

KATALOG  
PRODUKTOWY  
WYDANIE 3.0

# MISTRZOWIE W TRANSPORCIE MATERIAŁÓW SYPKICH.



Przeñośniki  
łańcuchowe

Przeñośniki  
jezdne

Łańcuchy  
transportowe

 **niczuk**

Zaswy  
podredlerowe

Zaswy  
podziornikowe

Podnośniki  
kubekowe

Rozdzielacze  
dwudrogowe

Rozdzielacze  
trójdrogowe

niczuk.pl



## O nas

Firma THALE sp. z o.o. sp.k. (właściciel marki NICZUK) jest producentem przenośników łańcuchowych oraz innych urządzeń do transportu materiałów sypkich. Od roku 1980 konstruujemy i wytwarzamy wysokiej jakości urządzenia, z których wiele nieprzerwanie działa do dziś.



## Produkujemy w Polsce

Wszystkie nasze urządzenia produkowane są w Polsce. Bezpośredni nadzór na każdym etapie procesu produkcyjnego daje gwarancję najwyższej jakości i żywotności produktu.

## Współpraca z najlepszymi

W ciągu kilkudziesięciu lat działalności dostarczyliśmy urządzenia dla wielu odbiorców, którzy są liderami w swoich branżach. Dbałość o szczegóły i ciągłe doskonalenie wyrobów spowodowały, że marka NICZUK jest synonimem wytrzymałości. Udzielamy wsparcia w montażu i zapewniamy serwis produkowanych urządzeń.



## Wspieramy na każdym etapie inwestycji

Stawiamy na kompleksowość – wspieramy merytorycznie, myślimy strategicznie i na podstawie zastanych sytuacji proponujemy optymalne rozwiązania odpowiadające potrzebom firm naszych Klientów.



### Doświadczeni eksperci

Jesteśmy uznaną marką na polskim rynku zbożowo-młynarskim. Połączenie wiedzy zdobytej w pracy dla największych firm w Polsce z narzędziami, którymi dysponujemy, gwarantuje profesjonalną i niezawodną obsługę naszych Klientów.



### Wsparcie projektów

Oferujemy doradztwo techniczne oraz wsparcie konstruktorów przy wyborze technologii wykonania przenośników. Dobieramy produkty mając na uwadze adaptację nowego przenośnika do istniejącej instalacji. Sukces firmy i satysfakcja naszych Klientów to efekt pracy zespołu wykwalifikowanych specjalistów.



### Kontrola jakości

Dzięki systematycznemu nadzorowi nad procesami produkcji, dokumentacji technicznej oraz weryfikacji dostarczanych materiałów, gwarantujemy stałą i najwyższą jakość naszych wyrobów. Kontroli jakości podlegają surowce i półprodukty, sprawdzana jest również twardość łańcuchów oraz wytrzymałość elementów, materiałów konstrukcyjnych i kompozytów.

## Dbamy o otoczenie

Ochrona środowiska naturalnego to ważny element polityki firmy. Realizujemy szereg przedsięwzięć ekologicznych i prowadzimy działania mające na celu zmniejszenie zużycia czynników energetycznych, utrzymywania parku maszynowego w idealnym stanie oraz ścisłego nadzoru nad procesami zachodzącymi z zastosowaniem substancji chemicznych (lakierów, farb, rozpuszczalników). Świadomość ekologiczna pracowników oraz cykliczne szkolenia są istotnym elementem funkcjonowania firmy.



### Gospodarowanie odpadami i surowce wtórne

Planujemy, projektujemy i wprowadzamy w życie działania ograniczające ilość odpadów oraz ich negatywne oddziaływanie na środowisko. Nasza gospodarka odpadami jest bardzo efektywna – minimalizujemy wytwarzanie odpadów „u źródła”. Wszystkie odpady przekazywane są jednostkom specjalistycznym do wykorzystania w produkcji wtórnej bądź utylizacji. Recyklingujemy 97% wytwarzanych odpadów. Złom metalowy, makulatura, odpady tworzyw sztucznych oraz oleje przepracowane stanowią główne surowce wtórne zakładu.



### Redukcja wykorzystania energii elektrycznej

Dążymy do ograniczenia zużycia energii elektrycznej, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Regularnie dokonujemy wymiany odbiorników mocy, silników i pomp hydraulicznych - modernizujemy oświetlenie i dbamy o stan techniczny wszystkich maszyn, które poddawane są terminowym przeglądom.

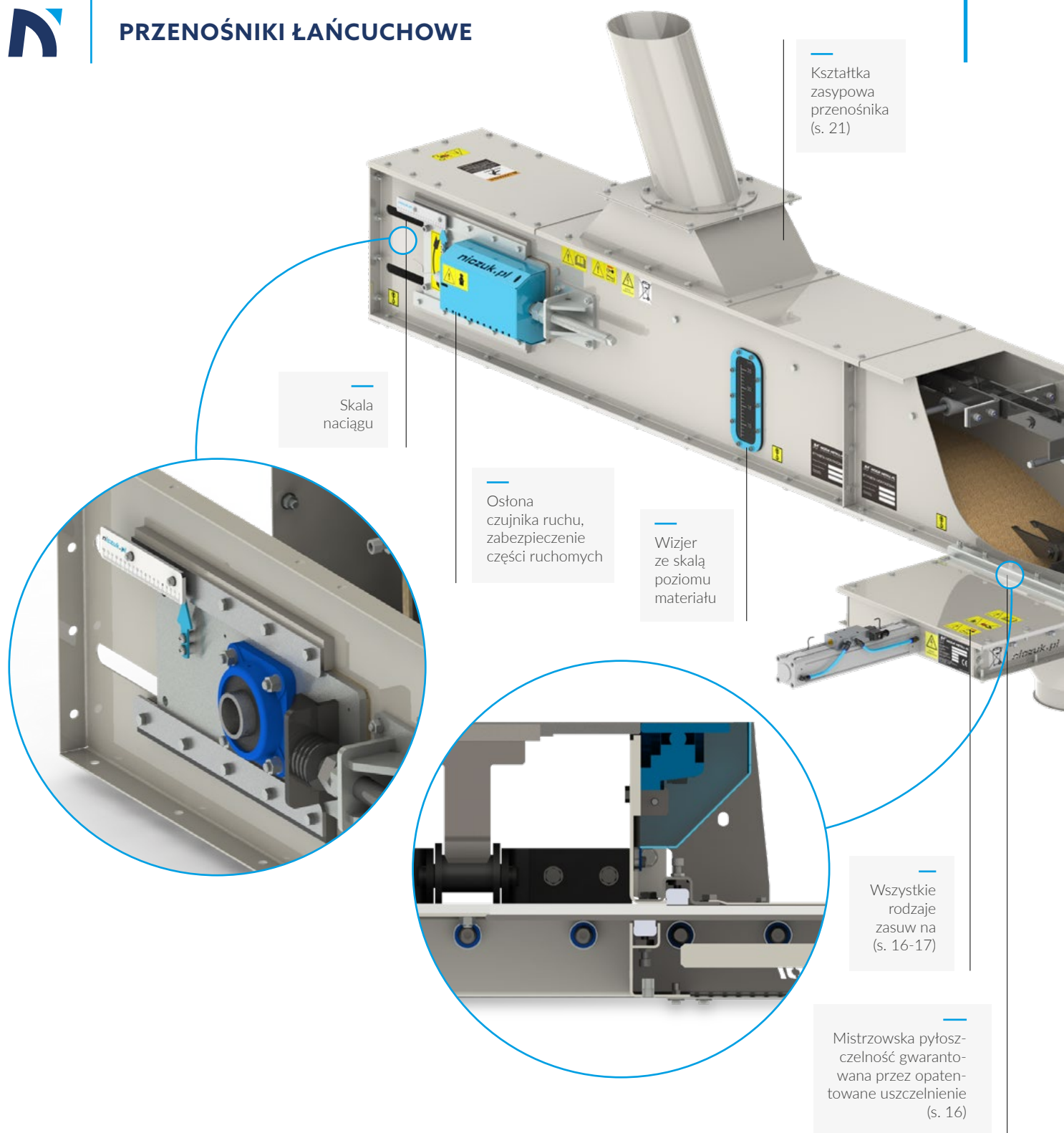


### Dobór materiałów czystych

Dokładamy wszelkich starań, aby korzystać z surowców i materiałów przyjaznych środowisku. Do produkcji używamy surowców najwyższej jakości, uwzględniając ich skład chemiczny i możliwe oddziaływanie na środowisko.







