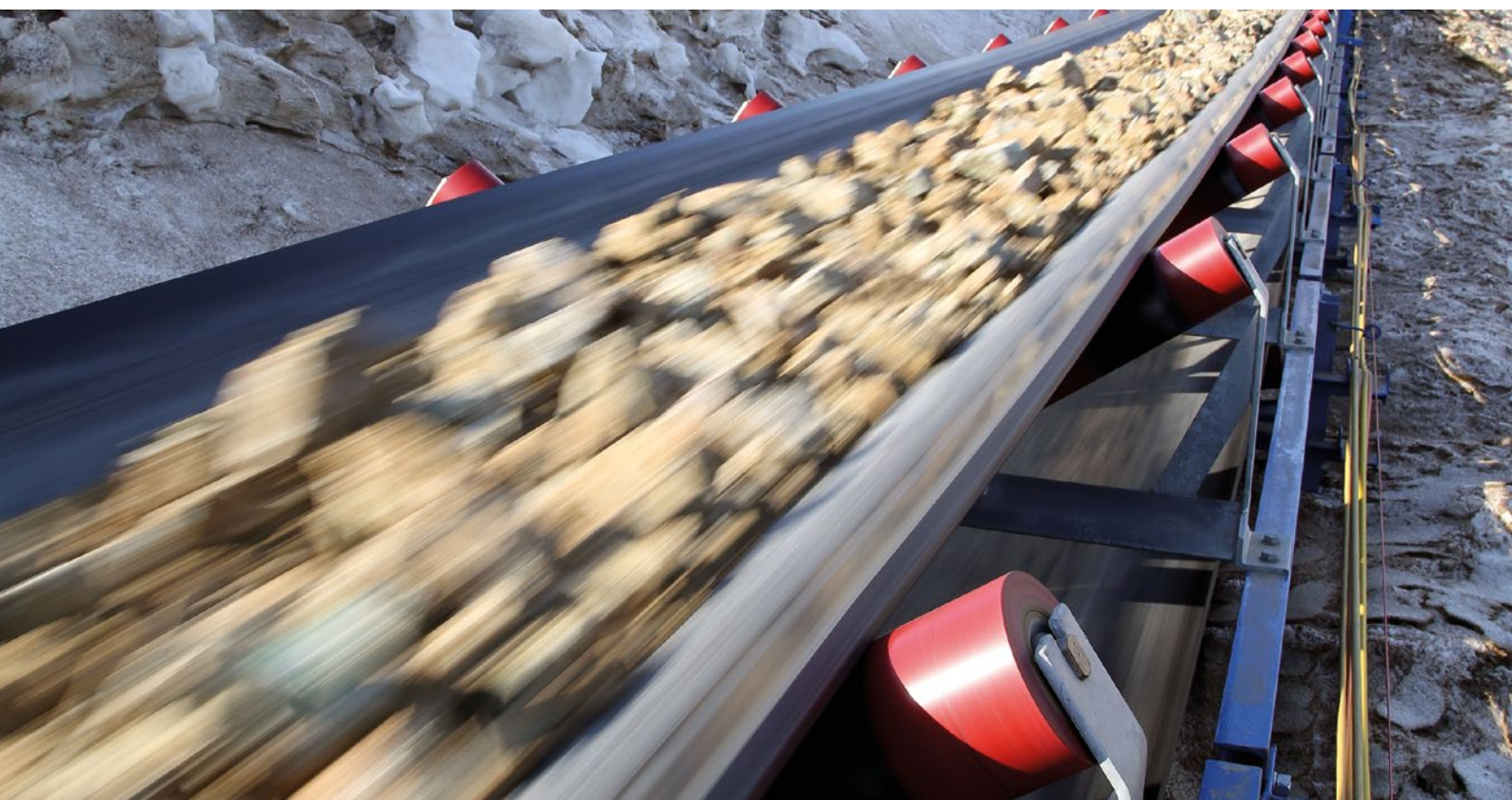




VER. 1.00_01.2024

TAILOR-MADE L-PUR® POLYURETHANE SOLUTIONS



Rozwiązania L-PUR® w przenośnikach taśmowych





CEO MARIUSZ LUBAS

O nas

LUBAS to niekwestionowany lider w produkcji wyrobów z poliuretanu. Dynamiczny rozwój przedsiębiorstwa zaowocował tym, że po 30 lat funkcjonowania znajduje się ono w światowej czołówce i może pochwalić się najszerszym portfolio produktowym w Europie.

Firma została założona w Wieczfnie-Kolonii na początku lat 90. ubiegłego wieku przez Wiesława Lubasa. Szybko zaczęła odnosić pierwsze sukcesy i stała się pionierem we wdrażaniu wyrobów poliuretanowych. Od samego początku aż do dziś jest firmą rodzinną. Obecnie jej prezesem jest syn założyciela – Mariusz Lubas.

Przedsiębiorstwo dysponuje nowoczesnym zakładem mechanicznym w Wieczfnie Kościelnej, na który składa się kilkanaście ciągów technologicznych umożliwiających równoległą produkcję na wielu wydziałach. Dodatkowo, posiada również własną odlewnię elastomerów poliuretanowych, w której pracuje zespół wykwalifikowanych i doświadczonych pracowników. Wyroby firmy Lubas charakteryzują się wysoką jakością i znajdują zastosowanie praktycznie we wszystkich gałęziach przemysłu. Tworzone są tak, by sprostać wszelkim technologicznym potrzebom maszyn i urządzeń z branż ciężkich. A dodatkowo, w myśl idei tailor made, by rozwiązać konkretne problemy klientów.

