



HENNLICH

KATALOG PRODUKTÓW FIRMY

HENNLICH SP. Z O.O.



ZAWSZE CHĘTNIE POMOŻEMY CI DOBRAĆ ODPOWIEDNIE ROZWIĄZANIE DLA TWOJEJ BRANŻY

SPIS TREŚCI

- » Uszczelnienia techniczne
- » Sprężyny techniczne
- » Technika liniowa
- » Zgarniacze, osłony maszyn, chwytaki
- » Sygnalizacja i oświetlenie
- » System wężyków segmentowych
- » Dysze przemysłowe
- » Chłodzenie punktowe
- » Wzmacniacze powietrza, pierścienie, kurtyny
- » Wysokociśnieniowe systemy wodne
- » Dozowanie smaru i oleju
- » Centralne smarowanie
- » Technika smarownicza
- » Pistolety i dysze natryskowe
- » Nanoszenie oleju na powierzchnię
- » Połączenia rurowe
- » Armatura przeciwybuchowa
- » Pneumatyka
- » Chłodnice powietrzne
- » Elektryczne systemy grzewcze
- » Wymienniki ciepła
- » Hydroakumulatory
- » Dławiki i pomiar poziomu cieczy
- » Złącza obrotowe
- » Szybkozłącza
- » Mieszadła przemysłowe
- » Pompy przemysłowe
- » Technika filtracji i separacji
- » Klamrowe zaciski śrubowe
- » Przemysłowe agregaty chłodnicze
- » Kompresory i technologie wodorowe
- » Armatki wodne i odpylacze
- » Rękawy załadownicze
- » Systemy grzewczo-chłodzące dla budynków

POZNAJ NASZĄ HISTORIĘ

Spoglądamy z satysfakcją na bogatą, ponad 100-letnią historię firmy i jej osiągnięcia. Czerpiąc zarówno z doświadczeń, jak i nowoczesności czujemy ogromną motywację. Poznaj naszą historię i wyobraź sobie, jakie perspektywy stoją przed nami.

HISTORIA GRUPY HENNLICH W EUROPIE

W 1922 roku Hermann A. Hennlich założył swoją firmę w miejscowości Duchcov w ówczesnej Czechosłowacji. Po drugiej wojnie światowej podjął działalność w Schärding, w Austrii. Po śmierci założyciela kierownictwo firmy przejęli kolejno jego córka, wnuk i prawnuk. Powstanie w 1991 roku w czeskich Litomierzycach spółki HENNLICH Industrietechnik zapoczątkowało ekspansję w Europie w wyniku której grupa HENNLICH prowadzi dziś aktywną działalność na terenie ponad 20 krajów.

HISTORIA HENNLICH W POLSCE

Spółka HENNLICH w Polsce została założona w 2001 roku. Historia naszego polskiego przedsiębiorstwa odznaczała się dynamicznym rozwojem, który zapewnił nam godne miejsce wśród przedsiębiorstw grupy HENNLICH. Pierwotnie główną siedzibą firmy było Zabrze. W 2012 roku firma przeniosła się do położonej w Knurowie własnej nieruchomości mającej potencjał dla dalszego rozwoju.



PONAD 20
KRAJÓW

PONAD 800
PRACOWNIKÓW

USZCZELNIENIA TECHNICZNE



USZCZELNIENIA TECHNICZNE

Pomagamy w doborze materiału oraz profilu uszczelnienia w zależności od zastosowania. Posiadamy uszczelnienia hydrauliczne, pneumatyczne, obrotowe, simmeringi, w tym uszczelnienia przeznaczone do kontaktu z żywnością.



O-RINGI

Posiadamy o-ringi z materiałów takich jak: NBR, FPM, FFKM, EPDM, PU, MVQ, PTFE, FEP (otuliny) i wielu innych.

Wykonujemy o-ringi o niestandardowych wymiarach. Dostarczamy o-ringi dla przemysłu spożywczego i medycznego.



TAŚMY I PIERŚCIENIE PROWADZĄCE

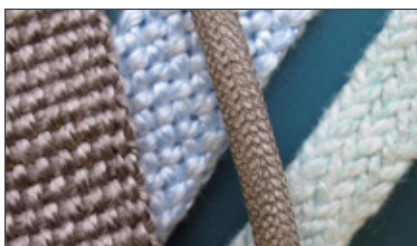
Cechują się bardzo dużą nośnością i znakomitą poślizgiem. Są odporne na tarcie i duże obciążenie. Trwałe oraz łatwe w montażu.

PRODUKCJA USZCZELNIEŃ

Oferujemy uszczelnienia techniczne wykonane metodą CNC. W naszej ofercie znajdziecie Państwo szeroki wybór uszczelnień tłokowych, tłoczyskowych, pierścieni zgarniających, pierścieni prowadzących i uszczelnień statycznych, stosowanych zarówno w hydraulice siłowej, jak i w pneumatyce. Specjalizujemy się w produkcji uszczelnień technicznych o niestandardowych wymiarach.

Stosujemy najwyższej jakości materiały europejskich producentów, takie jak:

- HPU (Poliuretan),
- NBR, EPDM, FPM (Viton),
- PTFE (teflon), PTFE II (teflono-brąz),
- MVQ (silikon),
- i wiele innych.



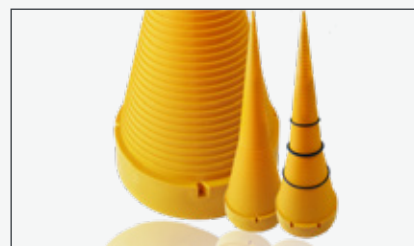
SZNURY USZCZELNIAJĄCE

Idealne zastosowanie znajdują przy uszczelnianiu dużych średnic.



NARZĘDZIA

Skutecznie pomagają w montażu i demontażu uszczelnień. Łatwe w użytkowaniu. Zapobiegają uszkodzeniom zabudowy.



STOŻKI POMIAROWE, SMARY

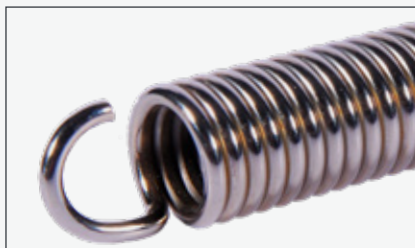
Idealne narzędzie do szybkiej i łatwej identyfikacji wymiarów o-ringów w standardzie AS568.

SPRĘŻYNY TECHNICZNE



SPRĘŻYNY NACISKOWE

Wykonane ze stali nierdzewnej lub ze stali sprężynowej. Na życzenie do dostaw dołączamy atesty materiałowe i świadectwa jakości.



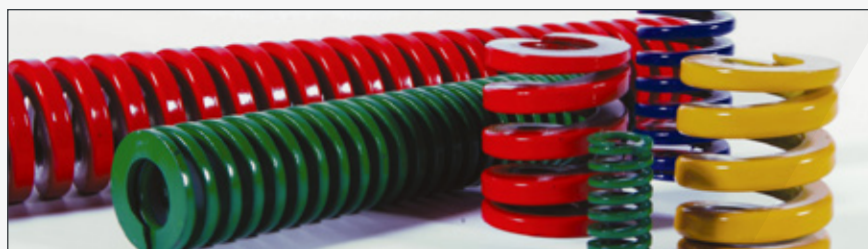
SPRĘŻYNY NACIĄGOWE

Oferujemy znormalizowane sprężyny naciągowe wg DIN 2097. Posiadają zaczepy hakowe, niemieckie lub angielskie.



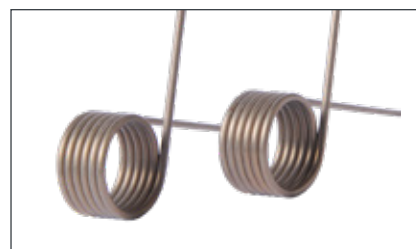
SPRĘŻYNY TALERZOWE

Wysokiej jakości sprężyny talerzowe marki Mubea. Wykazują bardzo dobre właściwości tłumienia obciążeń statycznych i dynamicznych. Ze względu na swoją budowę wymagają niewielkiej przestrzeni montażowej i mogą być stosowane pojedynczo lub w pakietach.



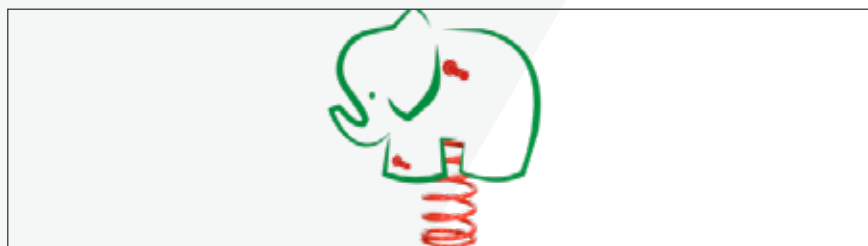
SPRĘŻYNY TŁOCZNIKOWE

Ze względu na zastosowanie wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowej 50CrV4 oferowane przez nas sprężyny do tłoczników cechuje znakomita wydajność i trwałość w warunkach dużych obciążeń oraz odporność na działanie wysokich temperatur do 230°C.



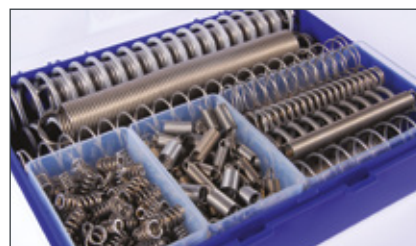
SPRĘŻYNY SKRĘTNE

Produkowane zgodnie z DIN 2194. Stosowane do wytwarzania momentu obrotowego lub gromadzenia energii skrętnej w konstrukcji podzespołu.



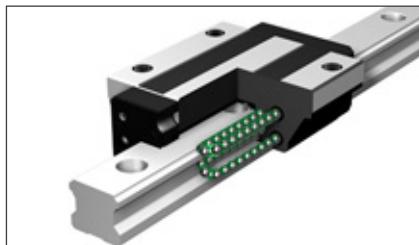
SPRĘŻYNY DO BUJAKÓW

Stosowane są w urządzeniach montowanych na placach zabaw dla dzieci. Cechują się dużą wytrzymałością na wielokrotne cykle przeginięcia sprężyny.



KASETY SPRĘŻYN

Zestawy zawierające około 200 sztuk sprężyn. Istnieje możliwość skonfigurowania własnej kasety sprężyn.



PROWADNICE LINIOWE

Produkty firmy THK cechują się znakomitymi parametrami oraz kilkukrotnie dłuższym okresem eksploatacji w porównaniu do produktów innych firm.



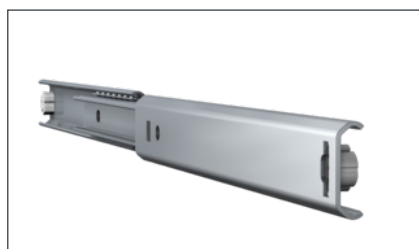
PROWADNICE WAŁKOWE

Do zastosowań o niskich wymaganiach nośności, trwałości i sztywności, bez szczególnych ograniczeń gabarytów i masy konstrukcji; szeroka gama wymiarów i wersji.



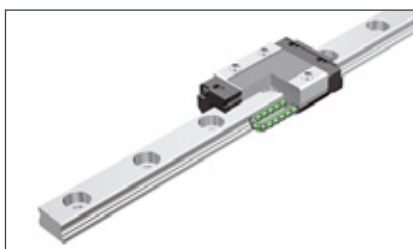
PROWADNICE KRZYŻOWE

Umożliwiają ruch w dwóch prostopadłych kierunkach, co znacznie ułatwia precyzyjne pozycjonowanie różnych elementów w maszynach i urządzeniach.



PROWADNICE TELESKOPOWE

Znajdują zastosowanie we wszelkiego rodzaju szufladach, schowkach, wysuwanych platformach, pojazdach, urządzeniach pomiarowych, medycznych oraz telekomunikacyjnych.



PROWADNICE MINIATUROWE

Służą do precyzyjnego prowadzenia i kierowania ruchem w małych urządzeniach, zapewniając płynne i stabilne działanie mechanizmów. Ich kompaktowa konstrukcja pozwala na minimalizację tarcia i zapewnia wysokiej jakości ruch nawet w ograniczonej przestrzeni.



OSIE LINIOWE

Osie liniowe to bardzo dynamicznie rozwijająca się grupa najnowocześniejszych produktów techniki liniowej o doskonałych parametrach eksploatacyjnych przy maksymalnie zwartej konstrukcji.



ŚRUBY KULOWE TOCZNE

Zapewniają płynne i precyzyjne ruchy liniowe, umożliwiając dokładne przesuwanie się elementów w różnych aplikacjach, takich jak urządzenia CNC, robotyka czy teleskopy.



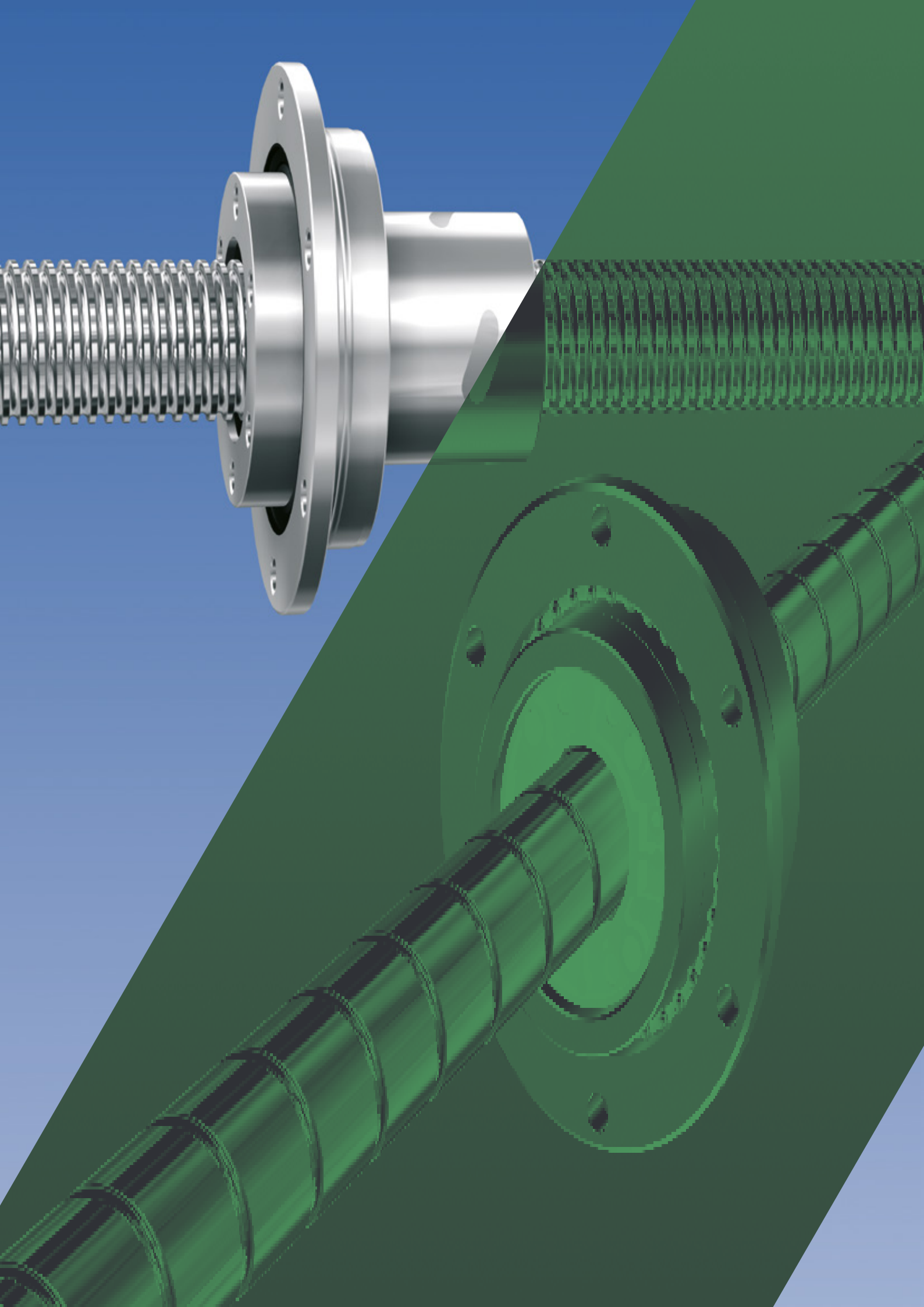
ŁOŻYSKA KRZYŻOWE

Cechuje je duża obciążalność dla momentu obrotowego oraz obciążalność we wszystkich kierunkach, w tym - osiowym i promieniowym.