Kształtka zasypowa przenośnika (s. 21)

Skala naciągu

Ostona czujnika ruchu, zabezpieczenie części ruchomych

Wizjer ze skalą poziomu materiału

Wszystkie rodzaje zasuw na (s. 16-17)

Mistrzowska pyłoszczelność gwarantowana przez opatentowane uszczelnienie (s. 16)

## Zastosowanie:

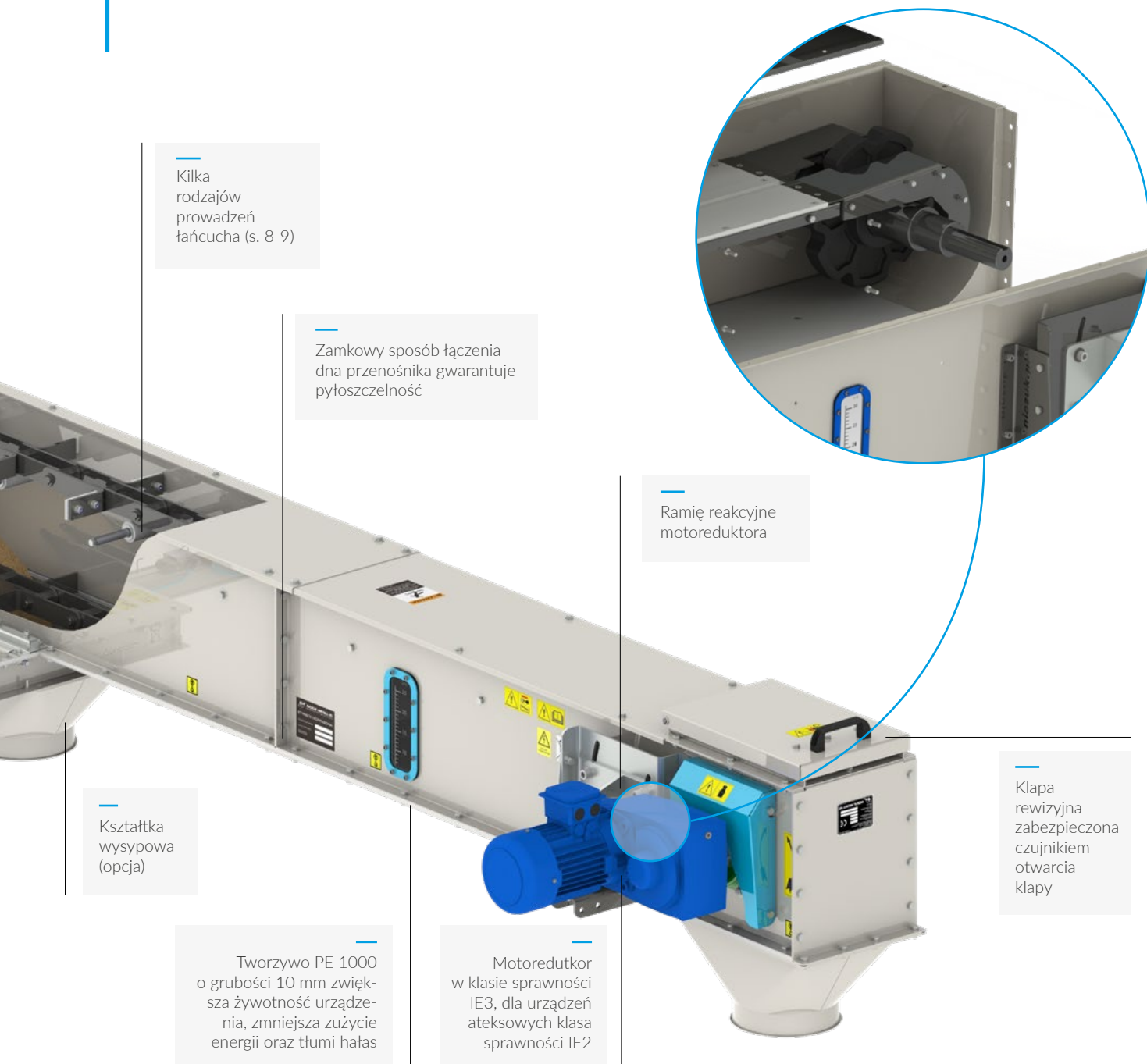
Urządzenia marki NICZUK znajdują zastosowanie w transporcie materiałów sypkich takich jak: zboża, nasiona roślin strączkowych i oleistych, trociny, pasze oraz biomasy. Najczęściej wykorzystywane są w tłoczniach oleju, młynach, mieszalnicach pasz, przładunkach portowych oraz w magazynach zbożowych i biomasy.

## Konstrukcja:

Wyznacznikiem jakości produktu marki NICZUK jest najbardziej stabilna konstrukcja układu napędowego, która gwarantuje niezawodną pracę przez lata. Grube przekroje wykorzystanych materiałów w całym urządzeniu zapewniają sztywność konstrukcji oraz zmniejszają hałas powstający podczas pracy.

## Charakterystyka:

W zależności od rodzaju medium przenośniki mogą transportować materiał pod kątem do 20°. W urządzeniach wykorzystywane są motoreduktory NORD i SEW. W ofercie znajdują się przenośniki o wydajności do 200 ton.



Kilka rodzajów prowadzeń łańcucha (s. 8-9)

Zamkowy sposób łączenia dna przenośnika gwarantuje pyłoszczelność

Ramię reakcyjne motoreduktora

Kształtka wysypowa (opcja)

Kłapa rewizyjna zabezpieczona czujnikiem otwarcia klapy

Tworzywo PE 1000 o grubości 10 mm zwiększa żywotność urządzenia, zmniejsza zużycie energii oraz tłumi hałas

Motoreduktor w klasie sprawności IE3, dla urządzeń atekсовых klasa sprawności IE2

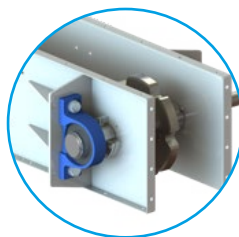
## Przenośniki z certyfikatem ATEX

### Charakterystyka:

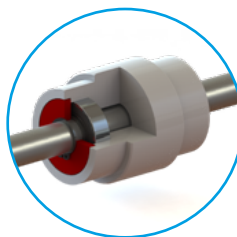
Gwarancją bezpieczeństwa pracy urządzeń w przestrzeniach zagrożonych wybuchem jest certyfikat ATEX EX II 2D / III 3D.

Więcej informacji na stronie 13.

W wersji przystosowanej do pracy w warunkach zwiększonego zagrożenia wybuchem, urządzenia marki NICZUK wyposażone są dodatkowo w:



Łożyska osadzone poza strefą pylenia uszczelnione sznurem grafitowym



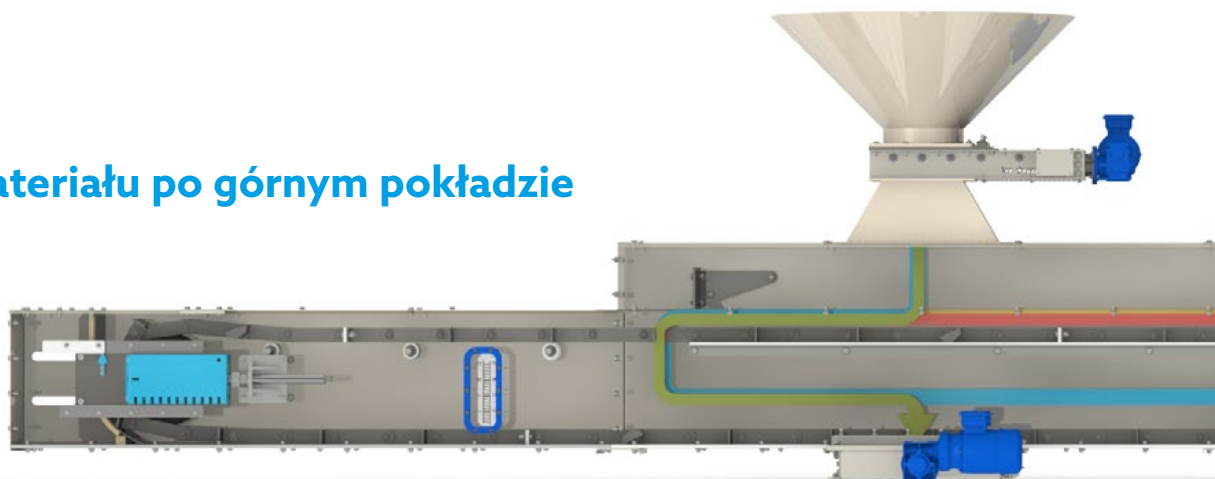
Rolki łożyskowe o wydłużonej żywotności



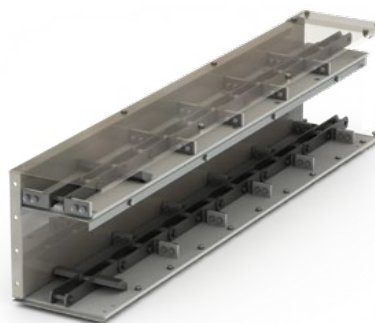
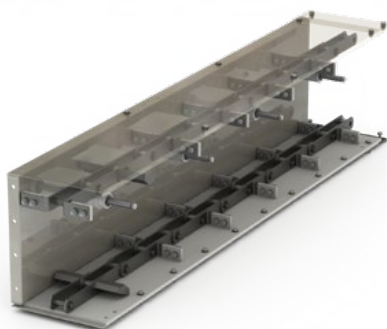
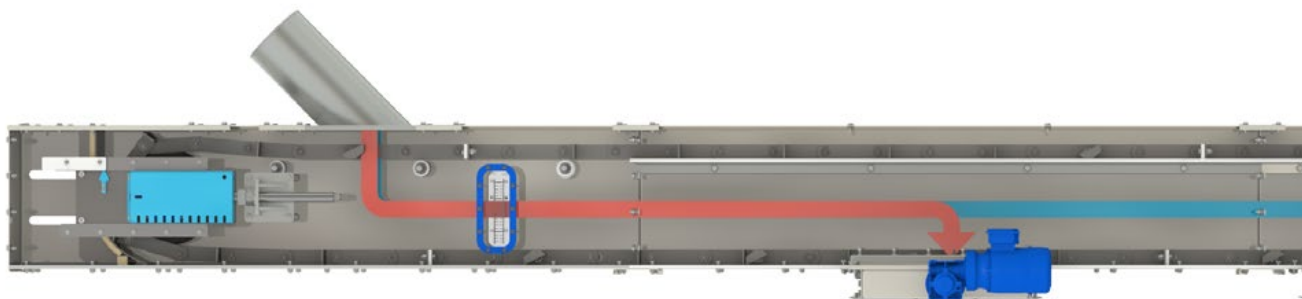
Połączenia kablowe (uziemiające) odprowadzają ładunki elektrostatyczne