Z roku na rok firma coraz bardziej umacnia pozycję na polskim rynku, ale także rozwija swoją ekspansję na rynkach międzynarodowych. Pośrednio lub pośrednio obecna jest już w 42 krajach, na 6 kontynentach. Jej wybory wykorzystywane są m.in. do przebudowy Kanału Panamskiego, odśnieżania największego lotniska na świecie w Nowym Jorku czy prac w kopalni miedzy Sierra Gorda w Chile.



**Rok bez inwestycji
jest rokiem straconym**

MARIUSZ LUBAS





Czym są poliuretany L-PUR®?

Poliuretany zajmują coraz ważniejsze miejsce w przemyśle, a ich popularność związana jest przede wszystkim z wszechstronnymi możliwościami zastosowania. Oprócz tego wykonane z poliuretanów wyroby odznaczają się znakomitymi parametrami wytrzymałościowymi oraz charakteryzują się wysokimi wskaźnikami eksploatacyjnymi, a szeroki zakres właściwości sprawia, że jest to tworzywo bardzo uniwersalne. Poliuretany zachowują elastyczność przy dużym zakresie twardości. Duża odporność chemiczna oraz wysokie właściwości mechaniczne powodują, że wypierają one materiały tradycyjne jak: guma, metale czy ceramika.

Zastosowanie naszego poliuretanu L-PUR® jest niemal nieograniczone.

To polimer, który składa się z dwóch surowców – polioliu i izocyjanianu. W celu wytworzenia poliuretanu miesza się je z dodatkowymi komponentami – katalizatorami, środkami spulchniającymi i stabilizatorami. Dzięki dodaniu ich w odpowiednich proporcjach i poddawaniu dalszym specjalnym procesom można uzyskać tworzywa o doskonałych i różnorodnych właściwościach czy zastosowaniach.

Poliuretan pojawił się w przemyśle i produkcji już w pierwszej połowie XX wieku, ale największą popularność zyskał w ostatnich trzydziestu latach. Jest bardzo łatwy w wykorzystaniu i stanowi ciekawą alternatywę dla innych materiałów, takich jak guma, metal, ceramika, a nawet dla betonu czy drewna.

Można stwierdzić, że poliuretan w wyjątkowy sposób ułatwia życie. Towarzyszy nam bowiem podczas jazdy samochodem, w trakcie treningu, zawodów sportowych czy w czasie wykonywania codziennych prac domowych. Występuje on również w materacach, lodówkach, rolnach czy elementach ochronnych kabli.

Właściwości poliuretanów L-PUR®:



trudnościeralność



elastyczność



twardość of 45 – 95 ShA



cicha praca

Sposoby odlewania poliuretanu L-PUR®



natrysk

Metoda nakładania trudnościeralnej powłoki poliuretanu L-PUR® na duże i skomplikowane powierzchnie oraz zabezpieczenia elementów stalowych przed korozją



odlew foremnikowy

Metoda swobodnego odlewu poliuretanu L-PUR® do form, pozwalająca dokładnie odwzorować ich kształt



odlewanie wstęgą

Technologia pokrycia wałów poliuretanem L-PUR® metodą rotacyjną, umożliwiającą wykonanie długich odlewów oraz równomiernego rozprowadzenia dużej masy poliuretanu

Cechy charakterystyczne L-PUR®



odporny na hydrolizę

Poliuretan do zastosowania w warunkach pracy ciągłej z wodą i podwyższonej temperatury



odporny na wodę morską

Poliuretan na bazie polioliu poliestrowych, odporny na działanie wody morskiej



odporny na temperaturę

Poliuretan odporny na pracę w podwyższonej temperaturze



odporny na grzyby i drobnoustroje

Poliuretan z dodatkiem środka grzybobójczego, zwiększający odporność elastomeru na drobnoustroje i grzyby, które w zależności od rodzaju gleby i wilgotności mogą powodować w czasie destrukcję poliuretanu, polegającą na pojawieniu się „próchnicy” na powierzchni elastomeru i pogorszeniu jego właściwości mechanicznych



odporny na promieniowanie UV

Poliuretan z dodatkiem stabilizatora UV, o czasowej zwiększonej odporności zmiany barwy elastomeru narażonego na działanie promieniowania UV



na duże obciążenia dynamiczne

Poliuretan przeznaczony na duże obciążenia, posiadający bardzo dobre właściwości dynamiczne (na koła) i odporność temperaturą

ROZWIĄZANIA L-PUR® W PRZENOŚNIKACH TAŚMOWYCH

Nasza oferta w zakresie przenośników taśmowych w branży kruszyw mineralnych obejmuje:

- pierścienie L-PUR® do krążników
- powłoki L-PUR® krążników gładkich
- fartuchy uszczelniające
- wykładziny i okładziny przesypów, zsyków i zsuwni
- wykładziny czerpaków koparek wielonaczyniowych
- wykładziny w postaci płyt płaskich oraz karbowanych

Zastosowanie naszych L-rozwiązań to gwarancja:

- długiej żywotności i trwałości mechanicznej
- odporności na warunki atmosferyczne
- wysokiego współczynnika tłumienia drgań
- odporności na substancje ropopochodne oraz szereg kwasów i rozpuszczalników

PIERŚCIEŃ DO KRAŻNIKÓW

Poliuretanowe pierścienie to proste rozwiązanie, w którym montaż elementu następuje przez wcisk pierścieni na krążnik. W naszej ofercie można odnaleźć pierścienie na typowe średnice płaszczy. Możliwe jest również wykonanie produktu zgodnie z otrzymaną specyfikacją.