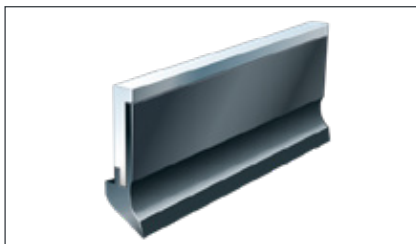


DODATKOWE WYPOSAŻENIE

THK oferuje wyjątkowo bogaty asortyment oprzyrządowania umożliwiającego maksymalnie bezobsługową eksploatację w rozmaitych warunkach roboczych.

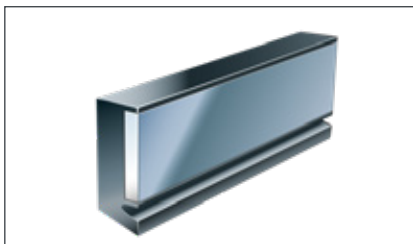


ZGARNIACZE, OSŁONY MASZYN, CHWYTAKI



ZGARNIACZE PŁYTKOWE

Służą do automatycznego zbierania i przenoszenia małych elementów, takich jak komponenty elektroniczne czy połączenia lutowane. Ich stosowanie zwiększa efektywność produkcji i precyzję montażu.



ZGARNIACZE KRAWĘDZIOWE

Dzięki swojej konstrukcji i ruchom krawędziowym, zapewniają skuteczne wygładzanie powierzchni, co przekłada się na poprawę jakości produktów oraz bezpieczeństwo pracy.



CHWYTAKI DO ROBOTÓW

Chwytniki pozwalają spełniać konkretne zadania chwytania i przenoszenia, wytrzymują ciężar podnoszonego przedmiotu oraz przyspieszenie związane z ruchem robota.

OSŁONY MASZYN

Oferujemy różnego rodzaju osłony dla przemysłu. Osłony stosowane są w celu ochrony prowadnic i wrzecion przed pyłami.

W ofercie:

- » osłony teleskopowe (znakomita i trwała ochrona wałów, wrzecion i śrub kulowych, tocznych),
- » osłony prowadnic (wykonywane są na indywidualne zlecenie klienta na podstawie szkiców

technicznych),

- » stalowe osłony teleskopowe (stanowią mocną i trwałą część wyposażenia obrabiarek),
- » osłony harmonijkowe (odporne na szkodliwe warunki pracy: chemikalia i wysokie temperatury oraz szczelnie chronią prowadnice),
- » osłony mieszkowe (stanowią znakomitą ochronę śrub, tłoczków oraz innych ruchomych elementów maszyn).



CHWYTAKI DO MANIPULATORÓW

Kluczowe komponenty w systemach automatycznego manipulowania przedmiotami. Dzięki różnorodności chwytaków manipulatory stają się bardziej uniwersalne i efektywne w wykonywaniu zróżnicowanych zadań w przemyśle, logistyce i innych dziedzinach.



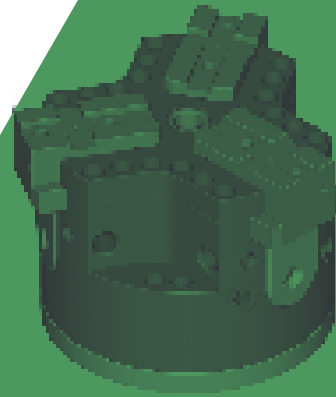
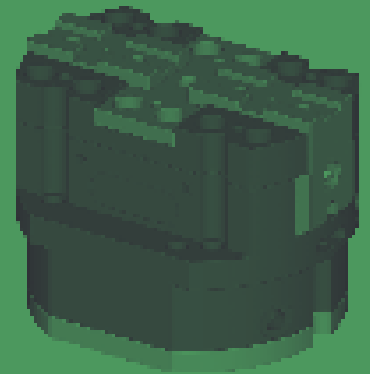
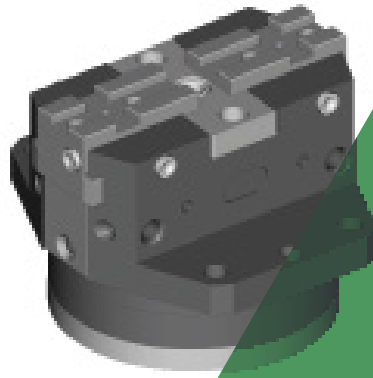
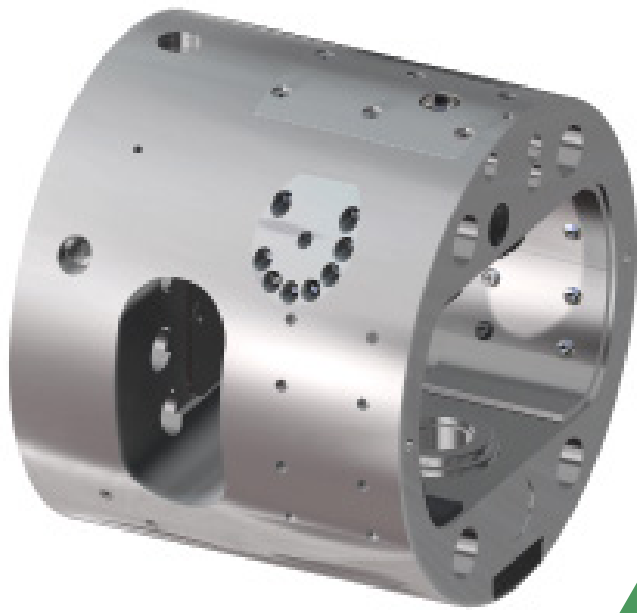
AMORTYZATORY

Elementy mechaniczne stosowane w pojazdach i maszynach w celu tłumienia drgań, wstrząsów i wibracji. Ich działanie polega na zamianie energii kinetycznej na energię cieplną, co pozwala na bardziej płynną i komfortową jazdę oraz chroni przed nadmiernym obciążeniem elementów konstrukcyjnych.

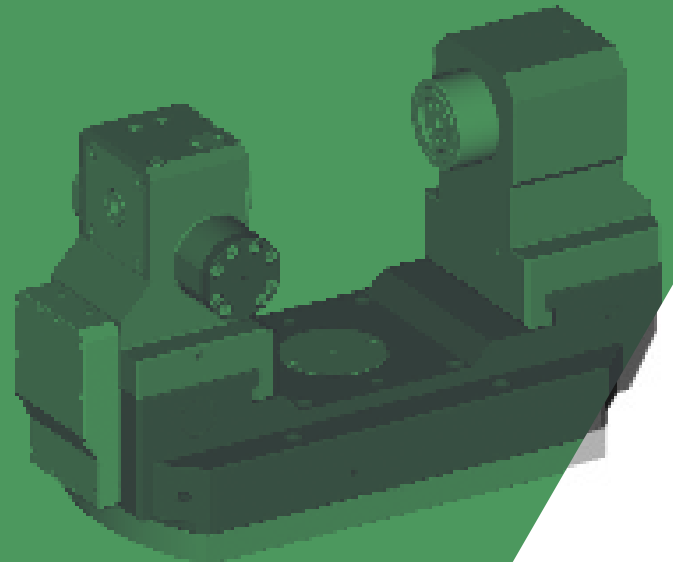
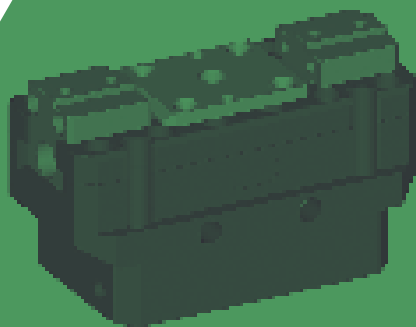
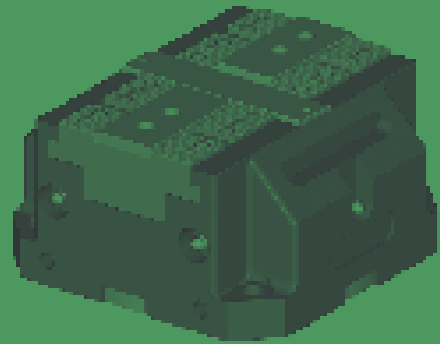
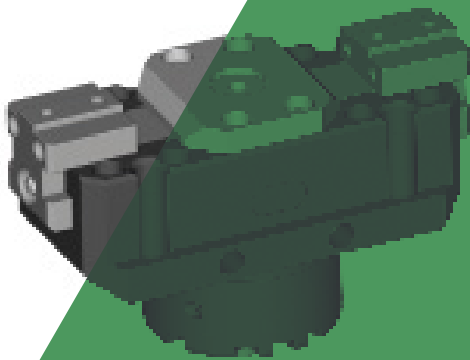


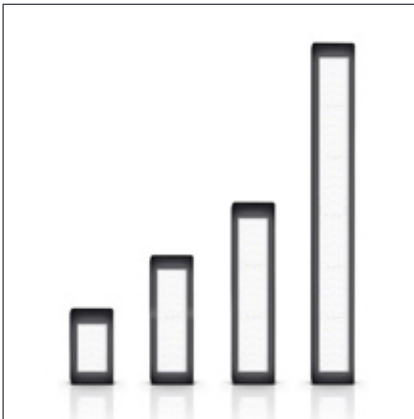
SILNIKI WRZECIONOWE

Ich konstrukcja pozwala na wydajne i precyzyjne obracanie wrzeciona wokół własnej osi, co przekłada się na dużą dokładność i efektywność różnorodnych operacji obróbki, takich jak wiercenie, frezowanie czy toczenie.



EFFECTO®





LAMPY SYSTEMOWE LED

Cechują się wysoką jakością, brakiem oślepienia i cienia, naturalną barwą światła, szczelnością na oleje, emulsje i wióry.



OŚWIETLENIE SYGNALIZACYJNE

Wysokiej jakości diody zapewniają wyraźne kolory oświetlenia. Długa żywotność pozwala na ponad 50 000 godzin użytkowania w temperaturach od 0°C do +45°C.



OŚWIETLENIE LED MAGAZYNOWE I PRZEMYSŁOWE

Dzięki swojej wysokiej wydajności, niskiemu zużyciu energii i długiej żywotności, znacznie obniża koszty eksploatacji, zapewniając jednocześnie jasne i równomierne oświetlenie. Poprawia bezpieczeństwo i efektywność pracy.

INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIE

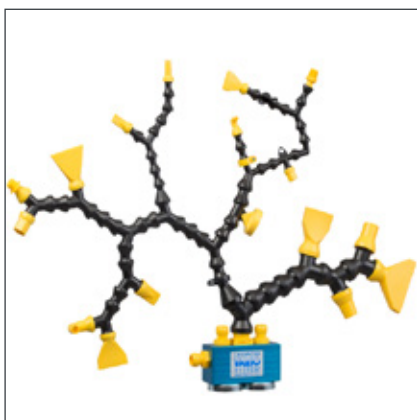
- » Stawiamy na ciągły rozwój i najwyższą jakość naszych produktów, dlatego oferujemy klientom innowacyjne, indywidualne rozwiązania odpowiadające różnego typu potrzebom w zakresie oświetlenia przemysłowego i specjalistycznego.
- » Oferujemy obliczenia i dobór światła LED dla całych hal produkcyjnych i biur, na podstawie dostarczonej dokumentacji technicznej obiektu.

ZALETY:

- » Ergooszczędność - niski pobór energii elektrycznej, obniżenie kosztów operacyjnych w zakładach przemysłowych działających w pełnym 24-godzinym cyklu.
- » Niezawodność - absolutna szczelność i zabezpieczenie przed wniknięciem do wnętrza m.in.: oleju, emulsji, wiórów (klasa ochrony IP68 + IP69K).
- » Bezpieczeństwo dla człowieka - brak efektu stroboskopowego.
- » Elegancki i nowoczesny wygląd.



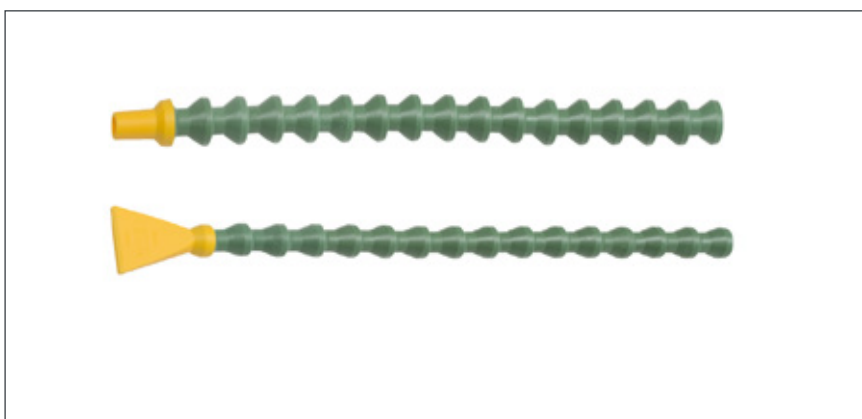
SYSTEM WĘŻYKÓW SEGMENTOWYCH



**WYDMUCHIWANIE,
ODMUCHIWANIE
I ZDMUCHIWANIE**



**SYSTEM WĘŻYKÓW SEGMENTOWYCH
Z DYSZAMI DO CHŁODZIWI, MEDIÓW CIEKŁYCH
I POWIETRZA**



**ZASTOSOWANIE PRZY WIERCENIU, TOCZENIU,
FREZOWANIU LUB SZLIFOWANIU**



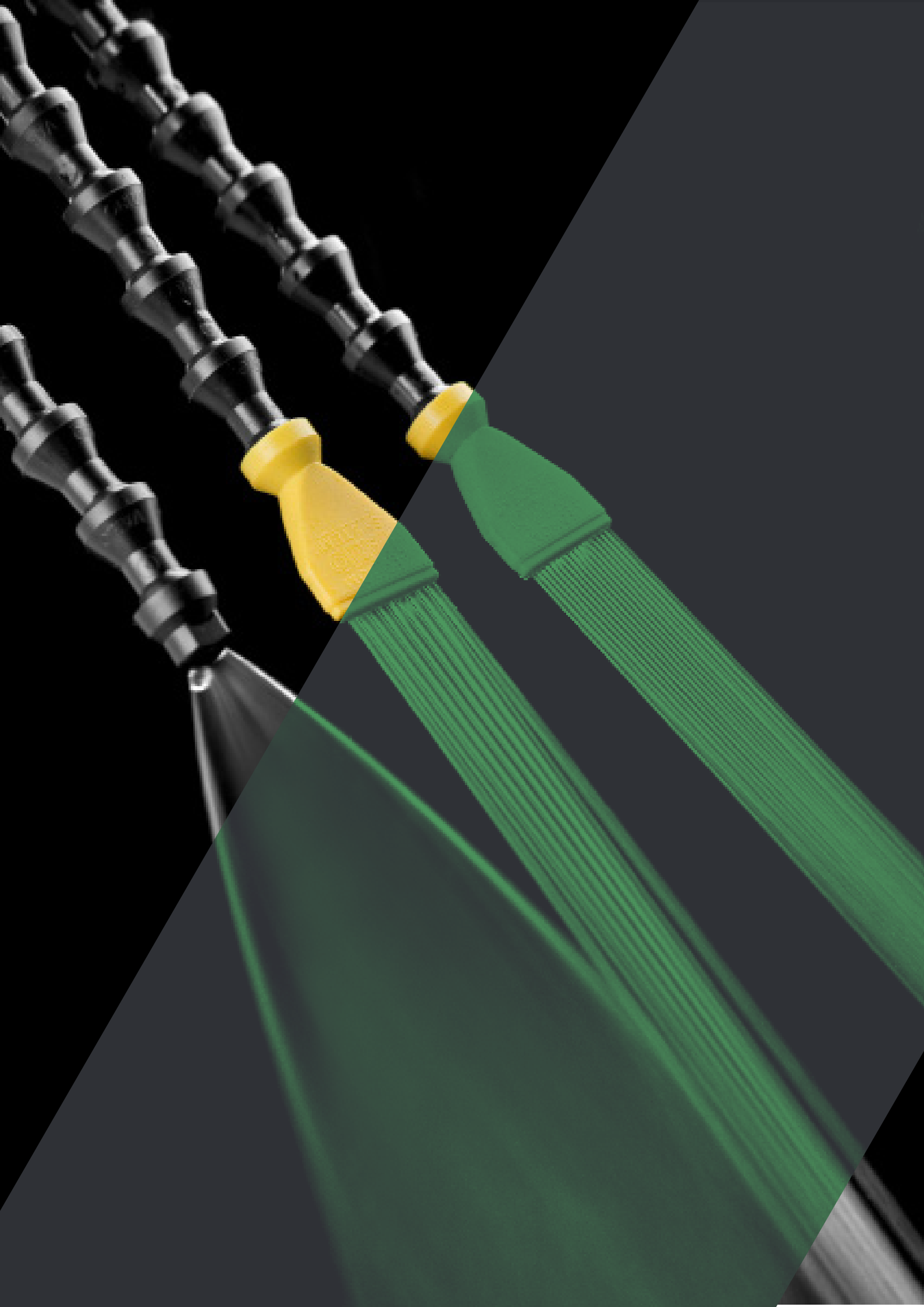
**DO CHŁODZENIA
I SMAROWANIA**

ELASTYCZNE WĘŻE MODUŁOWE

» Zawarty w naszej ofercie Legrom Vario System to system elementów przeznaczonych do zestawiania różnorodnych układów doprowadzania chłodziwa, innych mediów płynnych oraz powietrza. W jego skład wchodzi wężyki z segmentów przegubowych, przyłącza, rozgałęzienia, zawory odcinające, złączki, trójniki oraz dysze. Dzięki segmentowej budowie zestawiane układy mogą być w łatwy sposób kształtowane przestrzennie. System wykonany jest z mocnego tworzywa sztucznego.