### Transport materiału po górnym pokładzie



### Przenośnik samoczyszczący



#### Wykonanie standardowe - powrót łańcucha po rolkach

W standardowych układach stosowany jest powrót łańcucha po rolkach. Wykonywanie ich z tworzywa PA6G, gwarantuje wieloletnią niezawodność w typowych warunkach pracy.

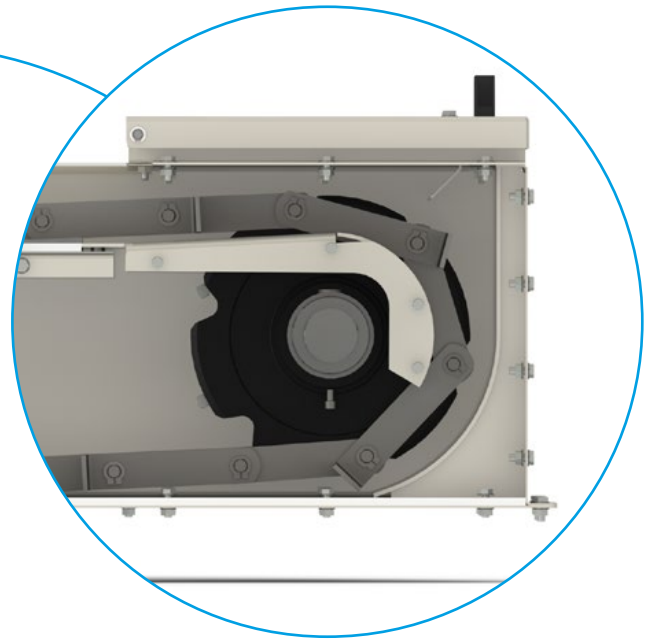
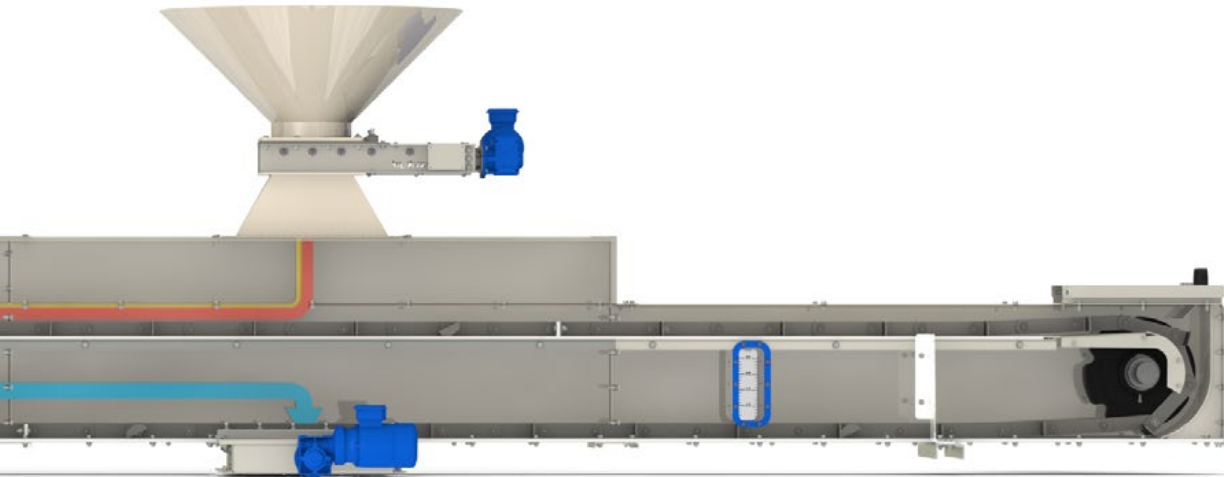
Koryto pośrednie o długości 1900 mm wyposażone jest w cztery rolki: jedną prowadzącą, stopniowaną z grzbietem centrującym oraz trzy rolki gładkie. Konstrukcja rolki osadzonej na stalowej osi umożliwia jej łatwą wymianę bez konieczności demontażu innych elementów korpusu przenośnika.

**Zastosuj rolki łożyskowane z dodatkowym uszczelnieniem i ogranicz przestoje.**

#### Z funkcją samoczyszczenia

Urządzenie w wersji samoczyszczącej wyposażone jest w zaokrąglenie stacji napędowej, co zapobiega odkładaniu się w niej materiału. Dla materiałów standardowych (zboża, przemysł paszowy, młyny, itd.) samoczyszczenie realizowane jest za pomocą odcinków łańcucha z kubkami i powrotem po rolkach. Kubki wygarniają przenoszony na łańcuchu materiał i przenoszą go do stacji zwrotnej urządzenia. Dla materiałów kleistych nie stosuje się kubków, ale górny pokład, na który nagarniany jest przenoszony nadmiar materiału i transportowany do stacji zwrotnej urządzenia. Możliwe jest też zastosowanie górnego pokładu wraz z kubkami. Dla samooczyszczania realizowanego poprzez kubki, stosujemy 1 odcinek w nie wyposażony, na każde 3 odcinki standardowego łańcucha.





## Z górnym pokładem transportowym

Wykorzystywany jest w instalacjach z dużą ilością zasypów lub w przypadku wyspów umiejscowionych przed i za zasypem. Dzięki zastosowaniu wysokiego podwójnego dna istnieje możliwość transportu materiału górnym pokładem w kierunku stacji zwrotnej, gdzie spada na dno, a następnie jest zabierany w stronę stacji napędowej.

## Wykorzystaj swój przenośnik efektywniej

Przenośnik łańcuchowy w standardowej wersji mógł transportować materiał tylko ze stacji zwrotnej w kierunku stacji napędowej.

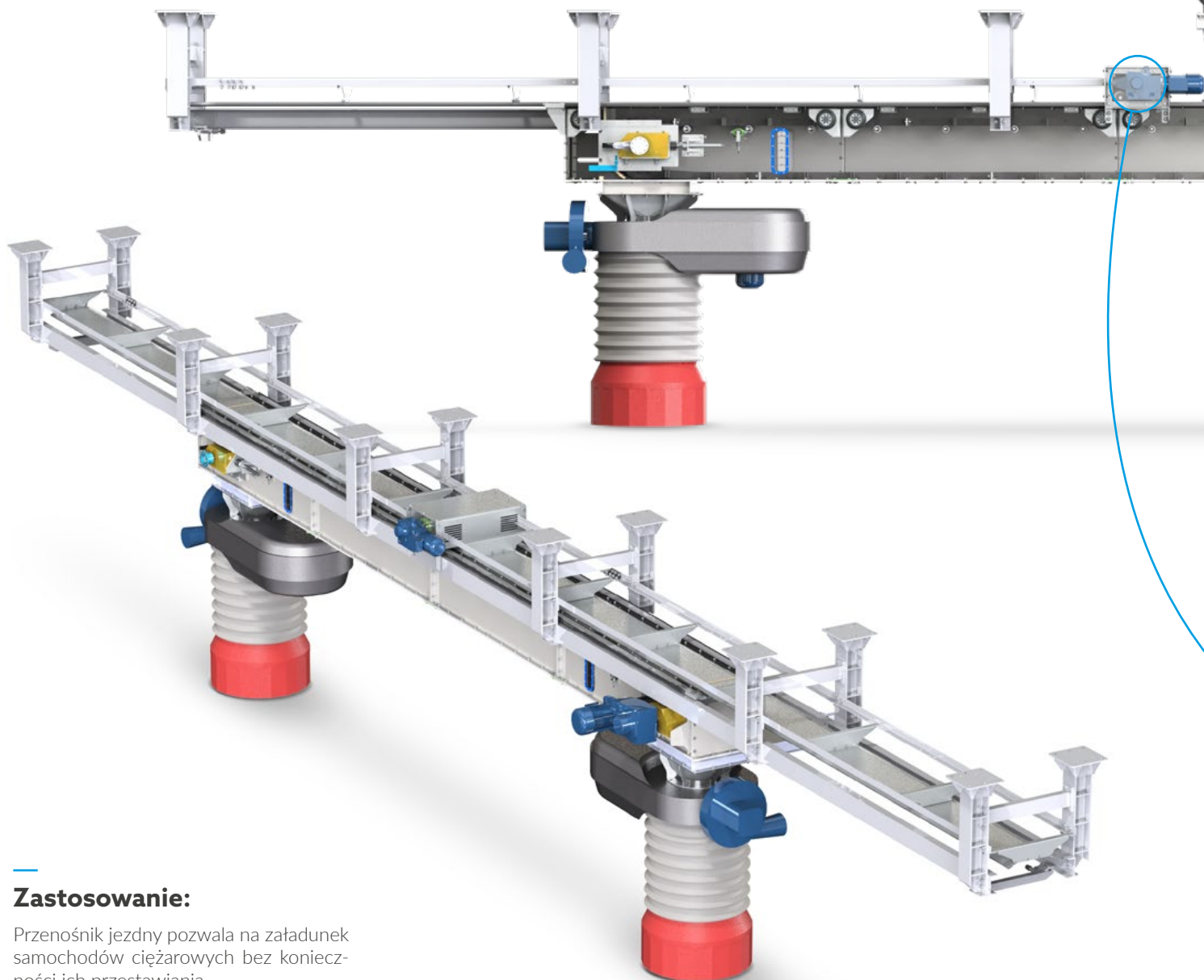
Powstawał problem zalegania transportowanego materiału w przenośniku lub konieczności transportu materiału w przeciwnym kierunku.