Oferujemy:

- pierścienie nośne
- pierścienie dystansowe
- pokrycia całych krążników w postaci grzebienia



POWŁOKA L-PUR® KRAŻNIKÓW GŁADKICH

Poliuretanowe krążniki gładkie zapewniają dużą trwałość i wyeliminowanie pracy taśmociągu. Stanowią alternatywne rozwiązanie do tradycyjnych systemów nośnych. W ramach usług wykonujemy regenerację krążników warstwą poliuretanu.

Oferujemy:

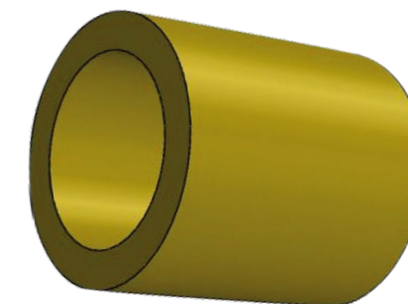
- pokrycia krążników gładkich
- elastomerowe krążniki samonośne



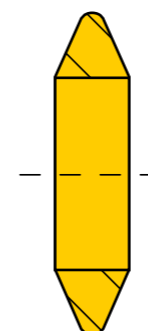
RODZAJE PIERŚCIEŃ NOŚNYCH I PIERŚCIEŃ DYSTANSOWYCH

Produkujemy różne typy pierścieni nośnych z poliuretanu. Typ A, typ B, Tarcza prowadząca, pierścienie dystansowe (tuleje), które mają typowe wymiary i pasują do większości krążników stalowych używanych w przenośnikach. Przy większych zamówieniach istnieje możliwość wykonania nowego typu pierścieni.

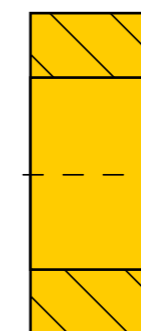
TULEJE POLIURETANOWE L-PUR® DO KRAŻNIKÓW



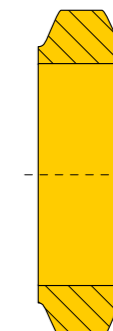
PIERŚCIEŃ L-PUR® „TYP A”



PIERŚCIEŃ L-PUR® „TYP B”



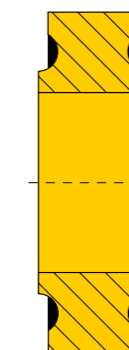
PIERŚCIEŃ TRANSPORTOWY L-PUR® „TYP C”



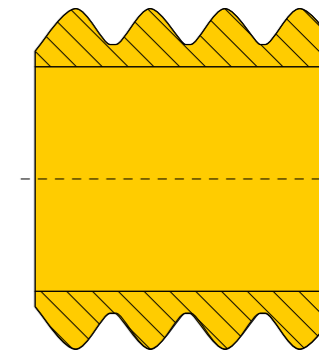
TARCZA L-PUR® PROWADZĄCA



PIERŚCIEŃ AMORTYZUJĄCY L-PUR®



PIERŚCIEŃ POCZWÓRNY L-PUR®



FARTUCHY USZCZELNIAJĄCE

Fartuchy uszczelniające wykonane z poliuretanu stanowią idealne rozwiązanie problemów z rozsypywaniem się materiału w strefach załadunku oraz na całej długości przenośnika. Jest to alternatywa dla produktów gumowych lub stosowanych starych taśm przenośnikowych.

Dzięki zastosowaniu poliuretanu uzyskuje się wyśmienitą współpracę taśmy gumowej z fartuchem uszczelniającym. Brak wytwarzania ciepła między elementami (guma-poliuretan) nie powoduje wulkanizacji i przedłuża ich żywotność. Następstwem tego jest idealne dopasowanie się uszczelnienia, przez co transportowany urobek nie przedostaje się na boki taśmociągu.

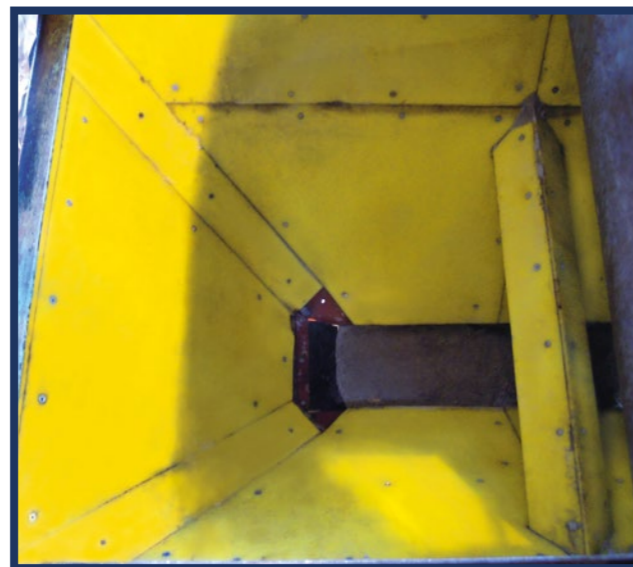


WYKŁADZINY I OKŁADZINY PRZESYPÓW, ZSYPÓW I ZSUWNI

Wykładziny poliuretanowe znacznie ograniczają przywieranie transportowanego materiału w przesypach lub lejach zbiorników. Dzięki swojej elastyczności i możliwości formowania w łatwy sposób można dostosować je do dowolnego kształtu. Produkcujemy wykładziny w kilku twardościach dobierając ich parametry w zależności od miejsc zastosowania.

