



Katalog ogólny

Produkty i usługi

Jeśli szukasz niezawodnych uszczelnień i rozwiązań w zakresie hydrauliki siłowej, jesteś we właściwym miejscu!

Od ponad 30 lat skutecznie wspieramy utrzymanie ruchu zakładów przemysłowych.

Specjalizujemy się w produkcji i dostawach uszczelnień technicznych do hydrauliki siłowej, pneumatyki, obrotowych części maszyn oraz zastosowań nietypowych wszystkich dziedzin przemysłu.

W dziale produkcji wykonywane są kompleksowe remonty i regeneracje siłowników hydraulicznych oraz nowe siłowniki.

U nas znajdziesz rozwiązania dostosowane do Twoich potrzeb, m.in.:

- uszczelnienia - również w ekspresowym terminie dostawy
- usługi: serwis, remont i regeneracja siłowników hydraulicznych
- nowe siłowniki
- taśmy prowadzące do łóż obrabiarek TOR®
- gumowe wyroby formowe - formy projektujemy i wykonujemy we własnej narzędziowni, na podstawie rysunku technicznego lub wzoru
- elementy z tworzyw sztucznych i kauczuków, płaskie i przestrzenne, produkowane na ploterze tnąco-frezującym.

Zapraszamy

Ze względu na różne warunki aplikacji, dane zawarte w niniejszym opracowaniu służą jako wskazówki przy doborze materiałów i rozwiązań. W celu indywidualnego rozwiązania prosimy o kontakt z biurem technicznym TEST SYSTEMY USZCZELNIAJĄCE.

Przedsiębiorstwo jest częścią grupy RUBIX, największego w Europie dostawcy produktów, usług i rozwiązań w zakresie konserwacji przemysłowej, napraw i remontów (MRO).
Jest dla RUBIX Centrum Kompetencji w zakresie uszczelnień technicznych.

W jednym miejscu - siedzibie naszej firmy - w zależności od potrzeb, uzyskujecie Państwo doradztwo techniczne, projekt węzła roboczego lub detalu, wymagane uszczelnienia, elementy gumowe lub tworzywowe oraz usługę remontową wraz z montażem części składowych siłownika.

Warto zaoszczędzić i rozpocząć współpracę z nami od przeglądu i diagnozy układu.

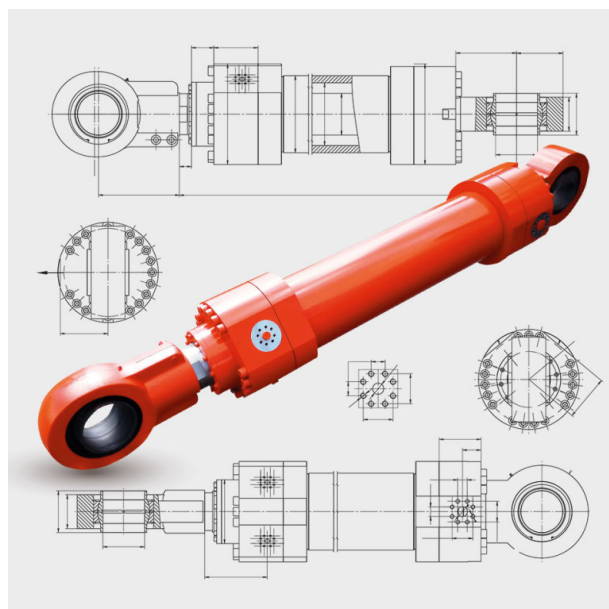
Remonty i regeneracja siłowników Produkcja siłowników Dostawa części



Każdy siłownik diagnozujemy, m.in. sprawdzamy stan cylindra i tłoczyska, identyfikujemy uszkodzenia współpracujących części.

Wykonujemy kompleksowe remonty i regeneracje siłowników, produkujemy nowe siłowniki.

Produkcja na podstawie dokumentacji własnej lub powierzonej.



Dzięki własnej produkcji uszczelnień usługę możemy skrócić, w zakresie średnic do \varnothing 850 mm nawet do 48 godzin.