Wychodząc naprzeciw tym wyzwaniom stworzyliśmy przenośniki w wersjach:

- z funkcją samoczyszczenia,
- z górnym pokładem transportowym.



## Przenośnik jezdny



### Zastosowanie:

Przenośnik jezdny pozwala na załadunek samochodów ciężarowych bez konieczności ich przestawiania.

### Konstrukcja:

Przenośnik jezdny jest urządzeniem podwieszonym i przystosowanym do ruchu poziomego w jednej osi. Jego budowa umożliwia rewersyjną pracę przenośnika.

W ofercie znajdują się przenośniki o wydajności do 200 ton.

### Długość przenośnika:

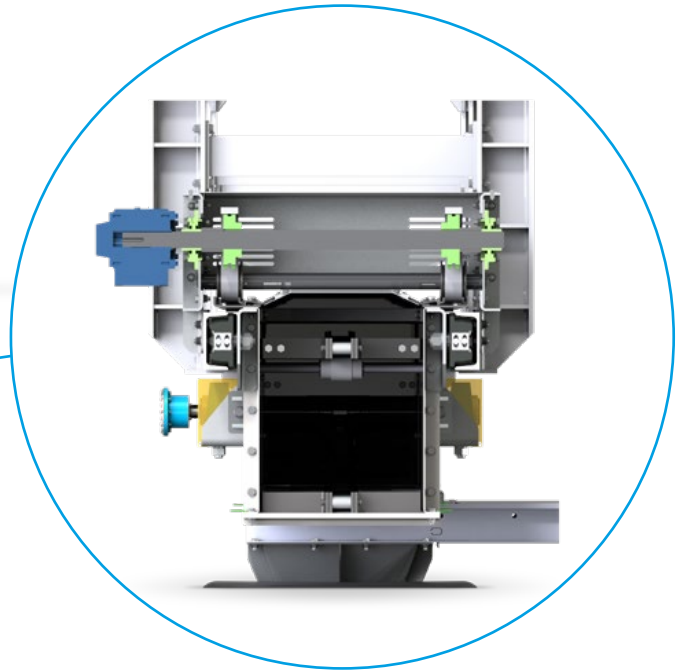
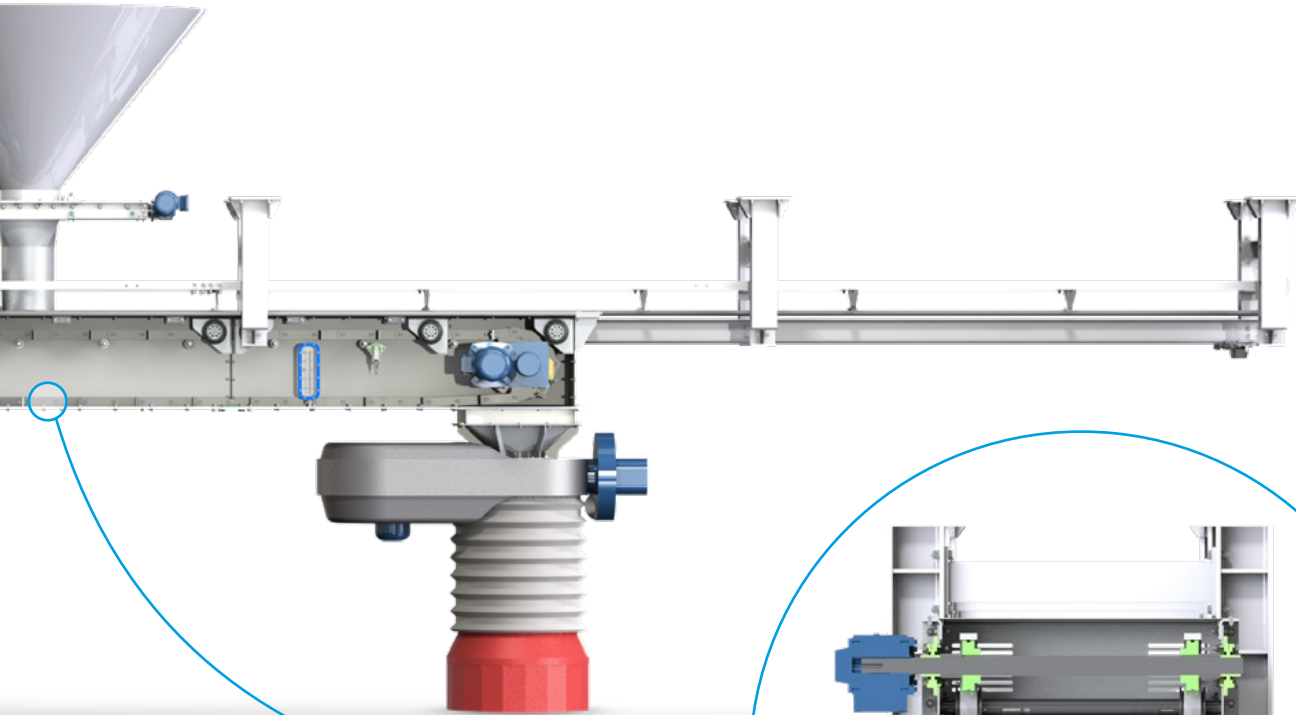
Optymalna długość przenośnika to 7 mb, jednak na życzenie Klienta, parametr ten może być dostosowany do każdych wymagań.

Adaptacyjna konstrukcja rękawów, daje możliwość płynnego dopasowywania ich długości do wysokości na jakiej przenośnik może być podwieszony.

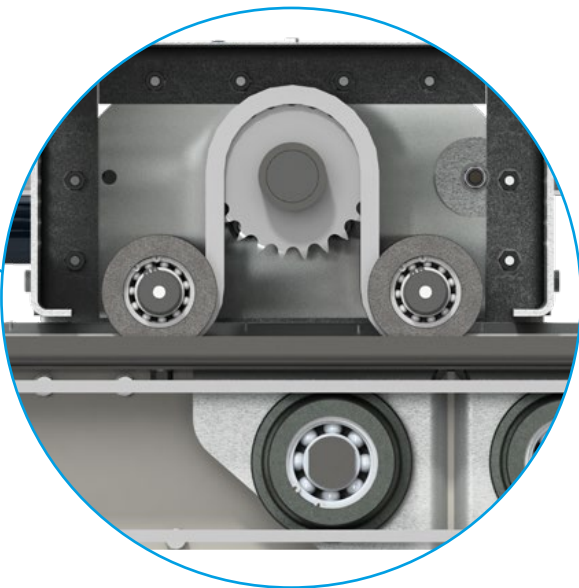
### Metoda załadunku:

Najskuteczniejsza metoda załadunku pojazdów typu „łódka”.

Wyliminuj konieczność przestawiania auta podczas załadunku oraz zastosuj krótszą wagę najazdową.



Przekrój poprzeczny koryta  
wraz z ramą wsporczą i układem  
napędowym przenośnika



Napęd układu  
przenośnika jezdnego

#### Wiodące rozwiązania konstrukcyjne:

- **Precyzyjny ruch przenośnika jezdnego** – dzięki zastosowaniu łańcucha wraz z motoreduktorem.
- **Bezpieczeństwo pracy** – podwójne zabezpieczenie przepięniowe oraz czujnik ruchu koła zwrotnego.
- **Pyłoszczelność urządzenia** – dzięki podwójnemu uszczelnieniu wargowemu pokrywy górnej.