ZALETY:

- » bardzo bogaty asortyment elementów przegubowych
- » duża elastyczność w ustawieniu kształtu
- » bardzo dobra stabilność ustawionego kształtu
- » wysoka trwałość
- » odporność na działania chemikaliów rozpuszczalników oraz chłodziw
- » odporność na zniszczenia i wibracje
- » możliwość wydłużania lub skrócenia oraz zmiany kształtu



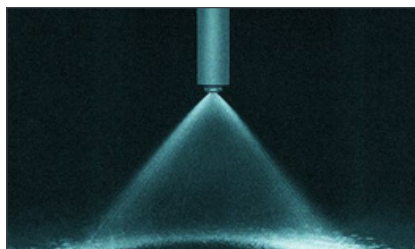
DYSZE PRZEMYSŁOWE

LECHLER



DYSZE PEŁNOSTOŻKOWE

Charakteryzują się równomiernym rozprowadzaniem cieczy na całym okrągłym obszarze oddziaływania i są stosowane między innymi do natryskiwania powierzchni, w procesach czyszczenia i mycia.



DYSZE PUSTOSTOŻKOWE

Sprawdzają się w procesach polegających na wymianie ciepła oraz masy, gdzie ważna jest duża powierzchnia wymiany oraz drobnokropliwość.



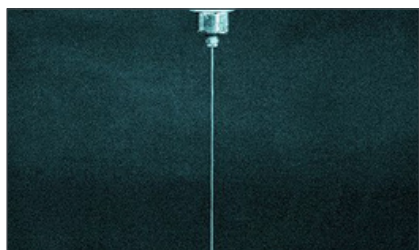
DYSZE PŁASKOSTRUMIENIOWE

Charakteryzują się ostro zarysowanym, liniowym obrazem strumienia. Używane w kurtynach wodnych i nawilżających, a także w procesach czyszczenia.

GŁOWICE MYJĄCE

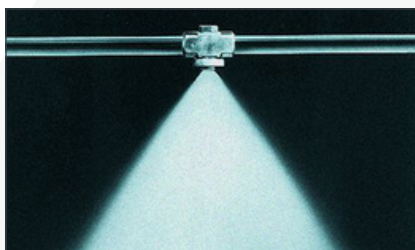
Na efektywność mycia wpływ mają różne czynniki: siły mechaniczne, stosowane środki chemiczne oraz temperatura. Technika dysz pozwala na optymalne wykorzystanie czynnika mechanicznego poprzez wytworzenie jak największej siły strumienia medium myjącego przy możliwie oszczędnym jego zużyciu. Rekomendujemy zwłaszcza wersje obrotowe głowic myjących, które ruchem strumienia wspomagają działanie sił ścinających. Wśród naszych głowic

dynamicznych, dostępne są wersje swobodnie wirujące, o kontrolowanej prędkości obrotowej oraz przekładniowe. Dzięki formowaniu optymalnych strumieni głowice są skuteczne już przy niższych ciśnieniach (oszczędność energii) i krótkich czasach cykli mycia. Oprócz wysokiej jakości uniwersalnych głowic myjących oferujemy również wykonania higieniczne i nadające się do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem.



DYSZE PEŁNOSTRUMIENIOWE

Stosowane są do czyszczenia i cięcia. W przeciwieństwie do pozostałych typów ich strumień nie powinien ulegać rozbiciu na krople. Charakteryzują się mocnym, gładkim, zwartym strumieniem o zdefiniowanym zasięgu.



DYSZE PNEUMATYCZNE

Do rozpylania cieczy wykorzystują gazowe medium pomocnicze, najczęściej sprężone powietrze. Dostępne są warianty, w których ciecz podawana jest pod ciśnieniem, zasysana albo spływa grawitacyjnie oraz odmiany, w których mieszanie obu mediów odbywa się wewnątrz lub na zewnątrz dyszy. Nadają się do nawilżania, chłodzenia i atomizacji lepkich płynów.



DYSZE POWIETRZNE

Zastosowanie dysz powietrznych zapewnia osiągnięcie optymalnych rezultatów pod względem siły nadmuchu, oszczędnego zużycia powietrza oraz cichej eksploatacji.



CHŁODZENIE PUNKTOWE AIRMASTERS

RURKI WIROWE

» Nadmuch zimnego powietrza bywa w zastosowaniach przemysłowych najbardziej racjonalną alternatywą chłodzenia skupionych obszarów. Naszym rozwiązaniem dla takich potrzeb są rurki wirowe (rurki Ranque'a, vortex tubes) oparte na odkryciu francuskiego fizyka i inżyniera Georges'a Ranque'a. Polega ono na rozdzieleniu strumienia sprężonego powietrza na strumień zimny i gorący.

Efekt ten wykorzystany jest w oferowanych przez nas rurkach wirowych do chłodzenia punktowego oraz w rurkach chłodzących skonstruowanych specjalnie do szafek elektrycznych.



SYSTEMY W TECHNOLOGII RUREK WIROWYCH

Wytwarzane z wytrzymałej stali nierdzewnej. Nie ma w nich plastikowych części, dzięki czemu idealnie nadają się do stosowania w wysokotemperaturowych środowiskach.



CHŁODZENIE PUNKTOWE - RURKI WIROWE

Wykonane z trwałej stali nierdzewnej. Jako jedyne posiadają miedziane generatory bez części plastikowych. Objęte są 10-letnią gwarancją producenta.



CHŁODZENIE SZAF I SKRZYNEK ELEKTRYCZNYCH

Oferujemy także rurki wirowe specjalnie skonstruowane do realizacji ekonomicznych układów chłodzenia szaf, skrzynek oraz paneli elektrycznych, elektronicznych i sterujących.

ZALETY:

- » brak części ruchomych
- » wytrzymała konstrukcja
- » brak części plastikowych
- » odporność na wysokie temperatury
- » szeroki zakres generatorów

WZMACNIACZE POWIETRZA, PIERŚCIENIE, KURTYNY



WZMACNIACZE PRZEPLYWU POWIETRZA

Pozwalają na przenoszenie oparów, dymu, zanieczyszczeń gazowych. Dzięki zdolności niesienia dużej ilości powietrza wykorzystywane są do chłodzenia, odmuchu oraz suszenia.



PIERŚCIENIE ODMUCHOWE

Łatwe do montażu i utrzymania, redukują ilość używanego sprężonego powietrza i poziom hałasu. Dzięki konstrukcji pierścieni strumień powietrza zostaje wzmocniony nawet 30-krotnie.



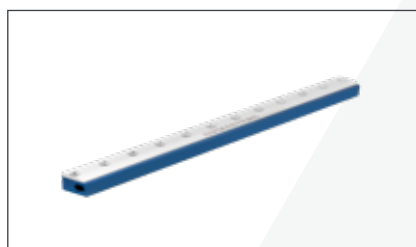
PRZENOŚNIKI PNEUMATYCZNE

Ich prosta konstrukcja nie zawiera części ruchomych. Nie wymagają konserwacji, a sterowanie mocą i natężeniem przepływu odbywa się za pomocą regulatora ciśnienia.

TECHNIKA SPRĘŻONEGO POWIETRZA

Wiele gałęzi przemysłu wykorzystuje techniki sprężonego powietrza. Tam, gdzie ważne jest użycie dużej jego ilości, pojawiają się zazwyczaj bariery wysokich kosztów eksploatacji. W ofercie mamy urządzenia, które pomagają rozwiązać ten problem dzięki efektywnym, zaawansowanym konstrukcjom. Najbardziej efektywną metodą jest wykorzystanie zjawiska przylegania strugi powietrza do pobliskiej powierzchni, odkrytego przez rumuńskiego inżyniera i pioniera techniki

lotniczej Henri Coandę. Realizacja tego efektu w urządzeniach do nadmuchu sprowadza się do wytwarzania strumienia powietrza przy stosunkowo niewielkim wkładzie energii pomocniczej sprężonego powietrza. Efekt ten wykorzystują zawarte w naszej ofercie noże powietrzne, pierścienie oddechowe i wzmacniacze powietrzne. Oprócz znakomitej efektywności charakteryzują się one też bardzo niskim poziomem hałasu.



NOŻE POWIETRZNE

Energooszczędne i ciche noże powietrzne. Zastępując rury z wierconymi otworami, pozwalają na redukcję nawet 90% kosztów sprężonego powietrza.



NOŻE POWIETRZNE CHŁODZĄCE

Noże powietrzne chłodzące serii AS są dostępne z 2, 3 lub 4 wzmacniaczami przepływu powietrza, wykonanymi z utwardzonego anodowanego aluminium lub stali nierdzewnej gat. 304.



SYSTEMY WYTWARZANIA MGŁY WODNEJ

Zaprojektowane, aby spełnić specyficzne wymagania dotyczące zamgławiania małych i średnich obszarów. Przeznaczone do chłodzenia, tworzenia efektu mgły celem nawilżania, tłumienia kurzu i zapachów. Panel sterowania umożliwia szybkie i dokładne ustawienie czasów pracy oraz zarządzanie podłączonymi opcjonalnymi czujnikami.



SYSTEMY DO DEZYNFEKCJI I MYCIA POJAZDÓW

IDA to modułowy system do dezynfekcji i mycia pojazdów i podwozi w celu zapobiegania rozprzestrzenianiu się chorób i wirusów w gospodarstwach hodowlanych. IDA to idealne rozwiązanie dla gospodarstw, które muszą spełniać różne i rygorystyczne normy zdrowotne i higieniczne. Łatwy w montażu, nie wymaga użycia specjalnych narzędzi.



WENTYLATORY ZAMGŁAWIAJĄCE

Wentylatory wyposażone w dysze zamgławiające. Współpracują ze stacjami zamgławiania. Zakres pracy do 50 mkw.



SYSTEM SZYBKIEGO MONTAŻU UKŁADU ZRASZANIA

Przewody wysokociśnieniowe PA, rurki ze stali nierdzewnej, szybkozłączki, uchwyty montażowe. System połączeń na szybkozłączki znacznie przyspiesza proces montażu układu.



STACJE ATOMIZUJĄCE DO DEZYNFEKCJI

Nube to system do dezynfekcji pomieszczeń, składający się z nebulizatora i wyposażony w głowicę z 4 dyszami wodno-powietrznymi.

DOZOWANIE SMARU I OLEJU ABNOX



STACJE POMPOWE

Zaawansowane pompy o napędzie pneumatycznym lub elektrycznym.

Dostępne dla pojemników od 400 g do 180 kg – również w wersji na dwie beczki. Szeroki wybór parametrów oraz akcesoriów zwiększających funkcjonalność, bezpieczeństwo i komfort użytkowania.



WYSOKOCIŚNIENIOWE SMAROWNICE I AKCESORIA

Smarownice jednoręczne i oburęczne do ciśnienia max. 700 bar. Smarownice wyposażone w manometr.

W ofercie dostępne również smarowniczki trzpieniowe, zawory odprężające oraz końcówki 4-szczękowe dostosowane do ciśnienia max. 700 bar.



PRECYZYJNE DOZOWNIKI SMARU I OLEJU

Automatyczne i ręczne dozowniki do olejów i smarów o klasie max. NLGI 3. Powtarzalne i precyzyjne dawki smaru w zakresie od 1 mm³ do 500 cm³. Szeroki wybór dostępnych wersji pozwala dopasować odpowiednie rozwiązanie dla każdej aplikacji.



AKCESORIA DO SYSTEMÓW DOZOWANIA

Precyzyjne regulatory ciśnienia ABNOX MDR umożliwiają utrzymanie ciśnienia w instalacji dozowania smaru na stałym poziomie. Regulator może być wyposażony w dodatkowe akcesoria w zależności od potrzeb. Dostępne są również inne akcesoria, m.in.: rozdzielacze, miksery statyczne, filtry, zawory odpowietrzające.



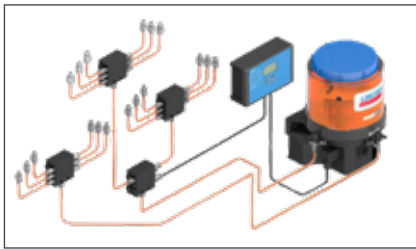
SYSTEMY NATRYSKOWE I PULSACYJNE

Precyzyjne, bezkontaktowe dozowanie smarów i olejów. Systemy umożliwiają w 100% powtarzalne nanoszenie środka smarnego w postaci punktów, linii prostych, ścieżek lub powierzchni. Możliwy jest natrysk w dowolnej orientacji dozownika. Szeroka gama akcesoriów.

SZWAJCARSKA JAKOŚĆ ABNOX:

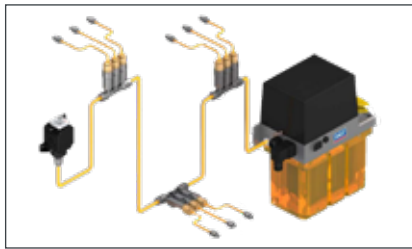
- » gwarancja dozowania odpowiedniej dawki
- » oszczędność smaru
- » obniżenie kosztów procesowych
- » czystość procesu dozowania
- » powtarzalność dozowania
- » automatyzacja procesu
- » elektroniczna kontrola pracy





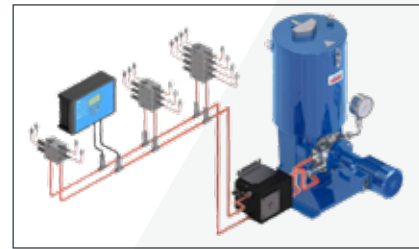
PROGRESYWNE I WIELOLINIOWE

Tego typu układy wykorzystywane są w każdej branży. Ogromna ilość dostępnych podzespołów pozwala na stosowanie do smarowania od kilku do kilkuset punktów o zróżnicowanym zapotrzebowaniu na środek smarny. Łatwa kontrola i pewność smarowania.