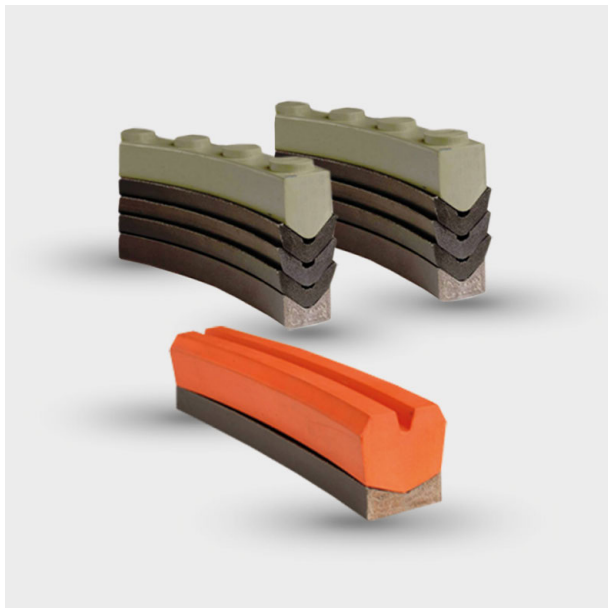
Uszczelnienia toczone Seal CAM®, do Ø 850mm

Typowe profile: zgarniacze, uszczelki tłokowe, tłoczyskowe, pierścienie prowadzące, uszczelki obrotowe, o-ringi, pierścienie podporowe, i in.

Korzyści:

- ekspresowy czas dostawy w trybie awaryjnym
- krótki czas przestoju
- bez kosztów magazynowania
- wykonanie w dowolnych wymiarach (mm i cale)
- odporność na media robocze i środowisko pracy
- trwałość uszczelnienia
- łatwy montaż
- wysoka efektywność (skutecznie uszczelniają).





CARCO®TEX

Pakietowe uszczelnienia gumowo-tkaninowe do hydrauliki siłowej i wolnoobrotowych wałów

Pierścienie i pakiety gumowo-tkaninowe o przedłużonej trwałości, są przeznaczone do ruchu posuwisto-zwrotnego, stosowane głównie w wymagającej hydraulice siłowej.

Składają się z pięciu różnych konstrukcyjnie zestawów. Pierścień wsporczy jest wykonany z kauczuku wzmocnionego tkaniną i żywicą, co zapobiega wciskaniu go w rowek podczas pracy w wysokich ciśnieniach.

Znakomicie funkcjonują do ciśnień 35 MPa, a w wybranych wersjach do 63 MPa.

Temperatura pracy zależnie od wybranego typu pakietu od -40°C do 200°C.

Zakres średnic od Ø 100 mm do Ø 2500 mm i większe, wersja split i bezkońcowa.

Ofertę uzupełniają gumowe pierścienie zgarniające CARCO®WIP.

Na podstawie informacji o warunkach pracy pierścienia, proponujemy uszczelnienie odpowiednie do aplikacji.





Pierścienie gumowo-tkaninowe o wydłużonej trwałości uszczelniające wałki obrotowe

Uszczelnienia stosowane w przemyśle metalowym, również m.in. w maszynach do wiercenia tuneli, wirówkach, pompach i mikserach do gumy i tworzyw sztucznych, kruszarkach kamieni, mieszalnikach cementu lub cukru, w elektrowniach wiatrowych, prasach mechanicznych, walcowniach stali i aluminium, urządzeniach celulozowo-papierniczych.

Na część dynamiczną uszczelki może zostać nałożona powłoka CARCOFLON®, która podwyższa trwałość pierścienia, chroni wargę uszczelniającą podczas rozruchu urządzenia i pracy bezsmarowej oraz ogranicza tarcie i wydzielane ciepło.

Zakres średnic: od \varnothing 60 mm praktycznie bez ograniczeń.

Temperatura pracy, zależnie od rodzaju materiału, od -40°C do 200°C .

Ciśnienie robocze do 2,5 MPa, w wykonaniu specjalnym.

Na podstawie informacji o warunkach pracy pierścienia, proponujemy uszczelnienie odpowiednie do aplikacji.





Pierścienie uszczelniające wałki obrotowe

Charakterystyka pierścieni uszczelniających PUWO®:

- ciśnienie do 3,5 MPa
- temperatura pracy do 200° C
- prędkość liniowa do 100 m/s
- materiał nierdzewny i kwasoodporny.