5 lat  
gwarancji



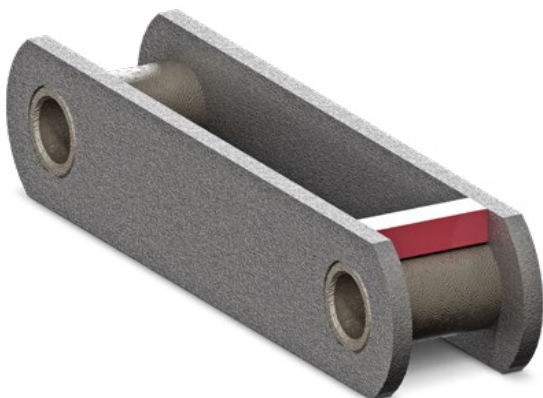
### Łańcuch transportowy płytkowy z nakładkami czyszczącymi

Łańcuch standardowy, wyposażony w nakładki z tworzywa PE montowane na co piątym ramieniu.



### Łańcuch transportowy płytkowy z kubelkami wygarniającymi

Kubelki zgarniające wykorzystywane są w wersjach samoczyszczących. Ich zadaniem jest wyciągnięcie materiału ze stacji napędowej i wyniesienie go w kierunku stacji zwrotnej. Stosowana w odcinkach 1,28/1 m na 14,4/11,25 mb łańcucha.



### Kostka zgarniająca

Kostka zgarniająca zapobiega zaleganiu materiału w przestrzeni między płaskownikami łańcucha. Kostki montowane są w rozstawie 1 sztuka na 4,8 mb łańcucha.

Ogranicz ilość zalegającego w przenośniku materiału instalując nakładki, kostkę i kubelki.

### Zalety:

- **Niezawodność** – wykonanie z odpowiednich gatunków stali, które spełniają wymagania określone w normie DIN 8165.
- **Oszczędność** – szeroka gama rozmiarów i podziałek daje możliwość wskazania optymalnego rozmiaru łańcucha do danej aplikacji. Efektem jest poprawa bilansu energetycznego urządzenia oraz redukcja kosztów napraw eksploatacyjnych.
- **Trwałość w eksploatacji** – tuleje i sworznie poddane są starannej obróbce cieplno-chemicznej, w wyniku której uzyskują realną twardość na poziomie 60 HRC. W celu wydłużenia ich trwałości są zabezpieczone konstrukcyjnie przed obracaniem.
- **Jakość** – każdy z 12 rozmiarów łańcucha standardowo wyposażony jest w nakładkę czyszczącą przestrzeń narożną koryta, którą wykonano z wytrzymałego i odpornego na ścieranie tworzywa PE-1000. Dodatkowo nakładki pełnią funkcję dystansu pomiędzy zgarniakami a bokiem koryta.



## JESTEŚMY LIDEREM JAKOŚCI

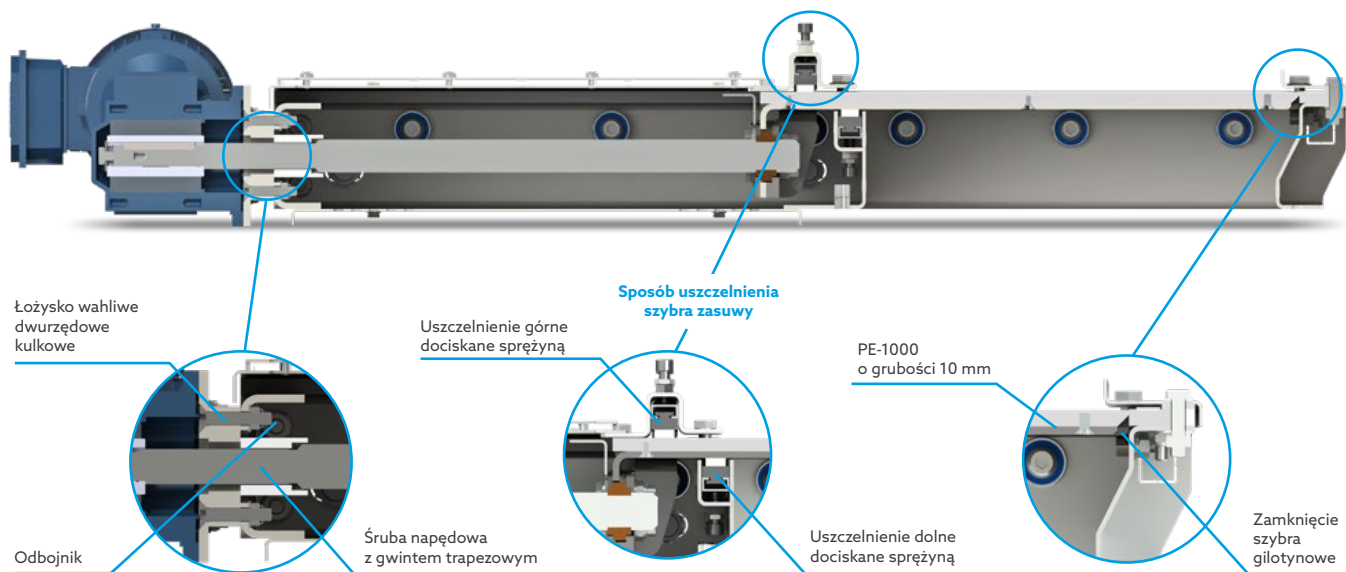
Wieloletnie doświadczenie w produkcji łańcuchów pozwoliło na wypracowanie technologii wytwarzania, która przedłuża ich żywotność i wyróżnia nas na tle konkurencji. Dokładamy wszelkich starań, aby każdy metr łańcucha był najwyższej jakości. Na życzenie Klienta istnieje możliwość wykonania dedykowanych łańcuchów wyposażonych w listwy zgrzebłowe, rolki tulejowe i wsporniki.



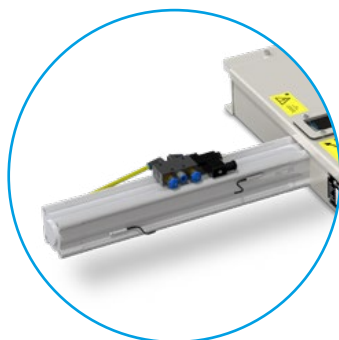
Urządzenia pracujące w wytwórniach pasz, młynach i elewatorach znajdują się w ciągłym kontakcie z pyłem zbożowym, który przy odpowiednim stężeniu może doprowadzić do powstania atmosfery wybuchowej.

W celu zmniejszenia ryzyka i poprawy bezpieczeństwa, firma THALE (właściciel marki NICZUK) wprowadziła do sprzedaży przenośniki, podnośniki, zasowy i rozdzielacze mogące pracować w strefach Ex 3D (strefa 22), 2D (strefa 21) i 1D (strefa 20).

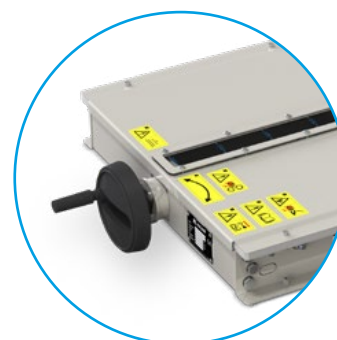
W urządzeniach marki NICZUK takimi rozwiązaniami są m.in. czujniki i napędy Ex, łożyska odsadzone poza strefą pylenia, systemy uwalniające i odciążające wybuch. Każde urządzenie przeznaczone do pracy w strefie wybuchowej jest odpowiednio oznaczone.



**ZPR-E | NZZ-E** | napęd elektryczny\*



**ZPR-P | NZZ-P** | napęd pneumatyczny\*\*



**ZPR-R | NZZ-R** | napęd ręczny

\* NORD lub SEW | \*\* FESTO lub HAFNER

## Zalety:

- **Mistrzowska pyłoszczelność** – gwarancją wieloletniej pyłoszczelności płyty odcinającej jest kompensacja zużycia oraz nacisku górnego i dolnego panelu uszczelniającego.
- **Solidność wykonania** – gwarantuje niezawodność przez wiele lat.
- **Energooszczędność użytkowania** – uzyskiwana poprzez stosowanie kompozytów, eliminowanie nadmiernych oporów tarcia.
- **Niezawodna konstrukcja** – dla sterowania ręcznego i elektrycznego zastosowana jest śruba z gwintem trapezowym oraz specjalna nakrętka wykonana z brązu, które zapobiegają blokowaniu się przesuwu szybra zasuw.
- **Płynność pracy** – płyta zamykająca z prowadnicami na łożyskach kulkowych zapobiega blokowaniu na skutek zapylenia oraz oklejania materiału.

## Konstrukcja:

Rama zasuwki wykonana jest z kształtowanej blachy, uprzednio wyciętej laserem. Napęd wykorzystany w zasuwkach może być mechaniczny, elektromechaniczny lub pneumatyczny. Zasuwki podredlerowe (ZPR) wykonywane są zgodnie z typoszeregiem produkowanych przenośników (redlerów). Szyber zasuwki podredlerowej wyłożony jest tworzywem PE-1000 o grubości 10 mm tworzącym jedną płaszczyznę z dnem przenośnika.