JEDNOLINIOWE

Dostępne w wersjach do oleju lub smaru. Rozwiązanie łatwe w modyfikacji i ekonomiczne. Możliwość regulacji dawek środka smarnego dla każdego punktu indywidualnie. Możliwość rozbudowy systemu oraz montażu w etapach.



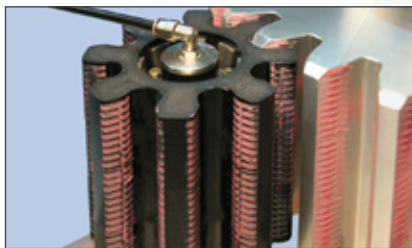
DWULINIOWE

Systemy przeznaczone dla aplikacji o dużym zapotrzebowaniu na smar, dużej ilości punktów smarnych i zróżnicowanych dawkach smaru. Stosowane głównie w przemyśle ciężkim, w hutnictwie i przemyśle papierniczym.



SMAROWANIE ŁAŃCUCHÓW

Smarowanie łańcuchów pozwala na znaczne wydłużenie czasu ich pracy, a także ogranicza koszty związane z wymianą lub awarią. Dostępne są systemy kontaktowe oraz natryskowe do wszystkich typów łańcuchów.



SMAROWANIE PRZEKŁADNI OTWARTYCH

Specjalne zębniaki smarujące SKF znajdują zastosowanie w turbinach wiatrowych, napędach dźwigów, żurawi, itp. Systemy natryskowe stosowane są z kolei do napędów młynów, pieców, chłodziarek i innych urządzeń wprawianych w ruch za pomocą przekładni zębatych.



OBIEGOWE

Systemy, w których olej ma za zadanie nie tylko smarowanie, ale przede wszystkim chłodzenie łożysk. Olej krąży w układzie zamkniętym przechodząc przez filtr oraz chłodziacę. Szeroki wybór rozwiązań pozwala na smarowanie od kilku do kilkuset łożysk.



POMPY DO UKŁADÓW SMAROWANIA

Pompy SKF LINCOLN o napędzie ręcznym, elektrycznym, pneumatycznym, hydraulicznym lub mechanicznym do wszystkich typów systemów smarowania. Wersje do oleju lub smaru.



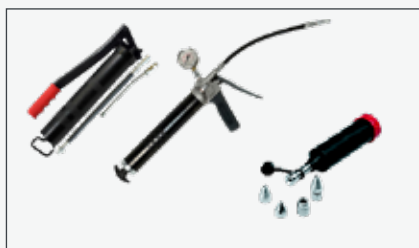
ROZDZIELACZE I DOZOWNIKI

Rozwiązania dla wszystkich typów układów smarowania. Wysoka jakość SKF LINCOLN gwarantują niezawodną pracę. Szeroki wybór rozwiązań do smaru lub oleju. Wykonania specjalne ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego.



ZŁĄCZKI, PRZEWODY, UCHWYTY I AKCESORIA

Nasza oferta obejmuje wszystkie akcesoria niezbędne do prawidłowego zainstalowania oraz przeprowadzenia serwisu układu centralnego smarowania.



SMAROWNICE RĘCZNE

Smarownice ręczne to praktyczne narzędzia stosowane do ręcznego aplikowania smaru lub oleju. Wersje jednoręczne, oburęczne, naciskowe lub kapturowe.



SMAROWNICE AKUMULATOROWE

Wysokociśnieniowe smarownice akumulatorowe SKF LINCOLN. Technologia baterii Li-Ion pozwala na maksymalne wykorzystanie parametrów smarownic. Ciśnienie pracy do 690 bar. W zestawie bateria, ładowarka oraz walizka.



AUTOMATYCZNE SMAROWNICE JEDNOPUNKTOWE

Szeroki wybór dostępnych smarów. Zasilanie bateryjne, 12 lub 24 V DC. Wersje z komunikacją Wi-Fi. Szeroki zakres akcesoriów pozwala na wykorzystanie do każdego łożyska.



POMPY DO SMARU I OLEJU

Pompy pneumatyczne, ręczne, elektryczne. Pompy do oleju lub smaru. SKF, ABNOX, Meclube, Samoa Hallbauer. Rozwiązania dopasowane do każdej aplikacji.



DOZOWNIKI GRAWITACYJNE, ZBIORNIKI OLEJU

Zbiorniki o różnych pojemnościach. Wersje transparentne lub w wykonaniu aluminiowym. Wyposażone w zawory kroplowe lub elektrozawory. Możliwość doposażenia w czujnik poziomu oleju.



SMAROWNICZKI I AKCESORIA

Kalamitki, końcówki do smarownic, kapturki zabezpieczające oraz zawieszki do punktów smarnych. Smarowniczki w wykonaniu ze stali węglowej, nierdzewnej oraz mosiężne.



ADAPTERY, PRZEDŁUŻKI, BLOCZKI

Adaptory calowe oraz metryczne, przejściówki, przedłużki, bloczki do wyprowadzenia punktów smarnych.



PISTOLETY I AKCESORIA DO OLEJU

Pistolety, przepływomierze, zbiorniki i akcesoria do olejów, paliw i innych płynów eksploatacyjnych.



SZCZOTKI I ROLKI DO SMAROWANIA

Elementy wykorzystywane do smarowania kontaktowego łańcuchów i napędów zębatych. Szczotki z włosiem naturalnym, z tworzywa sztucznego, mosiądzu lub stali nierdzewnej. Różne kształty i długości. Rolki z pianki PU.

PISTOLETY I DYSZE NATRYSKOWE SCHÜTZE SPRITZTECHNIK



PRZEMYSŁOWE SYSTEMY NATRYSKOWE

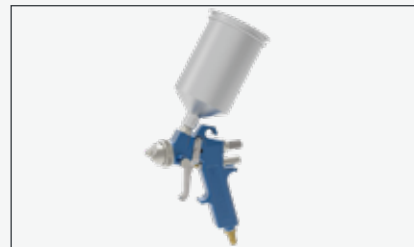
Stosowane w różnych gałęziach przemysłu do nanoszenia powłok, farb lub innych substancji na powierzchnie produktów.

Dzięki swojej precyzji i automatyzacji umożliwiają szybkie i równomierne pokrycie dużych powierzchni.



BEZPOWIETRZNE SYSTEMY DO ROZPYLANIA FARB I INNYCH MEDIÓW

Innowacyjne narzędzia, które pozwalają na równomierne i efektywne pokrywanie powierzchni produktów bez powstawania mgły.



RĘCZNE PISTOLETY NATRYSKOWE

Umożliwiają precyzyjne nanoszenie farb, lakierów lub innych powłok na różne powierzchnie. Są proste w obsłudze i idealne do niewielkich projektów oraz miejsc, gdzie automatyczne systemy natryskowe są niewykonalne lub niepraktyczne.

SCHÜTZE

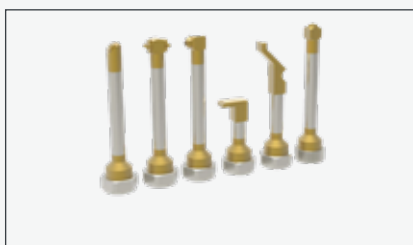
W ofercie firmy HENNLICH znajdują się przemysłowe pistolety oraz zawory dozujące firmy SCHÜTZE® przeznaczone do precyzyjnego i powtarzalnego dozowania porcji materiału, do lakierowania, klejenia i znakowania. Pistolety oraz zawory natryskowe przeznaczone są do dozowania materiałów takich jak smary, oleje, silikony,

kleje, spoiwa, pigmenty, farby, tłuszcze do pieczenia, ciecz dla przemysłu spożywczego i przemysłu farmaceutycznego, pasty, żywice itp. Pistolety oraz zawory natryskowe SCHÜTZE® produkowane są w szerokiej gamie wersji wykonania, które dobiera się w zależności od charakterystyki materiału.



SYSTEMY DO ROZPYLANIA MEDIUM ZE SPRĘŻONYM POWIETRZEM

Urządzenia, umożliwiają skuteczne i równomierne pokrywanie powierzchni farbami, klejami, smarami, olejami czy innymi substancjami.



KOŃCÓWKI I PRZEDŁUŻKI DYSZ

Każdy z dozowników, zaworów oraz pistoletów ma możliwość zastosowania końcówki dyszy odpowiedniej do danej aplikacji. W przypadku gdy standardowe końcówki nie dają pożądanego efektu możliwa jest produkcja specjalna.



ZBIORNIKI CIŚNIENIOWE

Każdy z pistoletów lub dozowników musi mieć podawane medium pod odpowiednim ciśnieniem. Do tego celu stosuje się zbiorniki ciśnieniowe.

Dostępne z mieszadłem oraz czujnikiem poziomu. Szeroki zakres akcesoriów i pojemności.



NANOSZENIE OLEJU NA POWIERZCHNIĘ RAZIOL

FIRMA RAZIOL

» Firma Raziol Zibulla & Sohn GmbH to rodzinne przedsiębiorstwo, które spogląda wstecz na ponad 80 lat doświadczenia w technologii smarowania i oliwienia taśm, płytek drukowanych, blach, itd. Przez lata ugruntowała swoją pozycję lidera na rynku i jest obecnie prowadzona przez czwarte pokolenie. Do swoich klientów zalicza znane firmy z całego świata.

Aby dostosować się do zmiennych wymagań rynku, w ostatnich latach poczyniono zwiększone inwestycje w obszarach technologii aplikacji i środków smarnych. Nowe hale produkcyjne i nowi pracownicy w obszarach produkcji, kontroli systemów, planowania projektów, serwisu itp. pozwalają szybko i kompetentnie reagować na potrzeby klientów.



ŚRODKI SMARNE

W ofercie znajdują się środki smarne do wszystkich obszarów obróbki metali i technologii minimalnego smarowania. Oleje do formowania bez dodatków zawierających chlor, niezawierające olejów mineralnych, częściowo odparowujące oleje do wykrawania, oleje do cięcia i ciągnięcia gwarantują wysoką przyjazność dla środowiska i długą żywotność narzędzi. Wysokowydajne koncentraty do mieszalnych z wodą środków chłodząco-smarujących, niezawierające amin drugorzędowych i charakteryzujące się wysoką stabilnością.



SMAROWANIE KONTAKTOWE

Smarowanie kontaktowe (rolkowe) to technika smarowania powierzchni blachy poprzez przetaczanie wałków smarujących po materiale. Klasyczne wałkowe systemy naoliwiania Raziol obejmują wałkowe olejarki taśmowe (RB), sektorowe systemy naoliwiania (SBA), systemy naoliwiania wykrojów (PBA) i systemy naoliwiania kalandrów (KW). Wszystkie powyżej wymienione dostępne są w różnych wersjach.



SMAROWANIE BEZKONTAKTOWE

Smarowanie bezkontaktowe (natryskowe) służy do natłuszczenia/smarowania powierzchni blaszanych (taśm, półfabrykatów i prefabrykatów) za pomocą systemów natryskowych, które zawierają specjalnie opracowane dysze natryskowe i smarownice punktowe.

Oprócz standardowych rozwiązań natryskowych Raziol do smarowania całości powierzchniowego lub sektorowego, oferujemy również wysokowydajne systemy natryskowe, które są optymalnie wyposażone do stosowania na w pełni zautomatyzowanych liniach produkcyjnych.



JEDNOSTKI DOZUJĄCE

Precyzyjne jednostki dozujące Raziol służą do bardzo precyzyjnego dozowania olejów w połączeniu ze smarownicami rolkowymi, systemami smarowania sektorowego, systemami smarowania narzędzi, indywidualnymi dyszami minimalnego smarowania, belkami natryskowymi lub systemami bezkontaktowymi do smarowania sektorowego. Nadają się do stosowania zarówno na szybkich wykrawarkach, jak i na konwencjonalnych prasach zapewniając niespotykaną precyzję i komfort produkcji. Dzięki zastosowaniu precyzyjnych pomp, aplikatory dozują bardzo małe ilości (<0,1 g/m²); możliwe są nawet ustawienia w zakresie nanolitów na punkt smarowania.

POŁĄCZENIA RUROWE STRAUB ORAZ FERNCO



OPASKI ZACISKOWE

Rozwiązanie stosowane do łączenia rur i przewodów bez konieczności spawania. Dzięki swojej konstrukcji i łatwości montażu zapewniają niezawodność i szczelność łączenia w różnorodnych aplikacjach.



OPASKI NAPRAWCZE

Służą do naprawy rur uszkodzonych pod wpływem działania korozji. Zapewniają trwałe połączenia oraz uszczelnienie rur wykonanych z różnych materiałów, takich jak: stal, żeliwo, cement, PCV czy PE oraz PP.



OBEJMY USZCZELNIAJĄCE

Specjalne uszczelki elastyczne, które stosuje się do łączenia różnych rodzajów rur bez konieczności używania połączeń kotnierzowych lub spawania. Ich unikalna konstrukcja umożliwia szybki i bezproblemowy montaż.

STRAUB & FERNCO

Specjalizujemy się w dostarczaniu połączeń rurowych oraz opasek naprawczych produkowanych przez firmy STRAUB oraz FERNCO. Opracowane przez nie obejmy służą do szybkiej i całkowicie bezpiecznej naprawy rurociągów wodnych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłowniczych. Opaski naprawcze cechuje niewielka masa, szczególnie istotna przy ograniczonych przestrzeniach roboczych.

Właściwości oferowanych obejm naprawczych:

- » Nadają się do naprawy wszystkich rodzajów rur

wykonanych z metalu, tworzyw sztucznych np. PE, PVC, PP, PB (polibutylen), betonu, ceramiki, itp.

- » Przeznaczone są zarówno do instalacji zakopanych w ziemi, jak i prowadzonych na powierzchni.
- » Nadają się do mediów takich jak: woda, substancje płynne, gazowe, sypkie, produkty ropopochodne.
- » Zapewniają trwałość i szczelność, kompensują niewielkie przesunięcia osiowe i kątowe odchylenia, tłumią zmiany ciśnienia, drgania, fale akustyczne.