Wykładziny L-PUR® są dużo lżejsze i bardziej wytrzymałe na wycieranie od płyt metalowych, a zarazem bardzo wygłuszają odbijanie urobku w zsywie. Żeby ułatwić sposób montażu płyt do przesypów, wytwarzamy ich trzy rodzaje, co daje klientowi możliwość wyboru ich mocowania:

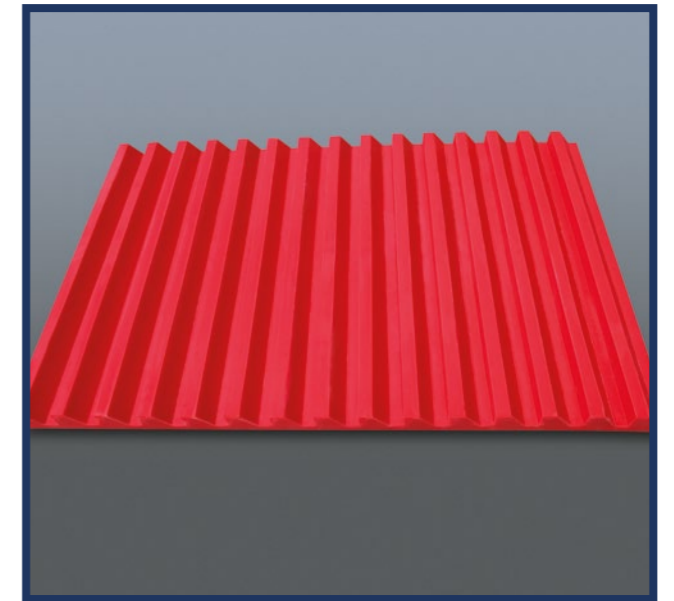
- Płyta L-PUR® mocowana za pomocą płaskownika
- Płyta L-PUR® na blasze płaskiej (kanapka)
- Płyta L-PUR® z zatopioną blachą perforowaną



PŁYTY KARBOWANE I WYŁOŻENIA KESONÓW

Płyty poliuretanowe karbowane, mają zastosowanie w przesypach o bardzo dużym obciążeniu. Produkcujemy je w wersji heavy duty zaczynając od grubości 50 mm, dzięki czemu uzyskujemy wysoką odporność na wycieranie i podnosimy współczynnik odbojności. Ich przeznaczenie to zsywy występujące w kopalniach, żwirowniach, w miejscach narażonych na zrzut dużych kamieni i brył z wysokości.

Kesony (zsywów buraki) w cukrowniach wykładamy płytami o grubości 50 mm. Grubość płyty poliuretanowej z odpowiednią amortyzacją przyjmuje wyładowywane w keson buraki. Dzięki temu nie ulegają one rozbiciu i utracie swoich właściwości przed dalszą obróbką. Amortyzacja dodatkowo bardzo wygłusza zrzut, który aż tak nie przeszkadza mieszkańcom w okolicy cukrowni.



SKROBAKI L-PUR®

Firma oferuje całe systemy czyszczenia taśmy, od skrobaka wstępnego do rozwiązań systemowych doczyszczania taśmy.

Uzyskuje się w ten sposób dużą efektywność czyszczenia oraz znikomą ilość materiału po przejściu przez miejsce umocowania skrobaka. Dzięki temu żywotność taśmy przenośnika znacznie się wydłuża.

Wkłady skrobaka płytowego podtaśmowego

Rozwiązanie bardzo popularne i stosowane w miejscach, gdzie nie można zastosować zestawu nąbennowego. Zestaw ten może pracować jako skrobak wtórny.

Podstawowe zalety to:

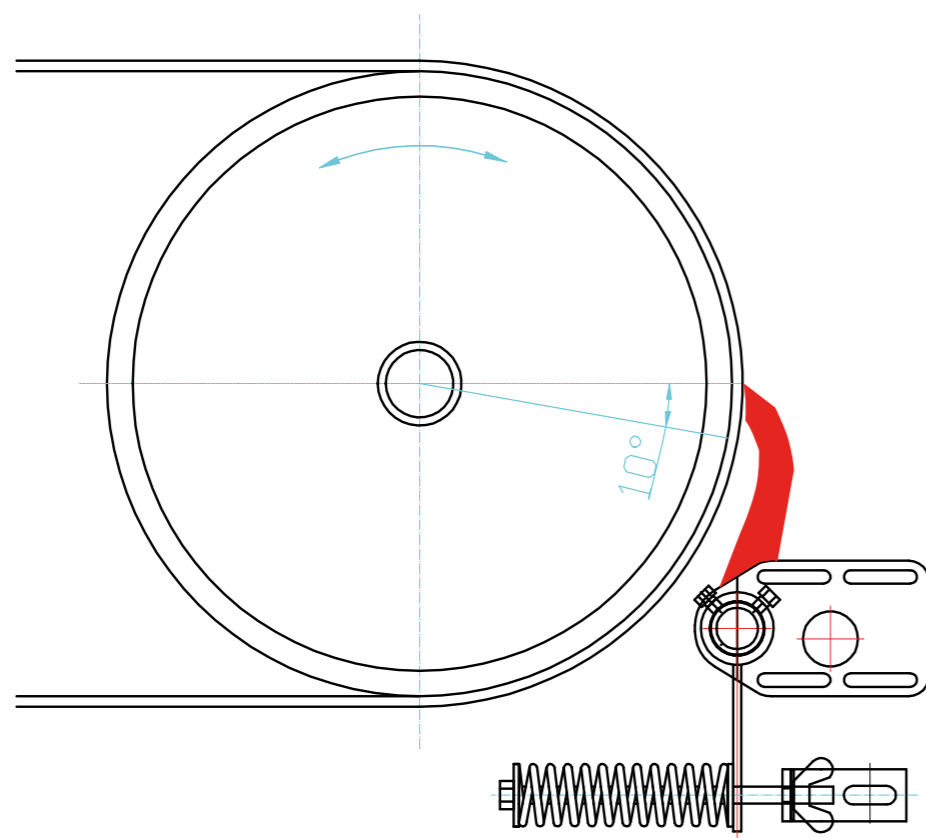
- łatwa wymiana elementów skrobiących (jeden element)
- niezawodność rozwiązania
- skrobak może być stosowany przy mechanicznych połączeniach taśmy
- nie niszczy się, nie wulkanizuje, nie podcina taśmy

System skrobaka L-CLEAN

Produkujemy całe zestawy z wkładami poliuretanowymi systemów skrobiących L-CLEAN do taśm o szerokości od 500 do 2000 mm.



SCHEMAT DZIAŁANIA ZESTAWU SKROBAKA L-CLEAN

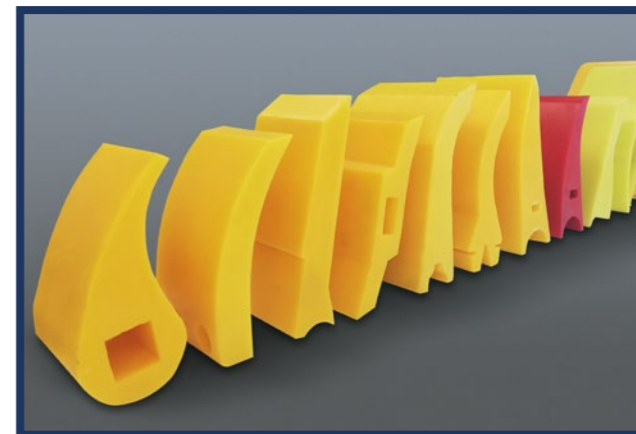


CZĘŚCI ZAMIENNE SYSTEMÓW SKROBAKA

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom naszych klientów oferujemy szeroki wachlarz części zamiennych do urządzeń innych producentów, takich jak:

METSO HOSCH HOESSEL STAR CLEANER

Wszelkie części tworzywowe, w tym zęby skrobiące są wykonywane przez naszą własną odlewnię elastomerów L-PUR®. Dzięki temu jesteśmy w stanie zaoferować towar idealnie dopasowany do potrzeb klienta, a nie taki jaki firma dystrybucyjna posiada na półce.



REGENERACJA POWŁOKĄ L-PUR® BĘBNÓW NAPĘDOWYCH PRZENOŚNIKÓW TAŚMOWYCH

Wykonujemy regenerację bębnow taśmociągów powłoką L-PUR® dla każdej średnicy bębna. Powłoki jakie wykonujemy są frezowane w karo i jodełkę robione na walco wo i na bombiasto w zależności od potrzeb klienta. Przy bębnach o średnicy poniżej 620 mm regeneracji podlegać mogą również czopy pod łożyska.



CZERPAKI

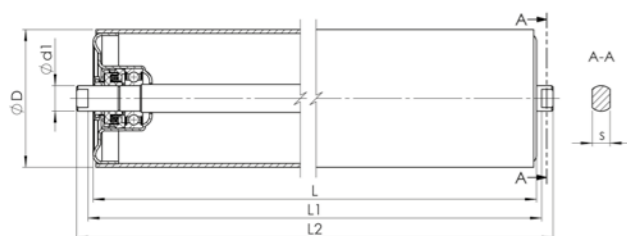
W ofercie posiadamy możliwość regeneracji czepaków stanowiących część koła czepakowego koparki wielonaczyniowej kołowej. Regeneracja powierzchni polega na pokryciu wnętrza czepaka natryskiem poliuretanu L-PUR®. Dzięki starannie dobranemu natryskowi powierzchnia jest wysoce odporna na ścieranie oraz uniemożliwia przymarzanie urobku do stalowej części.



