadczenia. Poszukujesz partnera, który zapewni odpowiednią jakość i niezawodność procesów produkcyjnych.

Dostarczamy próbki, prototypy i narzędzia montażowe do testów. Nasz zespół działa jako konsultant, dając wgląd do interpretacji wyników testów terenowych i zapewnia odpowiednią wiedzę i doświadczenie. Masz pewność że przy przechodzeniu do produkcji seryjnej zostaną spełnione najwyższe standardy jakościowe.



Faza produkcji seryjnej

Najwyższa jakość dostaw - potrzebujesz rzetelnego, i godnego zaufania dostawcy. Firmy o wysokich standardach jakości, certyfikacji oraz akredytacji zgodnie z najsurowszymi normami, także branży automotive.

Takiego który zapewni bezpieczeństwo produkcji oraz dostaw. Poszukujesz dostawcy zdolnego do ciągłego reagowania na Twoje potrzeby.

Oferujemy wieloletnią współpracę - jesteśmy w stanie dostarczać wysokiej jakości produkty, z 100% kontrolą. Nasze certyfikowane procesy produkcyjne są dostosowane do wysokich wymagań środowiskowych. Nasz zespół zapewnia również najwyższą wydajność dostaw aby zapewnić bezpieczeństwo produkcji. Dążymy do ciągłego doskonalenia i redukcji kosztów, słuchając naszych partnerów w celu osiągnięcia sukcesu.



Faza serwisowa

Wsparcie przez cały czas życia produktu. Szukasz szybkiej dostawy naszych uszczelnień, w tym dostępność nawet dla przestarzałych pojazdów i urządzeń. Chcesz, aby dostawca posiadający doświadczenie w obsłudze po gwarancyjnej, zapewnił ciągłość Twoją działalność usługowej.

Zapewniamy rozwiązania serwisowe zapewniające zaspokojenie krótko i długoterminowych potrzeb, wsparcia posprzedażowego, nawet w przypadku przestarzałych pojazdów. GOETZE® to marka o cenionej jakości.

Tenneco i marka GOETZE®

Jakość - dla większej wydajności

Założona w 1887 roku przez Friedricha GOETZE w Burscheid w Niemczech, globalna marka GOETZE® jest własnością Tenneco.

Tenneco jest jednym z wiodących na świecie projektantów, producentów i sprzedawców produktów motoryzacyjnych dla oryginalnego wyposażenia i klientów z rynku wtórnego, z przychodami w wysokości 17,5 miliarda dolarów w 2019 roku i około 78000 członków zespołu pracujących w ponad 300 lokalizacjach na całym świecie.

Nasze cztery grupy biznesowe, Motorparts, Ride Performance, Clean Air i Powertrain, dostarczają rozwiązania technologiczne dla zróżnicowanych rynków globalnych, w tym dla lekkich pojazdów, samochodów ciężarowych, terenowych, przemysłowych, sportów motorowych i rynku wtórnego.





goetze-faceseals.com

Federal-Mogul Friedberg GmbH
Engelschalkstr. 1
86316 Friedberg
Germany

Phone +49 821 6001 0
faceseals@tenneco.com

© 2021 Tenneco Inc. All rights reserved. All trademarks are owned by Tenneco Inc. or one of its subsidiaries, in one or more countries.