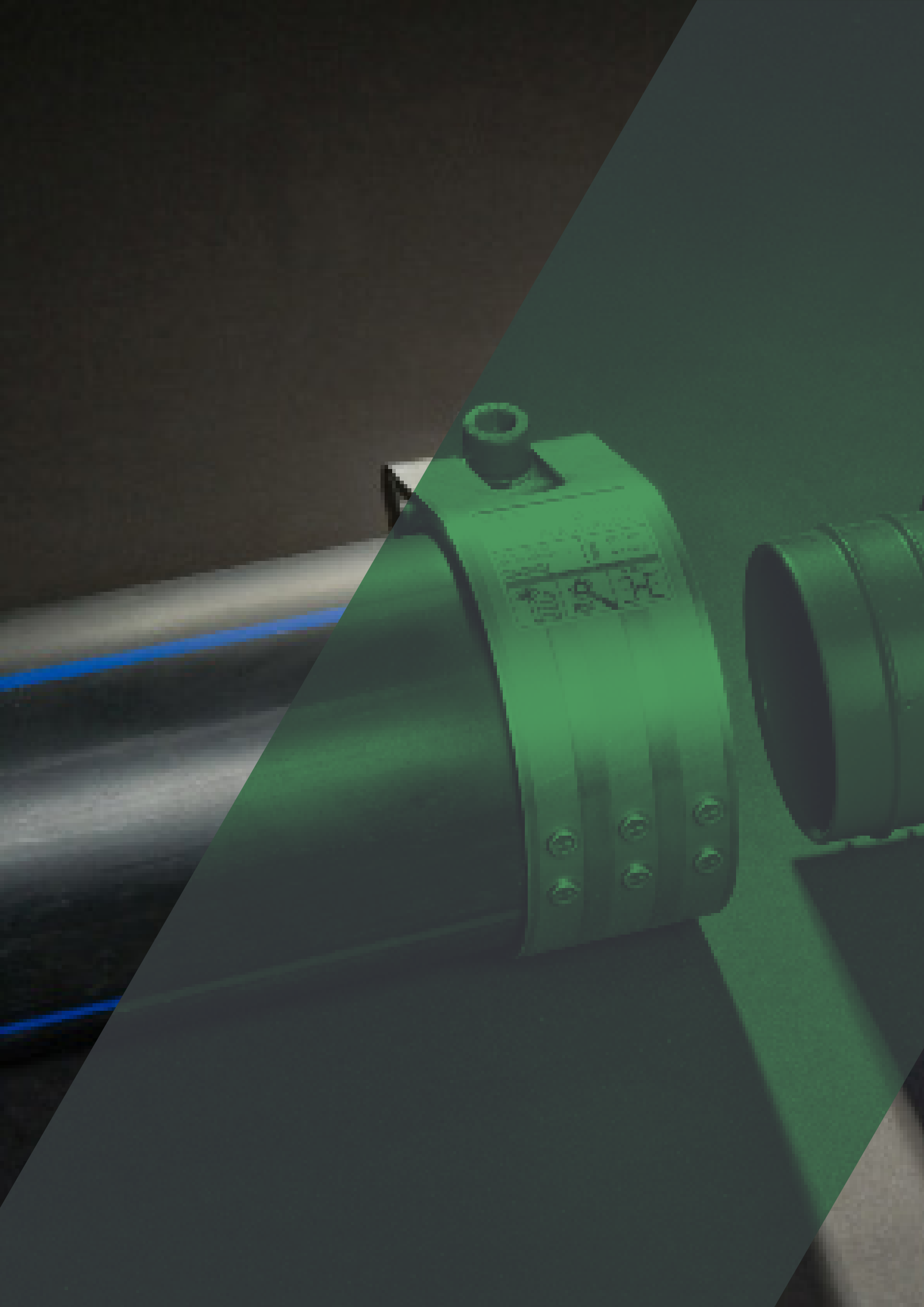
OBEJMY DO ŁĄCZENIA RUR

Specjalne akcesoria używane w instalacjach wodno-kanalizacyjnych, grzewczych, gazowych oraz w przemyśle. Służą do łączenia rur o różnych średnicach lub materiałach, zapewniając szczelność i stabilność połączenia.



OBEJMY RUROWE TŁUMIĄCE DRGANIA

Akcesoria, które redukują drgania i wibracje, mogące powstawać w rurach i przewodach. Ich elastyczna konstrukcja pozwala na amortyzację wstrząsów, co przekłada się na zmniejszenie hałasu, zwiększenie żywotności elementów instalacji oraz poprawę komfortu użytkowania.

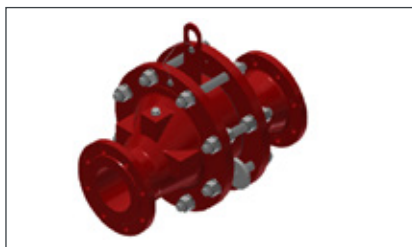


ARMATURA PRZECIWWYBUCHOWA KITO



ARMATURA PRZECIWWYBUCHOWA

Stosowana w miejscach narażonych na ryzyko wybuchu lub pożaru. Są to elementy, które zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zapewnić bezpieczne działanie w środowiskach zagrożonych wybuchem.



PRZERYWACZ PŁOMIENIA DETONACYJNY

Zapobiega rozprzestrzenianiu się płomienia i gazów palnych w przypadku wystąpienia detonacji. Stosowany w różnych aplikacjach, takich jak: magazyny substancji łatwopalnych, instalacje gazowe czy przemysł chemiczny, w celu ochrony przed niebezpieczeństwem.



PRZERYWACZ PŁOMIENIA DEFLAGRACYJNY

Zapobiega rozprzestrzenianiu się płomienia i gazów palnych w przypadku wystąpienia deflagracji. Stosowany w różnych aplikacjach, takich jak: magazyny substancji łatwopalnych, instalacje gazowe czy przemysł chemiczny, w celu ochrony przed niebezpieczeństwem.

ARMATURA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED OGNIEM

Oferujemy najwyższej jakości zabezpieczenia przeciwwybuchowe oraz przerywacze płomienia produkcji KITO Germany. Produkty KITO znajdują swoje zastosowanie w branżach chemicznych,

petrochemicznych, farmacji oraz wszędzie, gdzie istnieje ryzyko zapłonu w zbiorniku lub rurociągu. Nasza firma jako oficjalny przedstawiciel firmy KITO zapewnia certyfikowany serwis.



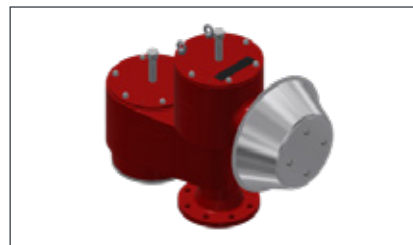
PRZERYWACZ PŁOMIENIA DLA CIECZY

Armatura liniowa, odporna na detonację. Stosowana do montażu na rurach napełniających i ssących na zewnątrz i wewnątrz zbiorników, w których znajdują się łatwopalne ciecze.



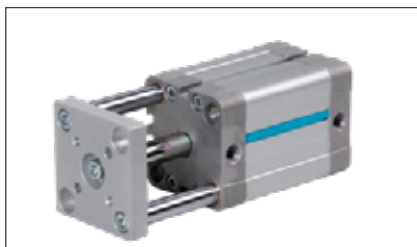
ZAWORY ODPOWIEZRZAJĄCE

Zawory odpowietrzające służą do usuwania nadmiaru powietrza lub gazu z systemów w zbiornikach.



ZAWORY NAD- I PODCIŚNIENIOWE (ODDECHOWE)

Zawory nadciśnieniowe i podciśnieniowe są specjalnymi rodzajami zaworów stosowanych w różnych aplikacjach, w celu kontrolowania ciśnienia w zbiornikach.



SIŁOWNIKI I ZAWORY PNEUMATYCZNE

Posiadają różnorodne elementy mocujące i akcesoria. Siłowniki mogą być dopasowane do indywidualnego zapytania klienta.



MANIPULATORY PNEUMATYCZNE

Wszystkie moduły manipulatorów mogą być łatwo i szybko ze sobą połączone dzięki precyzyjnemu systemowi centralnemu. Płyty montażowe umożliwiają kombinację modułów o bardzo zróżnicowanych rozmiarach.



ZESPOŁY PRZYGOTOWANIA POWIETRZA

Nowoczesne zespoły przygotowania powietrza są wydajne, łatwe w obsłudze i serwisie. Chronią układ pneumatyczny przed szybkim zużyciem.



ELEMENTY ZŁĄCZNE, ELEKTROZAWORY

Elementy złączne oraz różnego rodzaju akcesoria oraz komponenty, które służą do łączenia części i elementów w systemach lub urządzeniach. Elektrozawory są specjalnymi rodzajami sterowanych elektrycznie zaworów, służącymi do kontrolowania przepływu powietrza w różnych aplikacjach. Ich działanie opiera się na zmianie przepustowości w odpowiedzi na sygnał elektryczny, co umożliwia zdalne sterowanie i automatyzację procesów.



MANOMETRY, FILTRY

Nasza oferta w dziedzinie pneumatyki obejmuje również niezbędne manometry i filtry.



ZAWORY KULOWE

Rodzaj zaworów używanych do kontrolowania przepływu płynów, gazów i cieczy w różnych systemach. Zawory kulowe są popularne ze względu na prostotę konstrukcji, niezawodność, szybkie działanie oraz niskie opory przepływu. Pozwalają na precyzyjne sterowanie przepływem medium.

Są szeroko stosowane w przemyśle, instalacjach wodociągowych, systemach ogrzewania, chłodzenia, a także w różnego rodzaju aplikacjach gazowych.



MODUŁY CHWYTKOWE

Specjalne komponenty stosowane do chwytania i manipulowania różnymi przedmiotami. Pozwalają na precyzyjne i niezawodne podnoszenie, przenoszenie i pozycjonowanie różnych przedmiotów, co zwiększa efektywność i automatyzację procesów produkcyjnych w przemyśle.

CHŁODNICE POWIETRZNE



CHŁODZENIE MIESZANEK GLIKOL/ WODA

Rozwiązanie, w którym mieszanka glikolu i wody jest chłodzona przez wymianę ciepła z otoczeniem przy użyciu chłodnicy powietrznej. Ten rodzaj chłodzenia jest szczególnie popularny w pojazdach, takich jak samochody czy motocykle, gdzie chłodnica powietrzna jest stosowana do chłodzenia cieczy chłodzącej w silnikach.



CHŁODZENIE WODY I INNYCH MEDIÓW

Chłodnice powietrzne wykorzystują przepływ powietrza do oddawania ciepła z wody lub innych płynów do otoczenia. Chłodzenie za pomocą chłodnicy powietrznej jest efektywne i ekonomiczne, ponieważ nie wymaga użycia wody lub innych płynów chłodzących, co sprzyja oszczędzaniu zasobów i ograniczeniu zużycia mediów.



CHŁODZENIE OLEJU HYDRAULICZNEGO

Chłodnica powietrzna w przypadku chłodzenia oleju hydraulicznego działa na podobnej zasadzie jak w przypadku gazów, umożliwiając oddawanie ciepła z oleju do powietrza. Jest to efektywne rozwiązanie w miejscach, gdzie występują duże obciążenia i wymagane jest intensywne chłodzenie oleju hydraulicznego w systemach maszyn, urządzeń i pojazdów.

CHŁODNICE POWIETRZNE

Oferujemy chłodnice powietrzne służące do chłodzenia wszelkiego rodzaju cieczy i gazów. Chłodnice powietrzne znajdują zastosowanie w zakładach spożywczych, chemicznych, petrochemicznych, rafineriach oraz w przemyśle energetycznym i gazowniczym.

Typy chłodnic, wymiary, rodzaj materiałów, zabezpieczenie antykorozyjne, moc pracy są

każdorazowo opracowywane dla założeń procesowych i wymagań klienta.

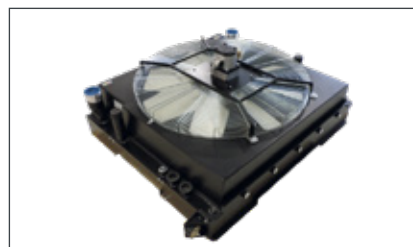
Oferujemy różne rodzaje chłodnic do schładzania:

- oleju hydraulicznego
- cieczy lub gazów
- mieszanek glikol/woda
- wody i innych mediów
- silników diesla i silników gazowych



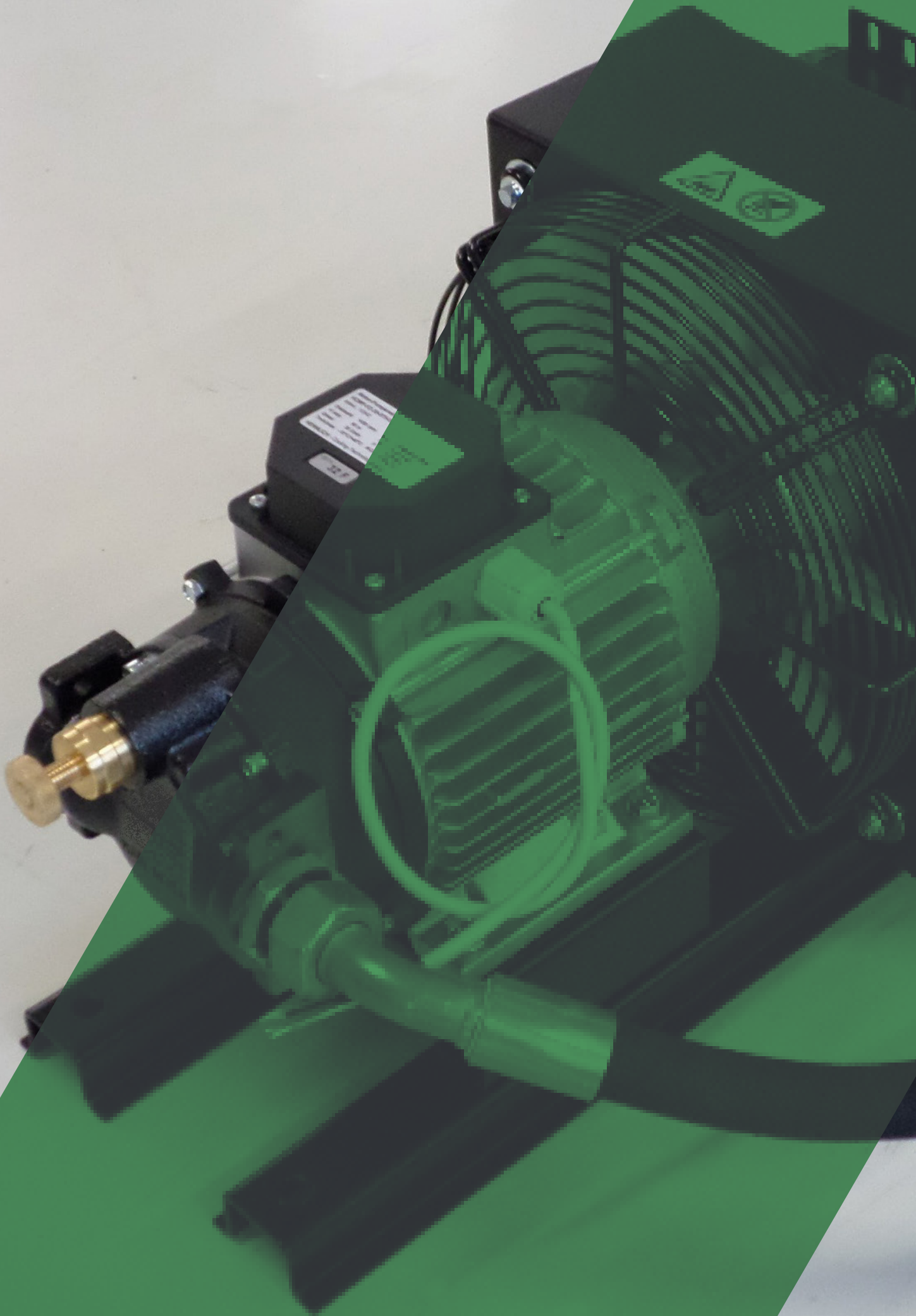
CHŁODZENIE GAZÓW

Powszechnie stosowane w różnych gałęziach przemysłu, w tym w przemyśle petrochemicznym, chemicznym, gazowniczym, energetycznym, czy w produkcji energii elektrycznej. Jest to efektywne rozwiązanie, które pozwala na chłodzenie gazów bez konieczności użycia wody lub innych mediów chłodzących.



CHŁODZENIE SILNIKÓW DIESLA I SILNIKÓW GAZOWYCH

Chłodzenie powietrzne może być atrakcyjnym rozwiązaniem ze względu na prostotę i oszczędność, szczególnie w aplikacjach, gdzie dostęp do wody lub innych mediów chłodzących jest utrudniony.



ELEKTRYCZNE SYSTEMY GRZEWCZE ISOPAD



WĘŻE I OPASKI GRZEWCZE

Rozwiązania, które zapewniają ogrzewanie, zwiększając efektywność procesów oraz zapewniając ochronę przed zamrożeniem i kondensacją substancji w rurociągach i zbiornikach.



OGRZEWACZE BECZEK, KONTENERÓW, ZBIORNIKÓW I BUTLI GAZOWYCH

Płaszczki grzewcze służące do podgrzewania oraz utrzymywania odpowiedniej temperatury substancji w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym oraz spożywczym w zbiornikach, beczkach oraz kontenerach IBC.



PANELE I MATY GRZEWCZE

Dzięki wysokiej jakości materiałom, panele i maty grzewcze gwarantują nie tylko ciepło, ale także precyzyjne i równomierne rozprzewadzenie temperatury, spełniające najwyższe standardy.



KABLE I TAŚMY GRZEWCZE

Nowoczesne rozwiązania, zapewniające efektywne ogrzewanie rur, zbiorników i innych powierzchni w przemyśle. Dzięki zaawansowanej technologii są łatwe w instalacji i umożliwiają precyzyjne dostosowanie do różnych potrzeb aplikacji przemysłowych.