KRĄŻNIKI DO PRZENOŚNIKÓW TAŚMOWYCH

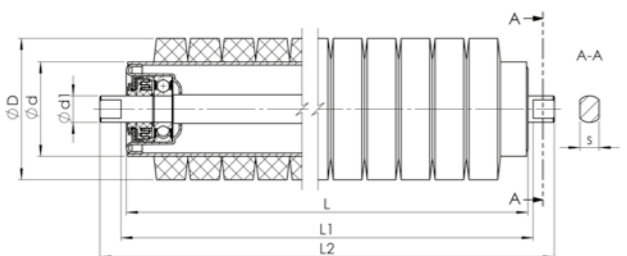
KRĄŻNIKI GŁADKIE

Przeznaczone do zabudowy w przenośnikach taśmowych. Służą do właściwego ukształtowania, podtrzymania i ochrony taśmy, a także do zmniejszenia oporów ruchu transportowanych materiałów.



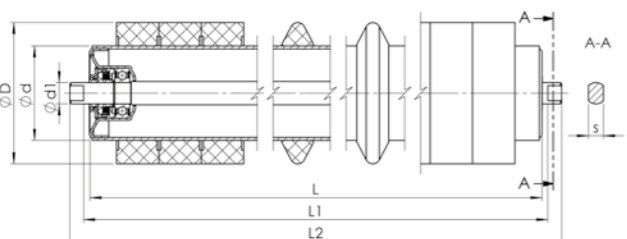
KRĄŻNIKI UDAROWE (PIERŚCIENIOWE)

Podtrzymujące ciężno górne taśmy do zabudowy w przenośnikach taśmowych. Służą do absorpcji i rozproszenia energii spadającego materiału w punktach przesypowych. Pierścienie (gumowe, PU) dzięki swej elastyczności zapobiegają uszkodzeniu płaszcza rury, taśmy oraz spadającego materiału.



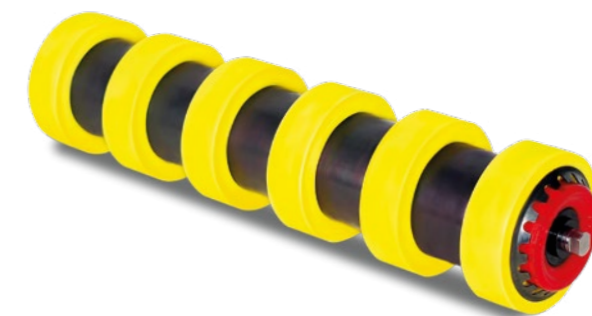
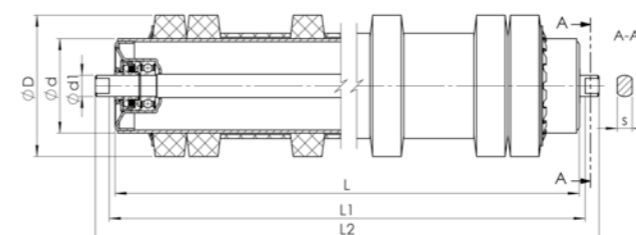
KRĄŻNIKI TARCZOWE

Wykonane z rury stalowej z nabitymi pierścieniami z gumy lub PU. Podtrzymują i formują dolne ciężno taśmy w biegu powrotnym. Usuwają z niej przylegający materiał.



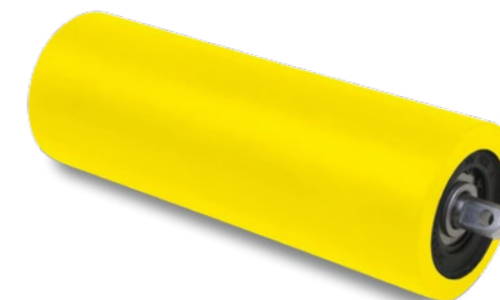
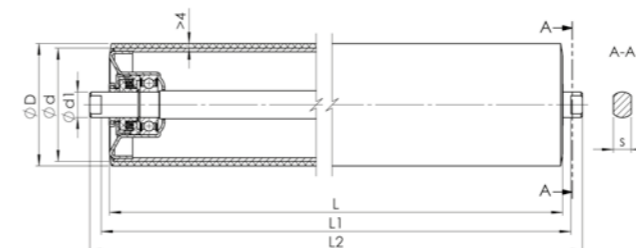
KRĄŻNIKI TARCZOWE Z TULEJAMI DYSTANSOWYMI

Wykonane z rury stalowej z nabitymi pierścieniami z gumy lub PU oddzielonych tulejami dystansowymi. Podtrzymują i formują dolne ciężno taśmy w biegu powrotnym. Usuwają z niej przylegający materiał.



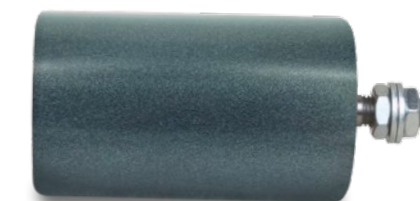
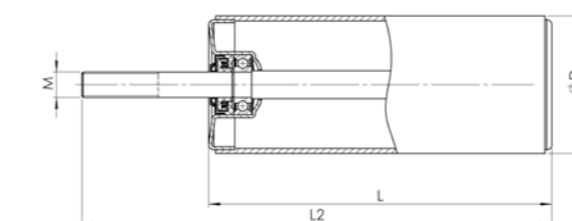
KRĄŻNIKI POWLEKANE

Wykonane z rury stalowej pokrytej okładziną gumową (PU). Podtrzymują i formują dolne ciężno taśmy w biegu powrotnym. Usuwają z niej przylegający materiał.