## Zamówienia specjalne:

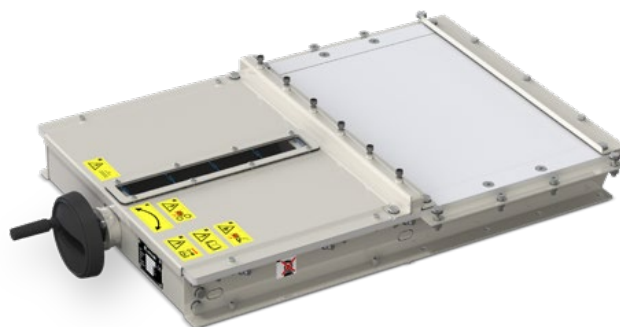
Istnieje możliwość wykonania zasuwki nietypowej o wymiarze dostosowanym do warunków lokalnych obiektu.



## Zasuwy podredlerowe



Zasuwy elektryczne sterowane silnikiem NORD lub SEW wyposażone w czujniki indukcyjne.



Zasuwy pneumatyczne, sterowane siłownikiem HAFNER lub FESTO wyposażone w czujniki kontaktronowe.

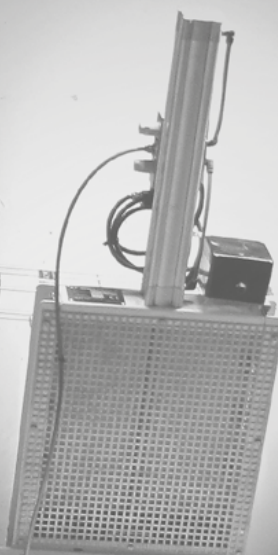
## Zasuwy podzbiornikowe



Stosowane są przy wylotach ze zbiorników. Wyposażone są w obustronny docisk szybra eliminujący problem pylenia.



Zasuwy dostosowane do pracy w strefie zagrożenia wybuchem pyłów Ex 2D oraz 3D odpowiednio do strefy Atex 21 i 22 (pyły).





Łatwe otwieranie głowicy (modułowa budowa)

Rury podnośnika wykonane z blachy o grubości 2 mm/3 mm

Kubетки stalowe lub tworzywowe

Pasy podnośnika w wersji olejoodpornej, antystatycznej lub o zwiększonej wytrzymałości na działania kwasu

Segment odpowietrzający

Rura obsługowa umożliwiająca szybki dostęp do pasa, wyposażona w 2 wizjery

Czujnik równoległości pasa

Stopa podnośnika samoczyszcząca, wyposażona w obustronny naciąg koła. Zasyp w wersji współbieżnej, przeciwbieżnej lub obustronny

Ostona czujnika ruchu (OCR)

Właz rewizyjny

Dzielona konstrukcja głowicy umożliwia łatwy dostęp i możliwość wymiany zużytych elementów. Głowica podnośnika jest wyłożona tworzywem poliuretanowym lub polietylenowym o grubości 10 mm. Motoreduktor zamontowany bezpośrednio na wale lub przez sprzęgło, łożyska w oprawach stojących, osadzone poza strefą pylenia.

## Głowica

## Koło gurtowe

Łatwo wymienny wał poprzez pierścienie zaciskowe Clampex również na kole zwrrotnym.

## Stopa

**Stopa standardowa z wyczystkami**





## Zastosowanie:

Podnośnik kubelkowy służy do pionowego transportu materiału: zbóż, nasion roślin strączkowych i oleistych, pasz, biomasy oraz innych materiałów sypkich.

## Wiodące rozwiązania konstrukcyjne:

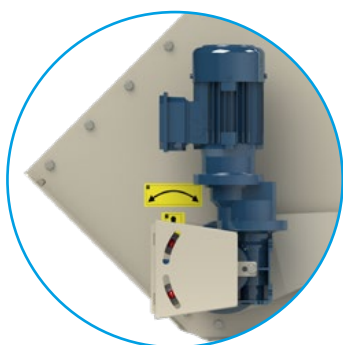
- **Koła gurtowe** ażurowane zapobiegają obklejaniu się materiału. Bęben dolny wyposażony jest w blachy odrzutowe usuwające materiał z wnętrza koła. Konstrukcja znacząco zmniejsza uszkodzenie surowca oraz zespołu pasa i kubelków.
- **Pasy gurtowe** dostosowane do specyfiki materiału transportowanego, dostarczane przez renomowanych producentów takich jak VAV, Stiff, Muhler Beltex. W wersjach antystatycznych, olejoodpornych oraz o zwiększonej odporności na kwasy dodawane do pasz.
- **Dostęp do podnośnika** – przy konstrukcji podnośnika wzięto pod uwagę konieczność czyszczenia urządzenia oraz możliwość dostępu do jego wnętrza. Z tego powodu każdy podnośnik wyposażony jest w 2 okienka rewizyjne, rurę obsługową, dzieloną głowicę. Wychodząc naprzeciw Państwa wymaganiom możemy wykonać urządzenie z większą ilością rur obsługowych oraz dodatkowymi wyczystkami.

Znaczące wyciszenie podnośnika, dzięki wyłożeniu tworzywem sztucznym miejsc szczególnie narażonych na wycieranie. Podnośniki posiadają certyfikat 3D, 2D oraz wewnątrz 1D.

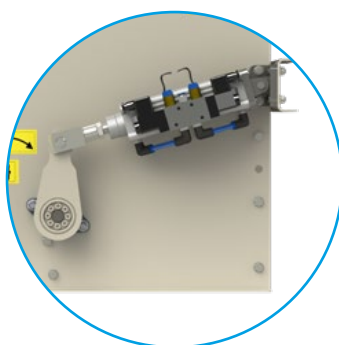




## Wersje sterowania



RDA-E | RDS-E | napęd elektryczny\*



RDA-P | RDS-P | napęd pneumatyczny\*\*



RDA-R | RDS-R | napęd ręczny

\* NORD lub SEW | \*\* FESTO lub HAFNER

## Rodzaje rozdzielacza



Rozdzielacze dostosowane do pracy w strefie zagrożenia wybuchem pyłów Ex 22 (3D) i 21 (2D).

### Zalety:

- **Wyższa kultura wykonania** – zastosowanie technologii cięcia laserem gwarantuje powtarzalność wymiarów.
- **Rozkręcana konstrukcja** – umożliwia łatwiejszą i szybszą wymianę kłapy oraz konserwację i remont.
- **Katalog części zamiennych** – możliwość wymiany zużytych elementów.

### Charakterystyka:

Produkt występuje w wersji symetrycznej o kącie pomiędzy wysypami równym 90° oraz asymetrycznej o kącie 45°. Konstrukcja rozdzielacza umożliwia wymianę uszczelnień wewnętrznych, płyty rozdzielającej (kłapy) i osi.

## Rozdzielacze wyłożone tworzywem PE 1000

Opracowaliśmy specjalne rozwiązanie dostosowane do pracy w miejscach szczególnie narażonych na wycieranie.

Jeżeli jesteś świadomy, że rozdzielacz będzie pracował ciągle lub będzie poddawany większemu tarcia materiału i obawiasz się zbyt szybkiego wycierania boków, wybierz rozdzielacz wykładany tworzywem na wszystkich ścianach.

Ogranicz przestoje spowodowane wytarciem boku lub kłapy.



## Kształtki zasypowe i wysypowe

Urządzenia mogą zostać wyposażone w kształtki zasypowe i wysypowe. Służą one do połączenia urządzeń z rurami transportującymi materiał. Mogą być zakończone flanszą, obejmą KMH lub rurą do spawania.

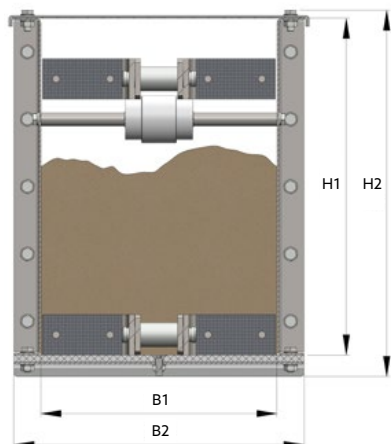
Na specjalne życzenie Klienta możemy wykonać inne przyłącze.

W ofercie mamy **ponad 100 rodzajów kształtek** dostosowanych do warunków na Państwa obiekcie.