CHROMALOX ISOPAD

» Chromalox Isopad oferuje specjalistyczne systemy grzewcze obejmujące taśmy grzejne, panele i maty grzewcze, płyty grzewcze, płaszcze podgrzewające beczki oraz akcesoria regulujące temperaturę. Elementy grzejne Chromalox Isopad służą do ochrony przed zamrożeniem, kondensacją, nadmierną lepkością oraz do utrzymania stabilnej temperatury danego medium. Zastosowania obejmują beczki, kontenery, zbiorniki, formy odlewowe, części przemysłowe, produkty przemysłu spożywczego, chemicznego, samochodowego oraz wielu innych.

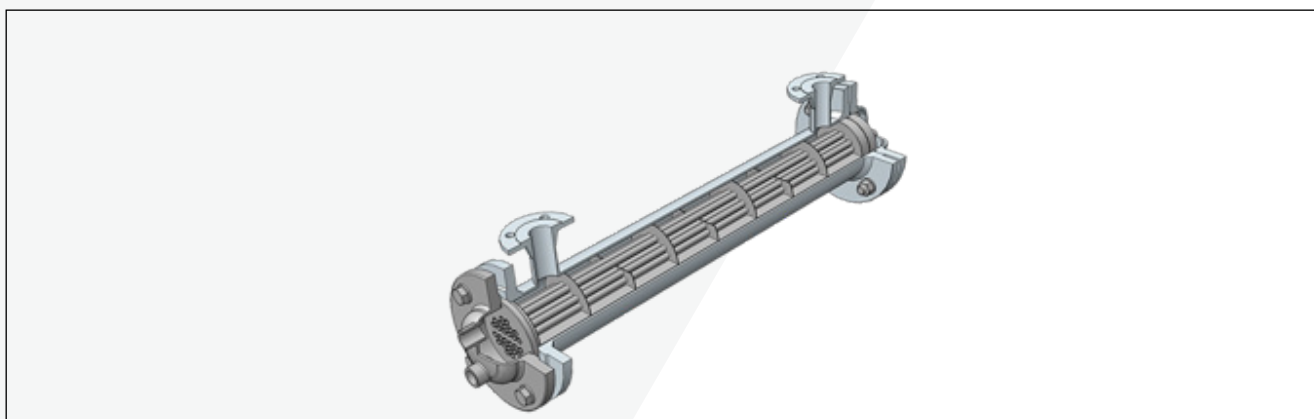
ZALETY:

» Wszystkie produkty CHROMALOX wykonane są z materiałów najwyższej jakości, co przekłada się na długi okres użytkowania, wysoką niezawodność eksploatacji oraz zachowanie precyzyjnej regulacji temperatury.



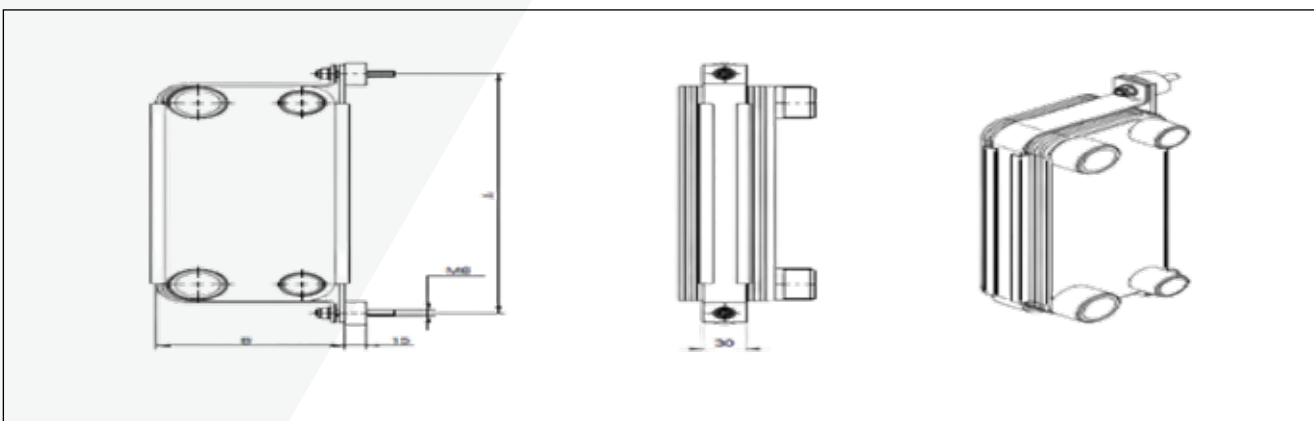
PŁYTOWE WYMIENNIKI CIEPŁA

Urządzenia używane do efektywnego przekazywania energii cieplnej między dwoma płynami, oddzielonymi za pomocą cienkich płyt. Dzięki swojej kompaktowej budowie i dużej powierzchni wymiany ciepła wymienniki płytowe są powszechnie stosowane w przemyśle, w systemach ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji i innych procesach, gdzie ważna jest wysoka wydajność i oszczędność energii.



PŁASZCZOWO-RUROWE WYMIENNIKI CIEPŁA

Urządzenia służące do przekazywania energii cieplnej między dwoma płynami, z których jeden przepływa przez rurę, a drugi przez płaszcz wokół rury. Ten typ wymienników ciepła jest powszechnie stosowany w różnych aplikacjach przemysłowych, np. w technologiach chemicznych, petrochemicznych czy spożywczych, wymagających wysokiej efektywności i wydajności przekazywania ciepła.



ZESTAW MONTAŻOWY

Kompletny i profesjonalny pakiet akcesoriów, które umożliwiają łatwy i bezproblemowy montaż wymienników ciepła. Zestaw zawiera wszystkie niezbędne elementy, które zapewniają pewne i trwałe połączenie między wymiennikiem a układem, w którym jest używany, gwarantując tym samym efektywność i niezawodność całego systemu grzewczego.

HYDROAKUMULATORY



MEMBRANOWE HMS

Hydroakumulatory membranowe HMS posiadają elastyczną membranę będącą separatorem gazu i płynu hydraulicznego. Służą głównie do tłumienia pulsacji hydraulicznych i uderzeń ciśnienia. Są stosowane w maszynach przemysłowych oraz urządzeniach mobilnych.



PĘCZERZOWE HBS

Hydroakumulatory pęcherzowe HBS z elastycznym pęcherzem, który oddziela gaz od oleju, przeznaczone są przede wszystkim do przechowywania energii ciśnienia gazu. Są stosowane w maszynach przemysłowych oraz urządzeniach mobilnych.



NISKOCIŚNIENIOWE HBS

Hydroakumulatory niskociśnieniowe służące do przechowywania energii cieczy hydraulicznej. Są stosowane w maszynach przemysłowych oraz urządzeniach mobilnych.



TŁOKOWE HPA

Hydroakumulatory tłokowe HPA służą do oddzielania sprężonego gazu od płynu. Oferujemy hydroakumulatory tłokowe służące do magazynowania energii ciśnienia cieczy hydraulicznej i tłumienia pulsacji.



OSPRZĘT, CZĘŚCI ZAMIENNE I AKCESORIA

W ofercie znajdują się różnego rodzaju akcesoria: redukcje zabezpieczające HRS, adapter zabezpieczający HFS, haki obrotowe z zabezpieczeniem, zestawy do napełniania butli azotem, pęcherze, zestawy uszczelniające i wiele więcej.



DŁAWNICE KABLOWE

Służą do wprowadzania kabli do urządzeń, obudów i szaf sterowniczych. Ich główne zadanie polega na ochronie powłoki izolacyjnej kabla.



DŁAWNICE KABLOWE EX

Wykonane z tworzywa sztucznego lub miedzi, które zapewniają bezpieczne wejście kabli nawet w środowiskach zagrożonych wybuchem.

Jacob jest ekspertem, jeśli chodzi o dławice kablowe, uchwyty kablowe i systemy prowadzenia kabli. Dla wielu osób to nic nie znaczy. Jeśli jednak przyjrzeć się bliżej, łatwo jest zauważyć, że (prawie) nic nie działa bez Jacoba. Produkty Jacoba są instalowane w parkach wiatrowych, falownikach solarnych, stacjach ładowania itd.



TECHNOLOGIA POMIARU POZIOMU

Urządzenia do pomiaru poziomu JACOB mają ugruntowaną pozycję w różnych gałęziach przemysłu. Można je znaleźć w zastosowaniach chemicznych i farmaceutycznych, w przemyśle maszynowym, technologii kolejowej, inżynierii motoryzacyjnej i oczyszczaniu ścieków. Dostarczamy wysokiej jakości czujniki poziomu, przełączniki pływakowe, czujniki optyczne, a także lance ssawne. Jacob jest specjalistą w zakresie pomiaru i monitorowania mediów płynnych.



PRZEŁĄCZNIKI PŁYWAKOWE

Lance ssące służą do usuwania cieczy z pojemników, zbiorników, kanistrów i kontenerów. Składają się one z jednego kompaktowego przełącznika poziomu z oddzielnie prowadzoną rurą ssącą. Dzięki maksymalnie 3 punktom przełączania możliwe jest bezpośrednie lub pośrednie sterowanie pompami i zaworami elektromagnetycznymi do opróżniania lub napełniania i sygnalizacji.

ZŁĄCZA OBROTOWE MAIER HEIDENHEIM



Doprowadzają medium do różnych obrotowych elementów maszyn, w tym kalandrów, walców, rolek chłodzących, suszarni obrotowych, mikserów i wrzecion. Stosowane także w wydmuchiarkach PET, drukarkach flexograficznych oraz wielu innych urządzeniach.

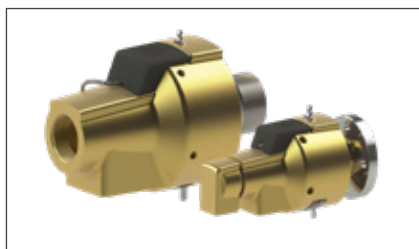
MEDIA:

- » olej termiczny do 400°C
- » olej hydrauliczny do 200 bar
- » para
- » woda / glikol
- » powietrze, gazy oraz próżnia
- » sygnały cyfrowe i elektryczne

Dostępne także wykonania ATEX.

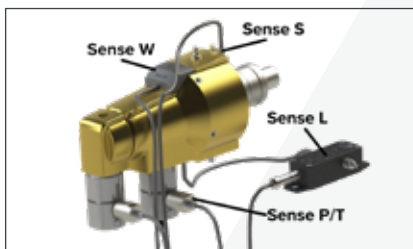
ZASTOSOWANIE:

- » przetwórstwo tworzyw sztucznych i gumy
- » laminowanie i powlekanie
- » przemysł tekstylny i włókienniczy
- » przemysł drzewny i meblarski
- » przemysł papierniczy
- » przemysł poligraficzny
- » produkcja butelek PET
- » produkcja baterii do samochodów elektrycznych
- » energia odnawialna – elektrownie wiatrowe



SERIA DS

Uniwersalne złącza obrotowe nowej generacji, do glikolu, wody zimnej oraz gorącej a także oleju termalnego lub powietrza. Rozmiary: DN 10 - DN 80. Temperatura pracy do 140°C dla wody oraz 160°C dla oleju. Przystosowane do pracy z czujnikami.



SENSORY MAIERCONNECT

Sense W - czujnik zużycia uszczelnienia
Sense S - czujnik prędkości
Sense L - czujnik wycieku
Sense P/T - czujnik pomiaru temperatury i ciśnienia



SERIA H/HW

Uniwersalne złącza obrotowe z węglowymi pierścieniami uszczelniającymi. Stosowane do olejów termicznych oraz gorącej wody i pary. Dostępne wiele różnych wersji i niestandardowych wykonań. Rozmiary DN 15 - 300.



SERIA DQ/DQL

Złącza obrotowe dla oleju termalnego, do pracy na bardzo dużych obrotach oraz najwyższych temperaturach (aż do 400°C). Seria DQ dodatkowo wyposażona w agregat chłodzący, który zapewnia automatyczne smarowanie i chłodzenie głowicy. Rozmiary DN 25 - DN 200.



Seria MP

Wielokanałowe złącza obrotowe do jednoczesnego zasilania maszyn w różnego rodzaju media. Dostępne wiele wariantów oraz wykonania specjalne. W ofercie także warianty Combijoint wyposażone dodatkowo w złącza obrotowe do przesyłu sygnałów cyfrowych i elektrycznych.



SERIA DXSA/DZA

Specjalne złącza obrotowe zaprojektowane dla obrotowych maszyn wydmuchowych, głównie PET. Służą do transferu powietrza oraz gazów, a także wody chłodzącej formy.



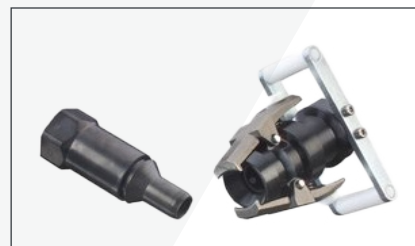
SZYBKOZŁĄCZA KODOWANE SERII UF

Specjalny system kodowania, zapobiega omyłkowym połączeniom różnych mediów.



ZŁĄCZA SUCHOODCINAJĄCE

Bezwyciekowe szybkozłącza typu Clean Break o ciśnieniu roboczym do 650 bar i średnicach DN5 - DN100.



ZŁĄCZA WYSOKOTEMPERA- TUROWE SERII 11-012/019

Szybkozłącza wysokotemperaturowe z podwójną blokadą zapadkową, do olejów termicznych do 310°C (590°F).

- Reprezentujemy na terenie Polski firmę WALTHER-PRÄZISION, wiodącego na świecie projektanta i producenta wysokiej jakości mono- i multizłączy oraz systemów dokujących.
- Aby sprostać najwyższym wymaganiom jakości, niezawodności i żywotności oddajemy do dyspozycji naszych klientów szybkozłącza z tworzywa sztucznego, mosiądzu, aluminium, stali i stali nierdzewnej.
- Oferujemy ponadto szeroki asortyment szybkozłączy do pneumatyki, wody, olejów hydraulicznych, gazów

i innych wymagających mediów, w tym różne warianty multizłączy oraz tool changery umożliwiające szybką wymianę narzędzi w robotach przemysłowych.

Szeroka gama produktów szybkozłączy i multizłączy (ponad 400 000 wariantów) obejmuje obecnie ogromne spektrum: szerokości nominalnych (od 2 do 300 mm (1/16 - 12")), ciśnień (od podciśnienia do 3000 barów (44 000 psi)), dopuszczalnych temperatur (od -253°C (-423°F) do 800°C (1470°F)).



ZŁĄCZA SERII HG DO TANKOWANIA WODORU

Wyposażone w redundandną technologię blokowania i dodatkową aktywowaną ciśnieniem blokadę bezpieczeństwa.



ZŁĄCZA NISKO- TEMPERATUROWE SERII TT

Do zastosowań kriogenicznych w temperaturach pracy do -196°C.



ZŁĄCZA SERII CG DO WODY CHŁODZĄCEJ

Wykonane z aluminium. Najczęściej stosowane w technice kolejowej przy podłączeniach modułów mocy do obwodów chłodzących.

MIESZADŁA PRZEMYSŁOWE PROMITEC



MIESZADŁA MONTOWANE NA KONTENERACH IBC SERIA PROMI CON

Pozwalają na szybkie rozmieszanie produktu po okresie transportu lub składowania. Mieszadła do kontenerów IBC mają zastosowanie w procesach homogenizacji, rozpuszczania, dyspergowania, emulgowania i innych aplikacjach spotykanych między innymi w przemyśle chemicznym, spożywczym, farmaceutycznym.



MIESZADŁO KULEKOWE NAKLADANE NA ZBIORNIK IBC PROMI CON 600

Lepkość: do 30 000 mPas.



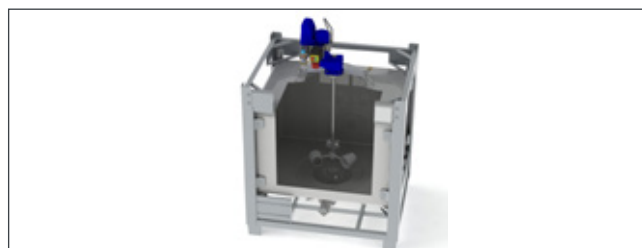
MIESZADŁO KULEKOWE NAKRĘCANE NA ZBIORNIK IBC PROMI CON 500

Lepkość: do 600 mPas.