W przypadku uszczelniania wałów z prędkościami i nadciśnieniami zbliżonymi do 0,02 MPa oraz konieczności zabezpieczenia przeciwpyłowego, stosuje się uszczelnienia AO z dodatkową wargą przeciwpyłową.

Zastosowanie, m.in.: w mieszalnikach, walcarkach, wirówkach, przekładniach zębatych, aparaturze chemicznej, maszynach spożywczych.

Termin dostawy pierścieni PUWO® - max. do 4 tygodni, a w sytuacjach awaryjnych kilka dni. Współpracujemy ze służbami UR przed i podczas remontów, możemy wykonać projekt całego węzła uszczelniającego oraz diagnostykę układu z określeniem poziomu nasmarowania łożysk.

Uszczelnienia uniwersalne, niskotarciowe

Mupu®Seals składają się z szeregu statycznych i dynamicznych uszczelek, których podstawowym materiałem jest modyfikowany PTFE (Kefloy®) oraz polietylen o bardzo dużej masie cząsteczkowej PE - UHMW (Ultralen® 90).

Są przeznaczone do pracy spoczynkowej, ruchu posuwisto-zwrotnego oraz obrotowego.

Zastępują: szczeliwa w aplikacjach ruchu posuwisto-zwrotnego, o-ringi we wszelkich aplikacjach, pakiety z PTFE w aplikacjach ruchu posuwisto-zwrotnego i obrotowego, o-ringi metalowe i z PTFE w aplikacjach spoczynkowych.

Zostały zaprojektowane do zastosowania tam, gdzie panują szczególnie wymagające fizyczne i chemiczne warunki pracy.

Mają szczególne zastosowanie w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, lotniczym, petrochemicznym, maszynowym i wydobywczym.

Uszczelnienia statyczne i dynamiczne dla ruchu posuwisto - zwrotnego przy jednostronnie działającym ciśnieniu mogą zostać natychmiast wprowadzone w gniazda dla o-ringów wg norm ARP568A, DIN 3771 lub ISO 3601/1.





› Detale z tworzyw sztucznych

Gotowe wyroby w postaci kształtek, prowadnic, zgarniaczy, listew, łożysk, ślimaków, kół zębatach itp., wykonywanych z wysokogatunkowych tworzyw sztucznych, takich jak PEEK, PTFE, PVDF, PPS, PSU, PI, PAI, PBI.

Spełniają najsurowsze wymagania warunków pracy, odporne chemicznie, mechanicznie i temperaturowo, mają znakomite właściwości ślizgowe, wysoką odporność na zużycie cierne i kawitację.

Także PA, PET, POM, PE-UHMW, PP, PVC, PC, laminaty. *

› Gumowe wyroby formowe

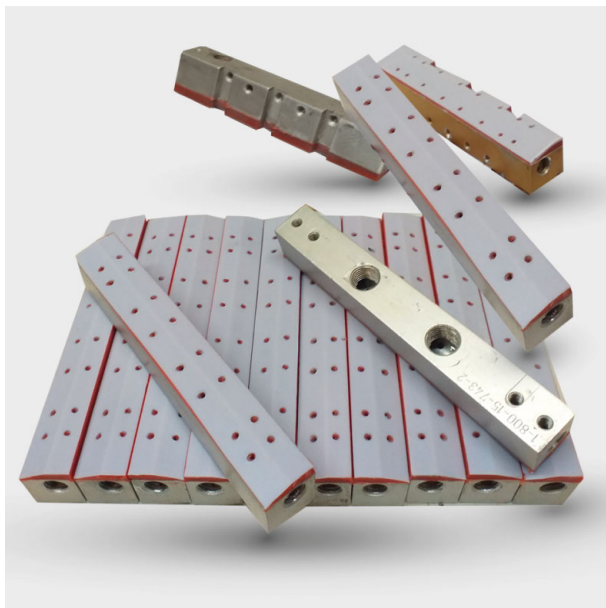
W procesie wulkanizacji ciśnieniowej wykonujemy wyroby gumowe i gumowo-metalowe, m.in.:

- membrany
- kompensatory i osłony
- wibroizolatory
- tuleje
- listwy do etykietarek
- odbojniki
- ssawki
- kształtowe wkładki sprzęgłowe

Formy projektujemy i wykonujemy we własnej narzędziowni.