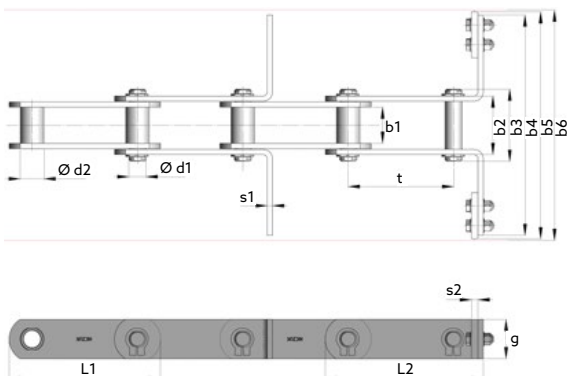


## Przenośnik



Typ przenośnika	SPR-030	SPR-050	SPR-075	SPR-100	SPR-150	SPR-200
Wydajność masowa dla materiału o gęstości 0,75t/m <sup>3</sup> Qm [t]	15-40	35-60	60-75	90-120	130-160	160-300
Wydajność objętościowa Qv [m <sup>3</sup> ]	20-53	47-80	80-100	120-160	173-200	213-400
Wym. Wew. Koryta B1 x H1 [mm]	200x320	250x420	300x420	350x500	400x500	450x550
Wym. Zew. Koryta B2 x H2 [mm]	280x363	330x463	380x463	430x543	480x543	530x593

## Łańcuch transportowy

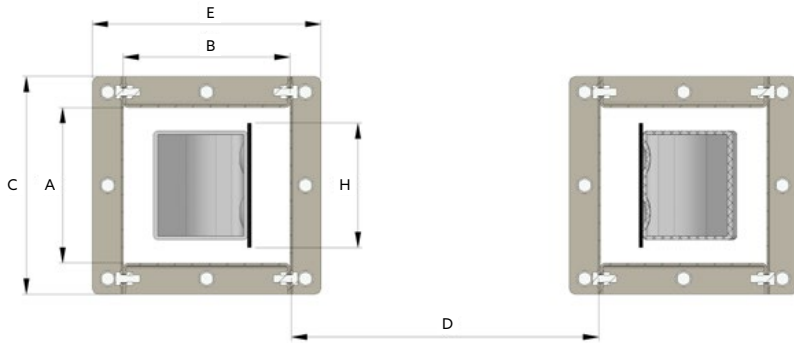


SPR	Szer. wew. koryta b6 [mm]	Podziałka t [mm]	Płaskownik		Sworzeń Ø d1 [mm]	Tuleja Ø d2 [mm]	Prześwit b1 [mm]	Szerokość łańcucha b2 [mm]	Długość sworznia b3 [mm]	Szerokość zgarniaków b4 [mm]	Szerokość nakładek b5 [mm]	Grubość nakładek s2 [mm]	Długość łącznika L1 [mm]	Długość ramienia L2 [mm]
			g [mm]	s [mm]										
10	150	100	35	5	14	20	25	46	60	135	145	8	140	145
30E	200	125	35	5	14	20	25	46	60	185	195	8	165	170
30	200	125	40	6	16	22	30	55	72	185	195	8	170	180
50E	250	160	40	6	16	22	30	55	72	235	245	8	205	215
50	250	160	45	6	18	26	35	60	78	235	245	8	210	225
75E	300	160	45	6	18	26	35	60	78	285	295	8	210	225
75	300	160	50	8	20	30	45	78	100	285	295	8	220	230
100E	350	160	50	8	20	30	45	78	100	335	345	8	220	230
100	350	160	60	8	26	36	55	88	110	335	345	8	230	240
150E	400	160	50	8	20	30	45	78	100	385	395	8	220	230
150	400	160	60	8	26	36	55	88	110	385	395	8	230	240
200E	450	160	60	8	26	36	55	88	110	435	445	10	230	240

Więcej możliwych do wykonania rodzajów łańcucha znajdziesz na stronie [www.niczuk.pl](http://www.niczuk.pl) w zakładce łańcuchy.

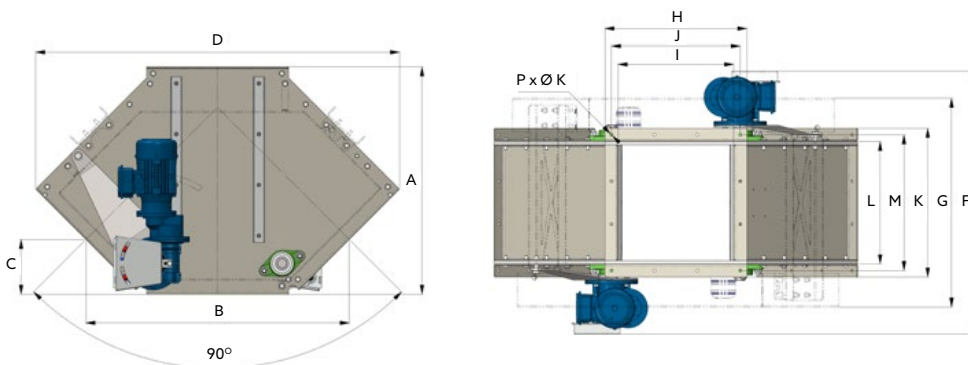


## Podnośnik



Typ podnośnika	NPK-10	NPK-30	NPK-50	NPK-75	NPK-100	NPK-150	NPK-200
Wydajność masowa dla materiału o gęstości 0,75t/m <sup>3</sup> Qm [t]	0-15	15-40	40-60	60-85	85-120	120-170	170-225
Wydajność objętościowa Qv [m <sup>3</sup> ]	0-21	21-57	57-86	86-125	125-171	171-243	243-320
Ilość kubelków szt./m	8	7	5,75	8,5	7	5	6,5
Szerokość pasa H [mm]	120	160	220	220	270	320	400
Średnica koła gurtowego D [mm]	300	500	500	500	500	500	630
Wymiar rury A x B [mm]	180x176	215x200	300x250	300x250	360x280	400x350	480x340
Wymiary zewnętrzne C x E [mm]	260x256	295x280	380x330	380x330	440x360	480x430	560x420
Dystans między rurami D [mm]	236	400	400	400	400	400	530

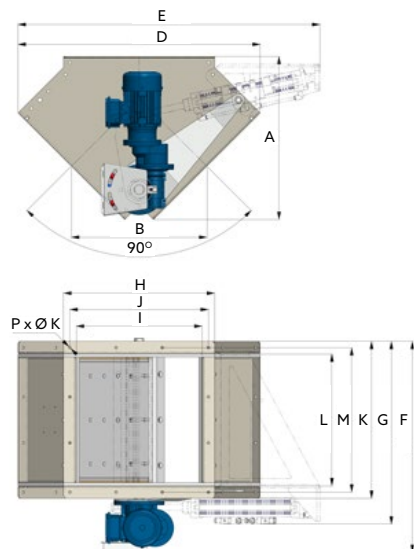
## Rozdzielacz trójdrogowy



Typ rozdzielacza	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	Ø K [mm]	P [szt.]	Napęd
RTSP-200-E	332	280	99	478	-	671	-	280	200	240	300	220	260	9	8	0,18 kW 4,6 obr./min
-				481		Dźwignia L=345										
-				513		Siłownik pneumatyczny										
RTSP-250-E	367	295	117	528	-	-	-	330	250	290	350	270	310	9	8	0,18 kW 4,6 obr./min
-				440		Dźwignia L=415										
-				563		Siłownik pneumatyczny										
RTSP-300-E	427	359	134	627	-	-	-	380	300	340	400	320	360	9	8	0,18 kW 4,6 obr./min
-				485		Dźwignia L=465										
-				513		Siłownik pneumatyczny										
RTSP-350-E	487	423	151	726	-	613	-	430	350	390	450	370	410	9	12	0,18 kW 4,6 obr./min
-				530		Dźwignia L=515										
-				663		Siłownik pneumatyczny										
RTSP-400-E	647	487	168	825	-	663	-	480	400	440	500	420	460	9	12	0,18 kW 4,6 obr./min
-				575		Dźwignia L=615										
-				-		Siłownik pneumatyczny										

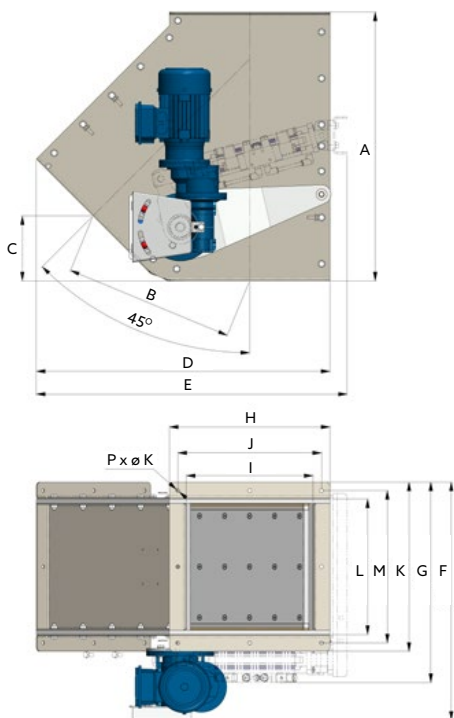


## Rozdzielacz symetryczny



Typ rozdzielacza	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	ØK [mm]	P [szt.]	Napęd
RDSP-200-E				478	-	485	-									0,18 kW 4,6 obr./min
RDSP-200-R	332	280	99				371	280	200	240	300	220	260	9	8	Dźwignia L=345
RDSP-200-P				-	720											Siłownik pneumatyczny
RDSP-250-E				528	-	535	-									0,18 kW 4,6 obr./min
RDSP-250-R	367	295	117				421	330	250	290	350	270	310	9	8	Dźwignia L=415
RDSP-250-P				-	743											Siłownik pneumatyczny
RDSP-300-E				627	-	585	-									0,18 kW 4,6 obr./min
RDSP-300-R	427	359	134				476	380	300	340	400	320	360	9	8	Dźwignia L=465
RDSP-300-P				-	845											Siłownik pneumatyczny
RDSP-350-E				677	-	635	-									0,18 kW 4,6 obr./min
RDSP-350-R	463	373	152				527	430	350	390	450	370	410	9	12	Dźwignia L=515
RDSP-350-P				-	861											Siłownik pneumatyczny
RDSP-400-E				770	-	685	-									0,18 kW 4,6 obr./min
RDSP-400-R	519	430	170				576	480	400	440	500	420	460	9	12	Dźwignia L=615
RDSP-400-P				-	976											Siłownik pneumatyczny