MIESZADŁO TURBINOWE NAKLADANE NA ZBIORNIK IBC PROMI CON 125

Lepkość: do 600 mPas.



MIESZADŁO KULEKOWE NA STALOWE ZBIORNIKI IBC PROMI CON S 390

Lepkość: do 30 000 mPas.



MIESZADŁO NAKLADANE NA BECZKĘ – RÓŻNE WYKONANIA PROMI DRUM

MIESZADŁA MOBILNE I MOCOWANE DO PODŁOŻA / ŚCIANY SERIA PROMI LIFT

Mieszadła przeznaczone są do beczek, zbiorników IBC oraz dedykowanych zbiorników klienta.



MIESZADŁA MOCOWANE DO PODŁOŻA / ŚCIANY

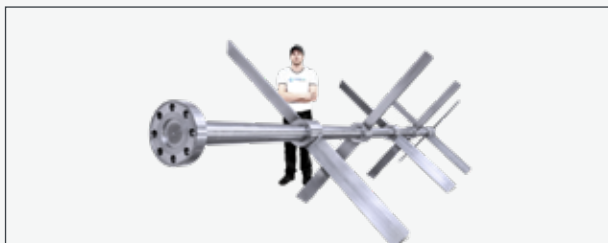


MIESZADŁA MOBILNE

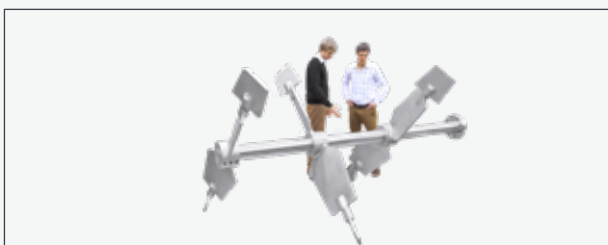


MIESZADŁA SPECJALNE

MIESZADŁA PROJEKTOWANE POD ZBIORNIK I APLIKACJĘ KLIENTA



MIESZADŁA SPECJALNE



DLACZEGO WARTO WYBRAĆ MIESZADŁA PROMITEC?

- » Każde mieszadło jest projektowane indywidualnie pod aplikację klienta.
- » Możemy dostarczyć pełną dokumentację CE lub dokumentację zgodną z dyrektywą maszynową.
- » Mieszadła mogą zostać wyposażone w szybkozłączce umożliwiające łatwy i szybki demontaż wału.
- » Zapewniamy sterowanie do mieszadeł: proste przy użyciu potencjometru oraz zaawansowane według wymagań klienta, włącznie z wyświetlaczem LCD i programowalnymi recepturami.
- » Mieszadła mogą być dostarczone w wersji ATEX oraz FDA.
- » Zapewniamy szeroki wybór materiałów konstrukcyjnych włącznie z powlekaniami mieszadeł tworzywem sztucznym.

APLIKACJE:

- » przemysł spożywczy
- » przemysł farmaceutyczny
- » przemysł farb i lakierów
- » przemysł chemiczny
- » przemysł paliwowy
- » przemysł kosmetyczny



POMPY WYSOKOCIŚNIENIOWE CAT PUMPS

- » mycie wysokociśnieniowe: pojazdy, budynki, linie produkcyjne
- » wodne systemy hydrauliczne
- » odwrócona osmoza
- » ciekły CO₂
- » próby szczelności
- » mgła wodna: regulacja wilgotności, redukcja pyłów
- » chłodzenie maszyn CNC



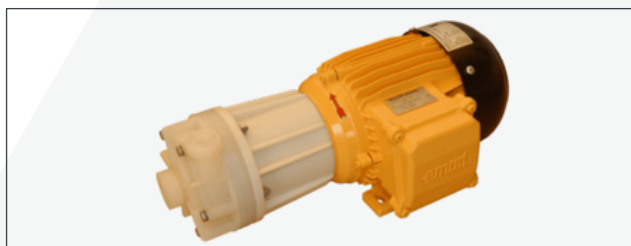
POMPY DOZUJĄCE SERA

- » dozowanie chemii
- » systemy CIP
- » produkcja NaOH
- » produkcja polimerów
- » tankowanie pojazdów wodorowych
- » kompresja gazów
- » środki antyspianające
- » rozwiązania dla oczyszczalni ścieków



POMPY PERYSTALTYCZNE PONNDORF

- » media gęste, lepkie, zawierające dużo ciał stałych
- » produkcja żywności: jogurty, czekolada, serwatka, sery, osłonki
- » farby i lakiery
- » pompowanie betonu
- » woda brudna, ścieki
- » oczyszczanie obszarów popowodziowych



POMPY ODŚRODKOWE SCHMITT

- » transfer chemii
- » filtracja kąpeli galwanicznych
- » produkcja baterii, akumulatorów, katalizatorów
- » rozwiązania fotowoltaiczne
- » systemy CIP
- » rozwiązania dla oczyszczalni ścieków
- » produkcja PCB



POMPY ZĘBATE I ŁOPATKOWE DLA CHEMII MARCH

- » transfer chemii
- » filtracja kąpeli galwanicznych
- » produkcja baterii, akumulatorów, katalizatorów
- » rozwiązania fotowoltaiczne
- » systemy CIP
- » rozwiązania dla oczyszczalni ścieków
- » produkcja PCB



POMPY ZĘBATE MAAG WITTE GMBH

- » transfer chemii
- » rozwiązania dla wyłaczarek
- » produkcja plastiku, gumy, kauczuku naturalnego
- » druk 3D
- » dozowanie chemii



HENNLICH



POMPY SETTIMA

- » pompy hydrauliczne
- » rozwiązania dla wyłaczarek
- » prasy hydrauliczne
- » pompy olejów i smarów
- » pompy o niskim współczynniku hałasu



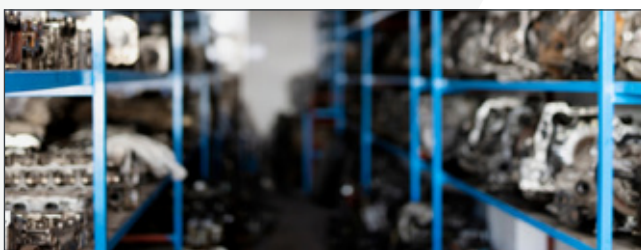
PNEUMATYCZNE POMPY MEMBRANOWE YTS

- » transfer mediów gęstych, lepkich, zawierających ciała stałe
- » farby i lakiery
- » rozwiązania dla oczyszczalni ścieków

USŁUGI SERWISOWE

» Dla wszystkich naszych rozwiązań możemy zaproponować profesjonalny serwis realizowany poprzez autoryzowany zespół serwisowy Hennlich lub serwis producenta.

Zapewniamy montaż, przeglądy techniczne oraz nadzór nad realizacją projektu. Serwis może być realizowany w siedzibie firmy lub w miejscu pracy urządzeń.



CZĘŚCI ZAMIENNE

Jako autoryzowany przedstawiciel prowadzonych marek mamy dostęp do wszystkich części zamiennych, których zapasy utrzymywane są w naszym magazynie, w magazynie producenta lub realizowane na zamówienie.



AKCESORIA

Dla wszystkich naszych rozwiązań pompowych zapewniamy komplet akcesoriów, jak lance ssawne, dławiki pulsacji, przyłącza, węże, zawory bezpieczeństwa i wiele innych. Akcesoria są oryginalne, dostarczane przez producenta wskazanej pompy.

POMPY PRZEMYSŁOWE



POMPY Z WIRNIKIEM ELASTYCZNYM ZUWA

Umożliwiają delikatne i sprawne pompowanie specyficznych mediów o zróżnicowanej lepkości i gęstości.

Proste w budowie, łatwe w montażu i obsłudze. Szerokie zastosowanie oraz niskie koszty eksploatacji.

ZASTOSOWANIE:

- » farmacja – produkcja leków i suplementów
- » przemysł kosmetyczny – produkcja kosmetyków
- » chemia – produkcja farb, lakierów
- » przemysł paliwowy – transfer benzyny, olejów
- » przemysł spożywczy – produkcja żywności (jogurty, sosy, itp.)
- » rolnictwo – ochrona roślin, nawadnianie, czyszczenie zbiorników
- » budownictwo – transport cieczy, instalacje HVAC, wod-kan, fotowoltaika
- » oczyszczalnie ścieków
- » produkcja mebli
- » przemysł metalurgiczny
- » transport



POMPY I ZESTAWY DO TANKOWANIA PALIW

Wysokiej jakości pompy do tankowania i transportu benzyny, oleju napędowego, biodiesla oraz AdBlue.

W asortymencie posiadamy także zestawy do tankowania z możliwością zdalnego monitorowania z pełnym wyposażeniem.



POMPY I ZESTAWY DO OLEJÓW

Służą do pompowania olejów o różnej lepkości, właściwościach hydrofobowych lub lipofilowych, jak i różnorodnego pochodzenia. Dobieramy pompy membranowe zasilane sprężonym powietrzem, pompy zębate, pompy łopatkowe, pompy wirowe.



STACJE DO NAPEŁNIANIA I PŁUKANIA UKŁADÓW HVAC

Stacje napełniająco-płuczące ZUWA do kolektorów słonecznych, pomp ciepła i ogrzewania panelowego.

Stosuje się je również przy odkamienianiu i odsalaniu zbiorników ciepłej wody, wymienników ciepła oraz do płukania maszyn.



URZĄDZENIA NAWADNIAJĄCE I DO OCHRONY ROŚLIN

Urządzenia wykorzystywane w celu odpowiedniego dbania o rośliny: nawadniania, nawożenia, ochrony przed szkodnikami. Dostępne warianty do montażu na własnych urządzeniach, całe zestawy na wózkach i przyczepach oraz zestawy plecakowe.



INNE URZĄDZENIA ZUWA

- » pompy do wody użytkowej
- » pompy wirowe
- » urządzenia do czyszczenia i konserwacji stawów, basenów, sadzawek
- » urządzenie do odstraszenia kretów i nornic
- » zestawy do odsysania płaskiego



POMPY BECZKOWE GRÜN

Pompy do tłoczenia cieczy z różnego rodzaju beczek, pojemników i kontenerów. Nadają się do transportu wszelkiego rodzaju mediów.

Dysponujemy zestawami mobilnymi i stacjonarnymi z pełnym wyposażeniem. Każda pompa beczkowa jest dobierana indywidualnie pod potrzeby klienta.



TECHNIKA FILTRACJI I SEPARACJI

FILTRY AUTOMATYCZNE

Filtry automatyczne mają możliwość zdalnego sterowania i monitorowania pracy bez konieczności podchodzenia do nich. Możliwa jest ciągła, nieprzerwana filtracja nawet podczas procesu płukania, dzięki czemu nie powodujemy zbędnych przerw w produkcji.



OptiFil®

Najdokładniejszy filtr automatyczny z płukaniem wstecznym dostępny na rynku. Filtracja do 3 μm (włóknina), 5 μm (tkanina), 1 μm (placek filtracyjny). Zastosowanie w aplikacjach, gdzie ilość zanieczyszczeń jest zbyt duża dla standardowych filtrów.



CakeFil

Filtracja do 1 μm . Zawartość cząstek stałych do 10%. Zintegrowane przemywanie oraz suszenie plaćka. Stosowany głównie w przemyśle chemicznym, gdzie cząstki tworzą przepuszczalny placek filtracyjny.



ScrapeFil

Samoczyszczący filtr szczelinowy. Filtracja do 25 μm . Wysoka zawartość cząstek stałych. Do filtracji mediów o wysokiej lepkości jak np. czekolada, farby, żywice.



F450

Używany do oddzielania cząstek stałych w różnych mediach. Zapewnia niezawodną i ciągłą filtrację na przykład w zastosowaniach takich jak obiegi wody chłodzącej lub stacje uzdatniania wody.



F451

Filtr może pracować przy bardzo niskim ciśnieniu wynoszącym zaledwie $\geq 0,7$ bara, a także charakteryzuje się niezrównanie niską utratą ciśnienia, kompaktową konstrukcją i niemal bezobsługową pracą.



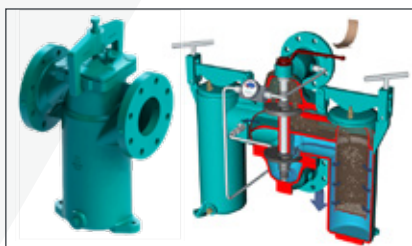
F480

Dzięki maksymalnemu przepływowi i rozmiarom przyłączy chroni urządzenia przed zatkaniami, zanieczyszczeniem i uszkodzeniem. Pracuje nieprzerwanie bez nieplanowanych przestojów.



F490

Zajmuje znacznie mniej miejsca, oszczędzając do 40% przestrzeni w porównaniu z konwencjonalnymi rozwiązaniami filtracyjnymi. Ta kompaktowa konstrukcja, wykorzystująca mniejsze i ujednolicone elementy, znacznie zmniejsza wymaganą przestrzeń i redukuje częstotliwość prac konserwacyjnych.



FILTRY KOSZOWE

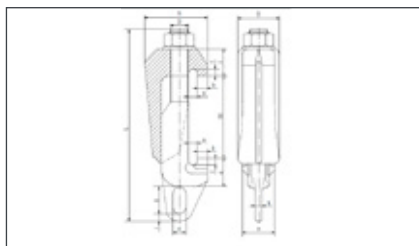
Filtr koszowy jest uniwersalnym filtrem do mediów ciekłych i gazowych. Charakteryzuje się wysoką wydajnością, niewielkimi rozmiarami oraz szybkim i łatwym czyszczeniem. Jego wkład sitowy wykonany jest ze stali kwasoodpornej, aby maksymalnie wydłużyć żywotność. Stopień zanieczyszczenia można opcjonalnie kontrolować za pomocą wskaźników ciśnienia różnicowego.



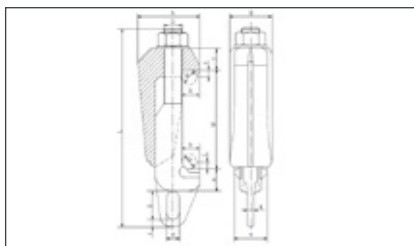
WYKŁADY ŚWIECOWE, WORKOWE ORAZ OBUDOWY

Stosowane we wszystkich aplikacjach oraz w każdym rodzaju przemysłu - wszędzie tam gdzie ciecz musi zostać przefiltrowana. Dostępne wiele wariantów wykonania materiałowego dla różnych wymagań odporności chemicznej.

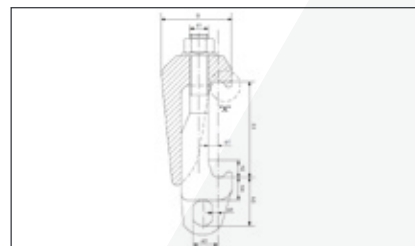
KLAMROWE ZACISKI ŚRUBOWE



**ZACISKI
SEGMENTOWE**



**ZACISKI
Z WYSTĘPEM**



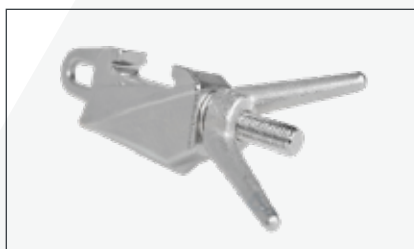
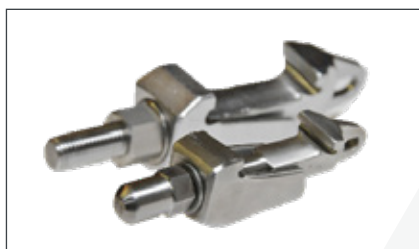
**ZACISKI
WG DIN 28152**

KLAMROWE ZACISKI ŚRUBOWE

Od ponad 10 lat reprezentujemy na terenie Polski firmę Walter G. Rathmann - producenta nowoczesnych ciśnieniowych połączeń kołnierzowych. Do dyspozycji naszych klientów oddajemy trzy typy zacisków klamrowych, które oferujemy w różnych rozmiarach, oraz wariantach materiałowych.