Parametry mieszanek umożliwiają zastosowanie wyrobu wg wymagań środowiska pracy, w szerokim zakresie temperatur, mediów roboczych, wymagań ścieralności i wymaganego dopuszczenia, np. do kontaktu z żywnością. *

* Zapewniamy doradztwo techniczne w zakresie doboru materiału do występujących warunków pracy.



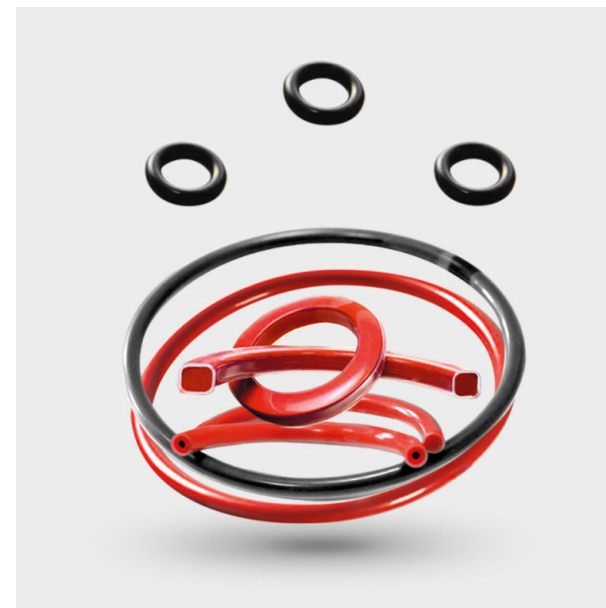
> O-Ringi

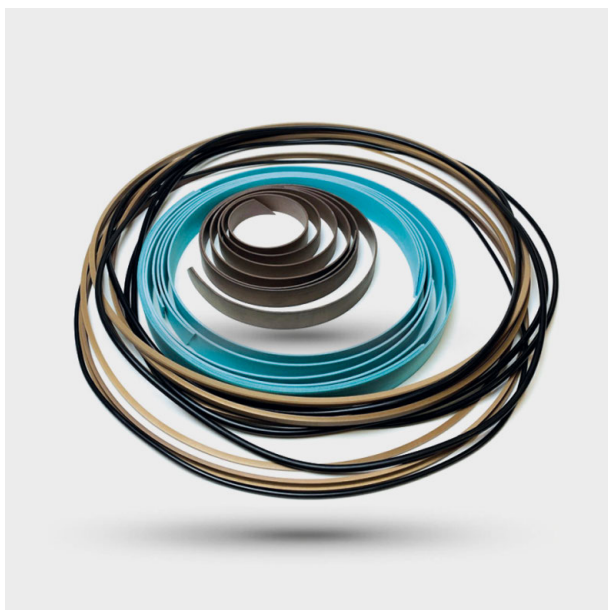
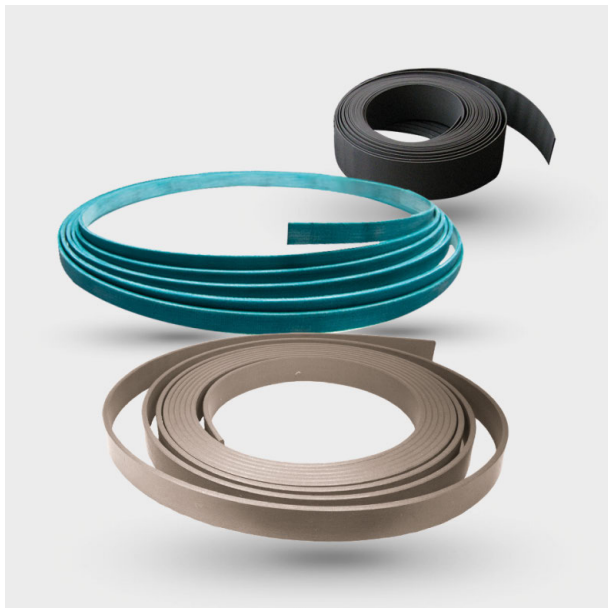
Podstawowe uszczelnienia elastomerowe

O-Ringi mają prostą konstrukcję, małe gabaryty zabudowy, są łatwe w montażu. Stanowią grupę uszczelnień najczęściej stosowanych w napędach i sterowaniach hydraulicznych oraz pneumatycznych.