KRĄŻNIKI KIERUNKOWE

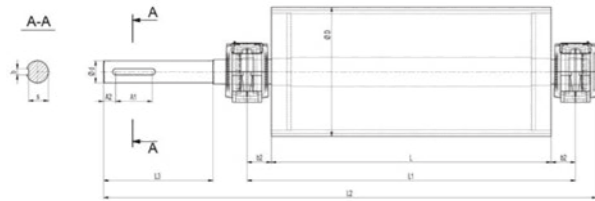
Zapewniają właściwe ukierunkowanie taśmy w biegu górnym. Stosowane w stacjach centrujących i odcinkach krzywoliniowych taśmy. Zapobiegają bocznemu przesunięciu taśmy.



BĘBNIY

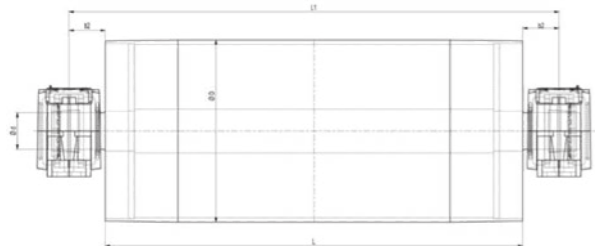
BĘBNIY NAPĘDOWE

Używane w celu napędzania taśmy przenośnika przez zewnętrzne źródło napędu. Zwykle montowane na zewnętrznych łożyskach.



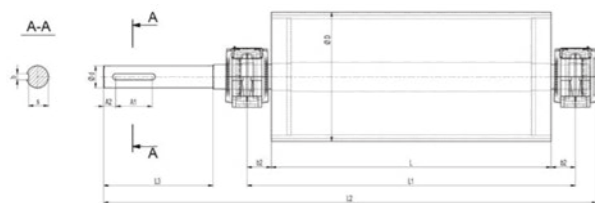
BĘBNIY ZWROTNE

Mają za zadanie przekierowanie taśmy z powrotem do bębna napędowego. Bęben może mieć łożyskowanie wewnętrzne lub zewnętrzne. Bęben znajduje się zazwyczaj na końcu trasy przenośnika. Gdy długość przenośnika nie jest zbyt duża bęben zwrotny spełnia również rolę bębna napinającego.



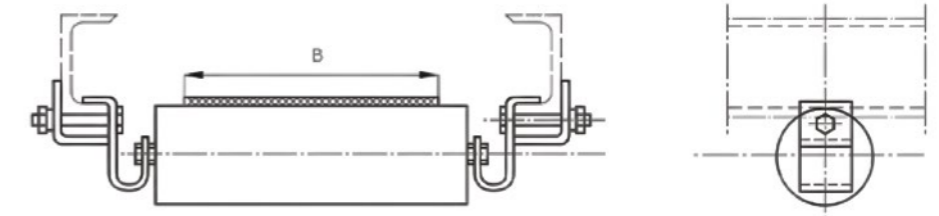
BĘBNIY NAPINAJĄCE

Utrzymują optymalne napięcie taśm, zapewniając stabilność i równomierne przemieszczanie materiałów. Skuteczne w transporcie na długie dystanse.