Zalety tego typu połączeń to: centralny docisk uszczelnienia kołnierzowego, szybkie luzowanie i demontaż, brak ryzyka dekompletacji elementów łączących, niskie koszty obróbki powierzchniowej kołnierza w porównaniu do klasycznych śrub.

Na życzenie klienta wykonujemy obliczenia ciśnieniowe, które pozwalają dobrać odpowiednią ilość i wielkość zacisków.



AGREGATY CHŁODNICZE HYFRA

Hyfra oferuje szeroką gamę wydajnych agregatów chłodniczych (chillerów) chłodzonych powietrzem i wodą wyposażonych w wiele opcji, które można dostosowywać do własnych potrzeb. Dzięki wiodącej technologii rozwiązania Hyfra są bardzo wydajne i zapewniają znaczne oszczędności energii oraz zużywają do 60% mniej czynnika chłodniczego. Chillery HYFRA wyróżniają się również kompaktową budową.



ALPHA / ALPHA C

Chillery z grupy Alfa to urządzenia o niewielkich gabarytach, które można stosować już na powierzchniach od 0,5m². Urządzenia te można umieszczać w znacznej odległości od aplikacji chłodzącej, co umożliwia ich łatwą integrację z różnymi środowiskami produkcyjnymi. Niewątpliwą zaletą naszych chillerów z grupy Alfa jest możliwość stałego monitorowania przepływów chłodziwa, a także łatwość ich czyszczenia dzięki zastosowaniu płytowych wymienników ciepła lub parowników z wiązką rur litych.



SIGMA / SIGMA C

Chillery Sigma to uniwersalne rozwiązanie do wszystkich aplikacji, w których medium chłodzącym jest woda. Sprężarki agregatów Sigma zawsze pracują z optymalną wydajnością, czego efektem są znaczne oszczędności w zużyciu energii. Dzięki zastosowanej technologii mikrokanałowej, zapotrzebowanie na czynnik chłodniczy zmniejsza się nawet o 70%.



GAMMA

Chillery Gamma to urządzenia wykorzystywane najczęściej w procesach obróbki metali. Ich zastosowanie polega na kontroli temperatury chłodziw smarujących. Typ Gamma to specyficzny rodzaj chillerów, które zostały zaprojektowane jako agregaty zanurzeniowe. Ten typ konstrukcji oznacza, że agregaty chłodnicze generują znacznie mniej ciepła odpadowego. Chillery Gamma mogą być wyposażone w opcjonalnie mieszadło medium.



eChilly

Hyfra eChilly to rodzaj mikrochillerów. Dzięki swojej minimalistycznej konstrukcji są idealnym rozwiązaniem do zastosowań w bardzo ograniczonych przestrzeniach. Pomimo niewielkich gabarytów, chillery przekonują swoim bogatym wyposażeniem. Nasze minichillery znajdują zastosowanie w takich aplikacjach jak: chłodzenie maszyn i narzędzi, chłodzenie autoklawów, reaktorów oraz przyrządów pomiarowych.

KOMPRESORY I TECHNOLOGIE WODOROWE



STACJE TANKOWANIA WODORU

Zastosowania:

- » samochody osobowe
- » autobusy
- » pojazdy transportowe
- » pociągi
- » pojazdy techniczne

Zalety systemów tankowania wodoru SERA:

- » duża żywotność systemu
- » mały pobór energii
- » wysokie ciśnienia i przepływy
- » konstrukcja modułowa
- » cicha praca



KOMPRESOR MEMBRANOWY

Obszary zastosowań:

- » systemy napełniania butli z gazem
- » produkcja specjalnych mieszanek gazowych
- » recykling gazów szlachetnych
- » osłona gazowa w procesach obróbki powierzchni
- » stacje tankowania wodoru
- » układy sprężarkowe typu power-to-gas

Zalety:

- » hermetycznie uszczelnione
- » sprężanie gazów toksycznych i wybuchowych
- » całkowicie bezsmarowa kompresja
- » brak zanieczyszczeń z pierścieni tłokowych i uszczelnień dławnicowych
- » możliwy rozruch pod ciśnieniem



KOMPRESOR TŁOKOWY

Obszary zastosowań:

- » stacje tankowania wodoru
- » stacje „Power to Gas”
- » gazy techniczne
- » próby ciśnieniowe

Zalety:

- » bezolejowa i bezpieczna kompresja
- » wytrzymała konstrukcja
- » krótkie czasy dostaw
- » energooszczędny napęd
- » kompaktowa powierzchnia
- » łatwy serwis
- » pionowa instalacja



MAŁY KOMPRESOR TŁOKOWY

Obszary zastosowań:

- » aplikacje dla prywatnych / małych obiektów
- » nieruchomości / deweloperzy
- » produkcja seryjna / krótkie czasy dostaw

Podstawowe parametry:

- » gaz: H₂, suchy, wolny od ciał stałych
- » ciśnienie wlotowe: 25 do 30 bar(g)
- » ciśnienie wylotowe: max. 300 barów (g)
- » temperatura otoczenia: -10°C do +40°C
- » wydajność: do 2,0 Nm³/h od 30 do 300 bar(g)
- » chłodzony powietrzem
- » stopień ochrony: IP55



ARMATKI WODNE I ODPYLACZE



MD15

Zasięg: 10 - 13 m., liczba dysz: 12 szt.,
wentylator: 2,2 kW, pompa: brak,
napięcie: 1x230 V AC, 50 Hz,
zużycie wody: 510 l/h przy 2,5 bar.



MD30

Zasięg: 20 - 30 m., liczba dysz: 18 szt.,
wentylator: 4,0 kW, pompa: 2,2 kW,
napięcie: 3x400 V AC, 50 Hz,
zużycie wody: 1000 - 3000 l/h.



MD50

Zasięg: 40 - 50 m., liczba dysz: 36 szt.,
wentylator: 7,5 kW, pompa: 5,5 kW,
napięcie: 3x400 V AC, 50 Hz.



MD100

Zasięg: 90 - 100 m., liczba dysz: 72 szt.,
wentylator: 30,0 kW, pompa: 5,5 kW,
napięcie: 3x400 V AC, 50 Hz.



MD70

Zasięg: 60 - 70 m., liczba dysz: 36 szt.,
wentylator: 15,0 kW, pompa: 5,5 kW,
napięcie: 3x400 V AC, 50 Hz.

WYNAJEM ARMATEK

Armatki wodne służą do redukcji zapylenia. Dzięki specjalnej konstrukcji oraz wykorzystaniu wysokociśnieniowych dysz wytwarzana mgła wodna ma zasięg od 15 do 100 m. Armatki mają zastosowanie na placach składowych, a także przy przeładunku materiałów sypkich, przy pracach rozbiórkowych lub nawadnianiu terenów zielonych. Naszym klientom

oferujemy doradztwo przy doborze odpowiedniego urządzenia, a także serwis i części zamienne do oferowanych przez nas urządzeń zraszających.

HENNLICH oferuje wynajem armatki nawet na 1 dzień.



ODPYLACZE NA SILOSY

Służą do odpylania silosów, wykorzystywanych do przechowywania materiałów sypkich (cement, popiół, produkty spożywcze).



ODPYLACZE MODUŁOWE

Używane do lokalnej lub centralnej filtracji w różnych obszarach przemysłowych.



ODPYLACZE PRZEMYSŁOWE

Używane przy wymaganej wysokiej wydajności od 42 000 m³/h do 2 000 000 m³/h.

RĘKAWY ZAŁADOWCZE



Oddział HENNLICH ENGINEERING jest liderem w dziedzinie produkcji rękawów zsypanych do sprawnego i bezpyłowego załadunku materiałów sypkich i pyłących. Od przeszło 20 lat dostarczamy rękawy załadownicze.

NASZE URZĄDZENIA:

- » Gwarantują bezpieczeństwo pracy.
- » Polepszają warunki w miejscu pracy.
- » Ograniczają straty materiału w trakcie załadunku.
- » Zapewniają obniżenie emisji szkodliwych pyłów.
- » Umożliwiają załadunek cystern, otwartych platform wagonów, a także statków.
- » Usprawniają logistykę materiałową wszędzie tam, gdzie ma miejsce przeładunek materiałów sypkich i pyłących.

OBSZARY ZASTOSOWANIA:

- » przemysł ciężki (elektrownie, ciepłownie, kopalnie kruszyw)
- » budownictwo (cement, suche zaprawy, marmur, asfalt, tynki)
- » przemysł spożywczy (cukier, mąka, sól, zboża i otręby)
- » przemysł chemiczny (nawozy sztuczne)
- » zaopatrzenie rolnictwa (suche pasze dla zwierząt)
- » porty przeładunkowe



ZAŁADUNEK OTWARTY

Rękawy do załadunku materiałów sypkich na odkryte samochody ciężarowe, wagony, statki i powierzchnie placów składowych na wolnym powietrzu.



ZAŁADUNEK MIESZANY

Rękawy do załadunku mieszanego - cystern lub na odkryte samochody ciężarowe.



ZAŁADUNEK STATKÓW

Wysoka efektywność ładowania materiałów suchych, pylistych oraz stałych materiałów masowych na statki.



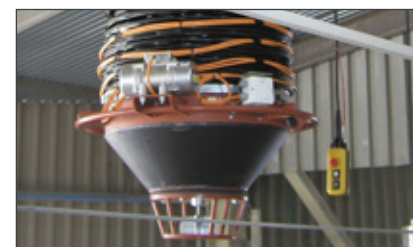
ZAŁADUNEK NA SKŁADOWISKACH

Teleskopowe rękawy zaprojektowane do efektywnego, bezpyłowego załadunku suchych, pylistych, sypkich materiałów na składowiskach.



ZAŁADUNEK CIĘŻARÓWEK I WAGONÓW

Rękawy zaprojektowane do efektywnego, bezpyłowego załadunku suchych, pylistych materiałów sypkich do ciężarówek i wagonów.



ZAŁADUNEK ZAMKNIĘTY

Rękawy do załadunku pyłących materiałów do cystern, wagonów, pojazdów z pojemnikami i innych pojazdów zamkniętych.

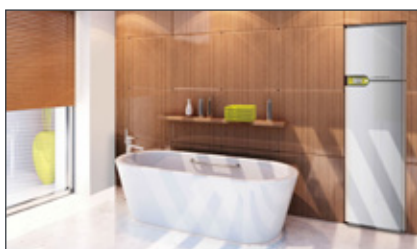


SYSTEMY GRZEWczo-CHŁODZĄCE



POMPY CIEPŁA

Pompy ciepła Waterkotte są zaawansowanymi i niezawodnymi rozwiązaniami dla efektywnego ogrzewania i chłodzenia budynków. Dzięki ich innowacyjnej technologii i wysokiej wydajności są idealnym wyborem dla osób chcących oszczędzać energię i dbać o środowisko.



PODGRZEWACZE I ZASOBNIKI WODY UŻYTKOWEJ

Oferujemy podgrzewacze oraz zasobniki ciepłej wody użytkowej o pojemności 200, 300, 400, 500, 800 i 1000 litrów.



ROZDZIELACZE WODY

Oferujemy modułowe, preizolowane rozdzielacze firmy SBK Siegfried Böhnisch w całości produkowane w Niemczech.



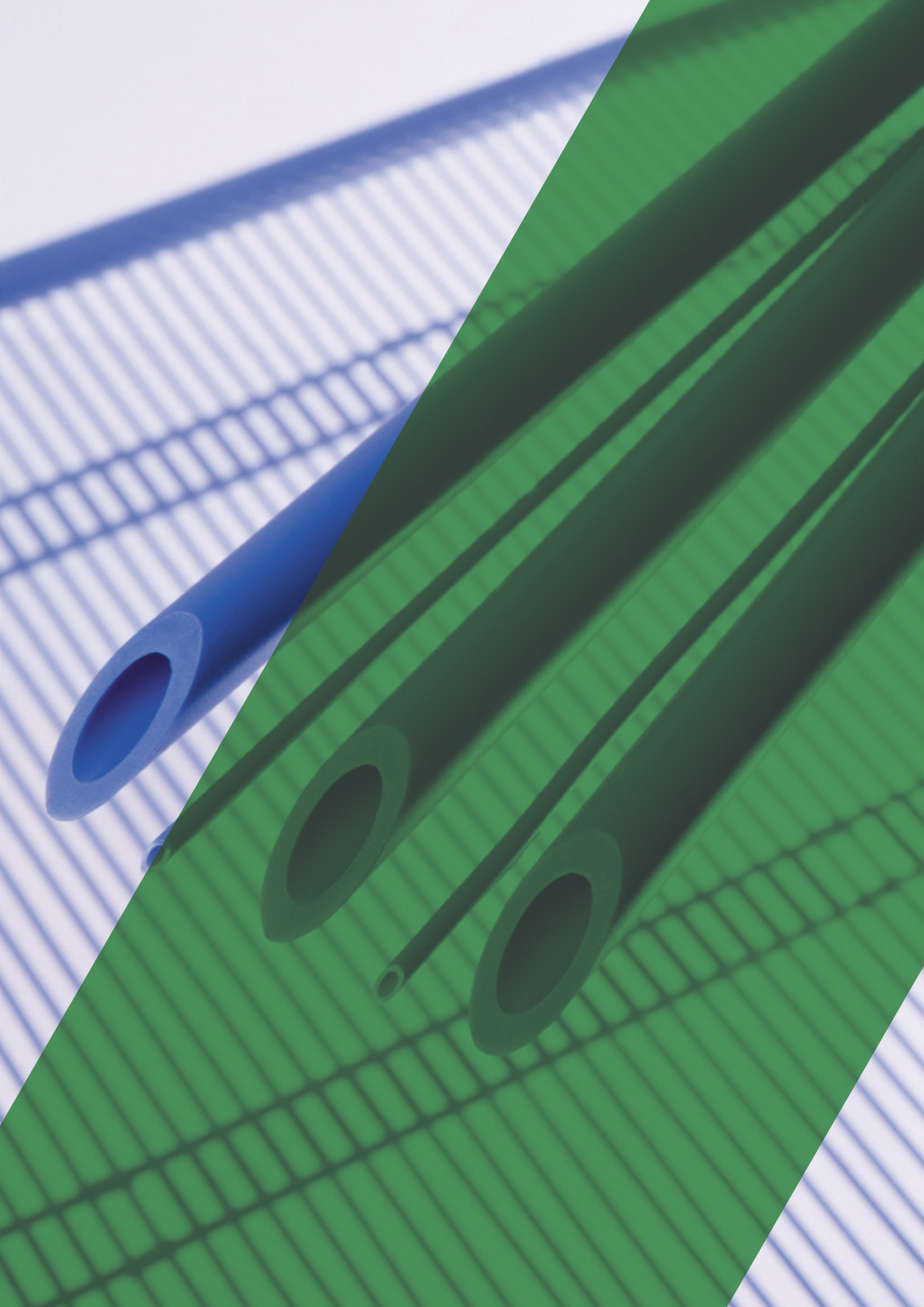
CENTRALNE JEDNOSTKI WENTYLACYJNE STREF MIESZKALNYCH

Idealne rozwiązanie dla zapewnienia świeżego i zdrowego powietrza we wnętrzach. Skutecznie usuwają zanieczyszczenia powietrza i zapewniają komfortową atmosferę w każdym pomieszczeniu.



MATY KAPILARNE

Maty kapilarne BeKa Heiz- und Kühlmatten GmbH są nowoczesnym systemem grzewczym oraz chłodzącym, w pełni funkcjonalnym i wydajnym. Zapewnia on pełną swobodę i komfort użytkowania.





HENNLICH

ODWIEDŹ NASZĄ STRONĘ

www.hennlich.pl

HENNLICH Sp. z o.o.
ul. Wilsona 24A
44-190 Knurów
hennlich@hennlich.pl
Tel: +48 32 420 67 00