Szczególne zastosowanie mają o-ringi wykonane z MVQ lub FPM w tworzącej powłokę, bezszwowej koszulce FEP. Skutecznie uszczelniają, łącząc odporność temperaturową i chemiczną.

Ostonka zapewnia odporność w pełnym zakresie pH i zapewnia czystość uniemożliwiając jakiegokolwiek oddziaływanie materiału o-ringa w przypadku kontaktu z produktem.





Taśmy prowadzące oraz łożyska ślizgowe z kompozytów, w tym wzmacniane tkaninami, przeznaczone do aplikacji łożyskowych

Mają zastosowanie w hydraulice siłowej, jako pierścienie i taśmy prowadzące, na łożyska ślizgowe, jako odpowiedniki metalowych stopów łożyskowych, także w budowie maszyn, jako wysokoobciążone łożyska ślizgowe w zakresie temperatur do 320°C.

Cechy charakterystyczne:

- precyzyjne prowadzenie
- odporność na zużycie
- samosmarowność
- łatwy montaż.

Korzyści:

- niskie straty związane z tarciem
- trwałość
- oszczędność energii
- krótki czas przestoju maszyn
- tłumienie drgań.

Taśma prowadząca Slytex® jest dostępna w rolkach oraz przycięta w gotowe paski wg zamówienia.

Stosowanie taśm Slytex® obniża koszty eksploatacji oraz obsługi maszyn.



Materiał ślizgowy przeznaczony do wykładania prowadnic łoż obrabiarek

Podstawowe zalety, to samosmarowność, żywotność, wysoka obciążalność eksploatacyjna, niezawodność i ekonomiczność.

Zastosowanie: w obrabiarkach nowych i regenerowanych - na prowadnice, prowadnice przekładek klinowych, obrotnice stołów obrotowych, prowadnice typu „jaskółczy ogon”, prowadnice kolumnowe.

Samosmarowność: nie wymaga smarowania lub niewielkie, zapewnia łagodny i bezdrganiowy przesuw w pełnym zakresie prędkości, umożliwiając bardzo dokładne pozycjonowanie (co ma szczególne znaczenie w obrabiarkach CNC).

Ułatwia zachowanie czystości, idealnie nadaje się do zastosowania w maszynach dla przemysłu spożywczego i farmaceutycznego.

Niskotarciowość: zapewnia stabilność wymiarową, tłumi wibracje zapewniając podwyższenie gładkości obrabianej powierzchni.