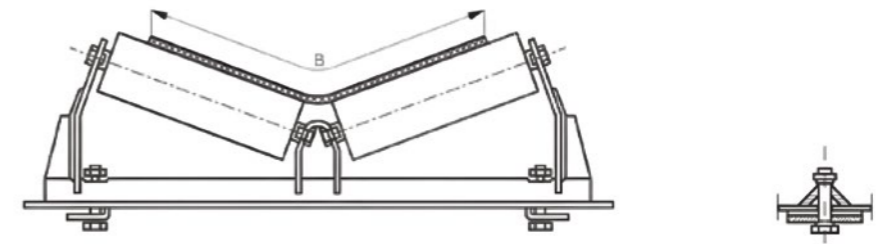


ZESTAWY KRAŻNIKOWE

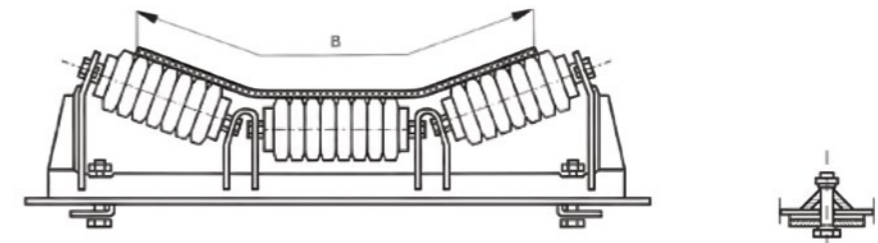
UCHWYT KRAŻNIKA DOLNEGO



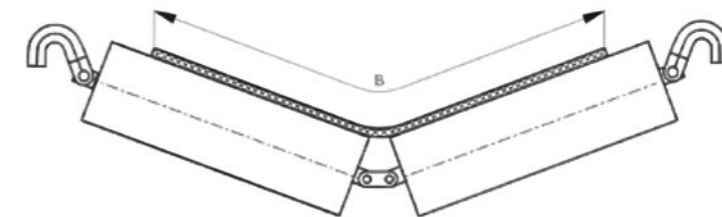
PODSTAWA DWUKRAŻNIKOWA zestaw sztywny



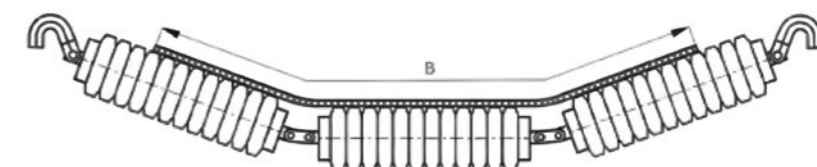
PODSTAWA TRÓJKRAŻNIKOWA zestaw sztywny



ZESTAW PODWIESZANY dwukrażnikowy

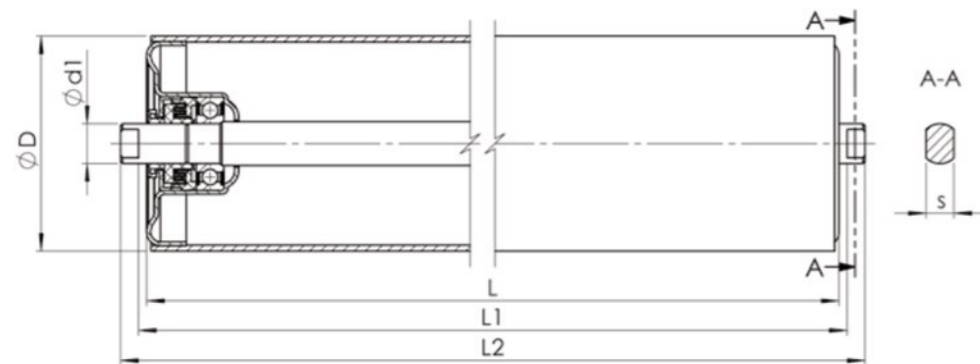


ZESTAW PODWIESZANY trójkrażnikowy



STANDARDOWE DŁUGOŚCI KRAŻNIKÓW GŁADKICH

DLA ŚREDNIC PŁASZCZA: Ø63.5; Ø89; Ø108; Ø133



SPECYFIKACJA TECHNICZNA (mm)

SZEROKOŚĆ TAŚMY B	JEDEN KRAŻNIK			DWA KRAŻNIKI			TRZY KRAŻNIKI		
	L	L1	L2	L	L1	L2	L	L1	L2
400	500	508	526	250	258	276			
500	600	608	626	315	323	341			
650	750	758	788	380	388	406	250	258	276
800	950	958	988	465	473	491	315	323	341
1000	1150	1158	1188	600	608	626	380	388	406
1200	1400	1408	1438	700	708	726	465	473	491
1400	1600	1608	1638	800	808	838	530	538	556
1600	1800	1808	1838	900	908	938	600	608	626
1800	2000	2008	2038	1000	1008	1038	670	678	696
2000	2200	2208	2238	1100	1108	1138	750	758	788

! W MYŚL IDEI TAILOR-MADE JESTEŚMY W STANIE WYKONAĆ KRAŻNIKI O DOWOLNYCH WYMIARACH.





Kontakt do nas



+48 23 654 00 58

info@lubas.com

www.lubas.com

Serwis

Czy wiesz, że w firmie LUBAS nie tylko możesz zakupić najlepszej jakości wyroby poliuretanowe L-PUR® ale możesz także zamówić ich montaż wraz z dowozem do klienta i pełną gwarancją na produkt i usługę? Przedstawiamy Wam naszą wykwalifikowaną kadrę z kilkunastoletnim doświadczeniem, specjalizującą się w montażu sit, lemiesz, skrobaków, podłóg i burt mieszalników oraz pozostałych naszych wyrobów.

Świadczymy nasze usługi na terenie całego kraju. Nasz serwis montażowy jest możliwy nie tylko w tygodniu ale również w weekendy. Odpowiadamy przez to na potrzeby firm, które potrzebują naszego wsparcia, a nie chcą przerywać swojej działalności w ciągu tygodnia.

Ważnym elementem naszej oferty jest gwarancja jakości, którą zapewniają nasi wykwalifikowani pracownicy. Z pomocą naszych inżynierów, z którymi jeździmy do klientów, świadczymy bezpłatne usługi doradcze w zakresie zastosowań poliuretanowych. Jesteśmy dla Ciebie aby pomóc Ci dobrać najlepsze rozwiązanie i wykonać profesjonalne pomiary, a to wszystko lokalnie w Twoim zakładzie.

Specjalizujemy się także w wymianie systemów sit gdyż poprawny ich montaż na przesiewaczu jest kluczowy dla jakości kruszywa, dlatego warto zlecić go specjalistom. Największą popularnością cieszy się jednak zakup, dowóz do klienta i montaż przez naszą ekipę wyłóżek L-PUR® mieszalników.

Dzięki wykwalifikowanej kadrze, kilkunastoletniemu doświadczeniu oraz gwarancji jakości, można mieć pewność, że prace zostaną wykonane z najwyższą starannością i precyzją. W końcu to my jako firma LUBAS, wiemy jak najlepiej zamontować nasze rozwiązania aby działały bezproblemowo i jak najdłużej.

Zapraszamy do współpracy i kontaktu.



[HTTPS://LUBAS.COM](https://lubas.com)



[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/
@LUBAS_COMPANY](https://www.youtube.com/@LUBAS_COMPANY)



[HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/
COMPANY/LUBAS](https://www.linkedin.com/company/lubas)