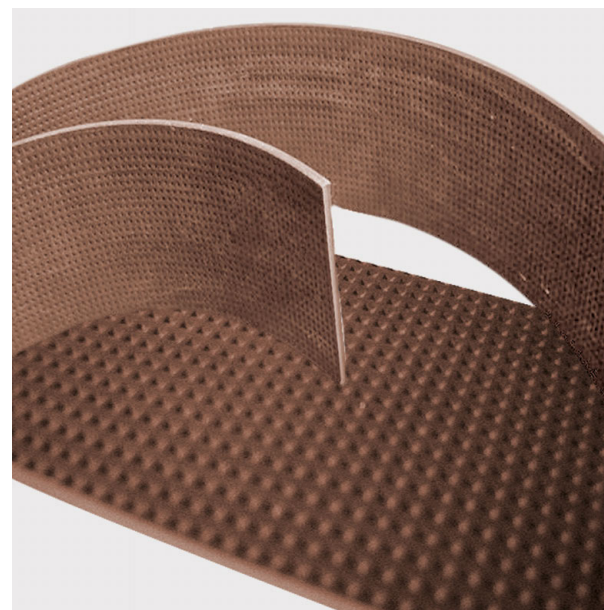
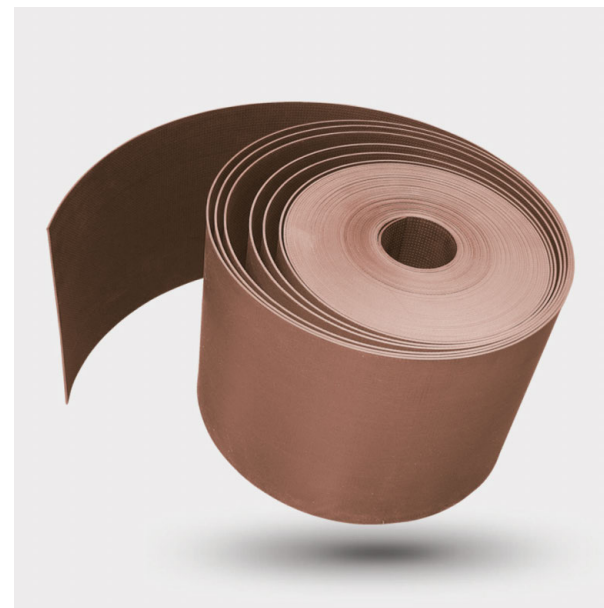
Ochrona powierzchni: absorbuje niewielkie cząsteczki brudu, chroniąc powierzchnię metalu, zabezpiecza zespół prowadzący przed zarysowaniem (co ma szczególne znaczenie w maszynach np. do obróbki drewna).

Stabilność termiczna: taśmy ulegają niewielkiemu odkształceniu w temperaturze powyżej +80° C.

Odporność chemiczna: taśmy ślizgowe TOR® są odporne na wszystkie normalnie stosowane oleje, smary, chłodziwa i ciecze obróbcze.

Trwałość: dzięki właściwościom trudnościeralnym jest bardzo trwała.

Konserwacja: nie wymaga konserwacji.





> Uszczelki z MVQ i PTFE wykrywalne przez metal detektor

Szczególny rodzaj uszczelnień, ze względu na użyty materiał, przeznaczonych do pracy głównie w przemyśle farmaceutycznym, spożywczym, chemicznym, elektronicznym czy maszynowym, w urządzeniach medycznych, w miejscach, gdzie jest wymagana wyjątkowa czystość i sterylność

Uszczelki wykrywalne przez metal detektor, to uszczelki płaskie, wycinane z płyt silikonowych oraz profilowe, z dopuszczeniem FDA, od prostych przekrojów okrągłych, prostokątnych czy trapezowych, po skomplikowane uszczelnienia kształtowe.

Dostępne grubości płyt: 1,5 - 6mm.

Specjalna niebieska, silikonowa mieszanka zawiera drobiny metalu wykrywalne przez detektor metalu, umożliwiając natychmiastową reakcję w przypadku uszkodzenia bądź degradacji uszczelki i dostania się jej fragmentów do układu lub produktu.

Uszczelki z PTFE (Teonu®), przygotowanego specjalnie do stosowania w układach wymagających najwyższych standardów czystości i wyposażonych w detektory metali w produktach.

Mieszanka 50/50 PTFE i pasywowana stal nierdzewna 316 zwiększa stabilność i długowieczność, ma dopuszczenia FDA.

Ze względu na odpowiednio większą zawartość procentową stali, w porównaniu z niedomieszkowanym PTFE, ma niższy współczynnik rozszerzalności liniowej. Przeznaczone do aplikacji z parą.

Dostępne w standardowych i niestandardowych rozmiarach, mogą być stosowane w zaworach kulowych jako uszczelnienia kuli.





Dbamy o Twoje ciśnienie!

* INFORMACJA O PRAWACH AUTORSKICH

Zawartość niniejszego opracowania jest wartością intelektualną, chronioną prawem autorskim. Reprodukacja całości lub części zawartości -tekstu i grafiki* w jakiegokolwiek formie jest zabroniona bez pisemnej zgody firmy przedsiębiorstwa Test Systemy Uszczelniające. Wszystkie znaki towarowe i nazwy własne, zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych i należą do ich właścicieli. Za grafikę rozumie się pliki elektroniczne formatu GIF, JPG, TIFF lub PNG oraz „zrzuty ekranu”.