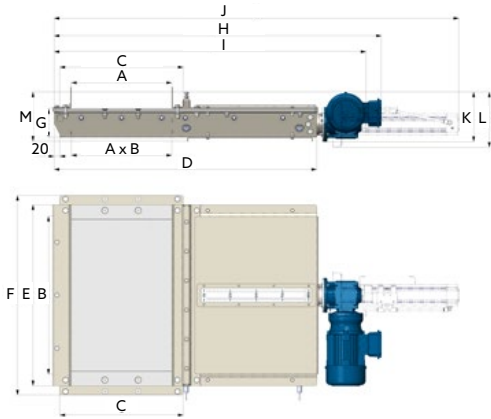
## Rozdzielacz asymetryczny



Typ rozdzielacza	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	ØK [mm]	P [szt.]	Napęd
RDAP-200-E				524	-	463	-									0,18 kW 4,6 obr./min
RDAP-200-R	495	309	118				363	280	200	240	300	220	260	9	8	Dźwignia L=345
RDAP-200-P				-	565		385									Siłownik pneumatyczny
RDAP-250-E				610	-	513	-									0,18 kW 4,6 obr./min
RDAP-250-R	565	355	136				413	330	250	290	350	270	310	9	8	Dźwignia L=415
RDAP-250-P				-	651		440									Siłownik pneumatyczny
RDAP-300-E				695	-	563	-									0,18 kW 4,6 obr./min
RDAP-300-R	635	401	153				463	380	300	340	400	320	360	9	8	Dźwignia L=465
RDAP-300-P				-	736		490									Siłownik pneumatyczny
RDAP-350-E				780	-	623	-									0,18 kW 4,6 obr./min
RDAP-350-R	705	447	171				517	430	350	390	450	370	410	9	12	Dźwignia L=515
RDAP-350-P				-	821		543									Siłownik pneumatyczny
RDAP-400-E				866	-	673	-									0,18 kW 4,6 obr./min
RDAP-400-R	780	493	189				567	480	400	440	500	420	460	9	12	Dźwignia L=615
RDAP-400-P				-	907		595									Siłownik pneumatyczny

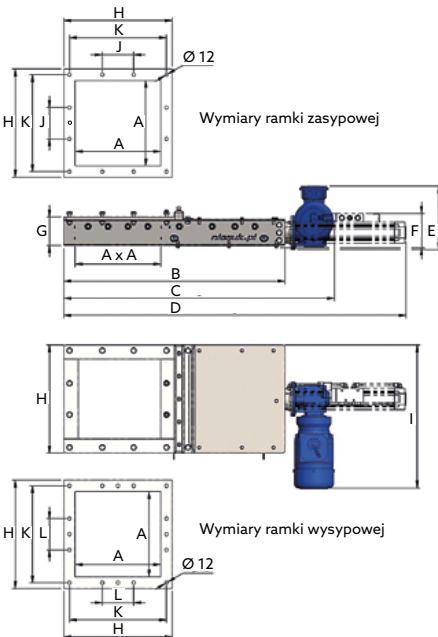


## Zasuwa podredlerowa

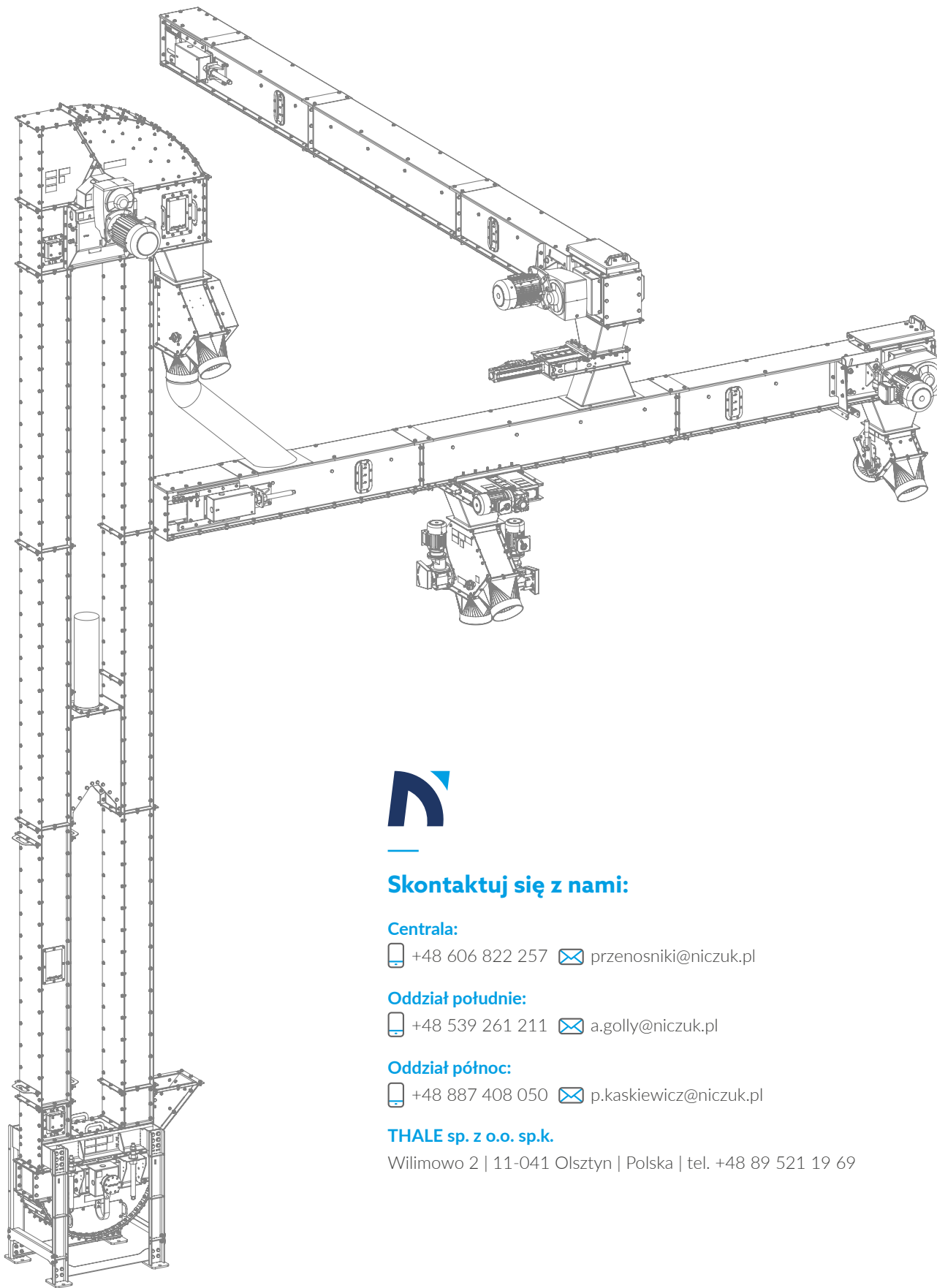


Wielkość siłownika	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	Napęd
ZPR-030-E								845	-	-	172	-	-	0,37 kW 276 obr./min
ZPR-030-R	200	400	280	615	480	545	100	-	791	-	-	185	-	Koło ręczne Ø160mm
ZPR-030-P								-	-	965	-	-	164	Siłownik pneumatyczny
ZPR-050-E								945	-	-	172	-	-	0,37 kW 276 obr./min
ZPR-050-R	250	450	330	715	530	595	100	-	891	-	-	185	-	Koło ręczne Ø160mm
ZPR-050-P								-	-	1115	-	-	164	Siłownik pneumatyczny
ZPR-075-E								1045	-	-	172	-	-	0,37 kW 276 obr./min
ZPR-075-R	300	450	380	815	530	595	100	-	991	-	-	185	-	Koło ręczne Ø160mm
ZPR-075-P								-	-	1265	-	-	164	Siłownik pneumatyczny
ZPR-100-E								1145	-	-	172	-	-	0,37 kW 276 obr./min
ZPR-100-R	350	550	430	915	630	695	100	-	1091	-	-	185	-	Koło ręczne Ø160mm
ZPR-100-P								-	-	1415	-	-	164	Siłownik pneumatyczny
ZPR-150-E								1245	-	-	172	-	-	0,37 kW 276 obr./min
ZPR-150-R	400	550	480	1015	630	695	100	-	1191	-	-	185	-	Koło ręczne Ø160mm
ZPR-150-P								-	-	1565	-	-	164	Siłownik pneumatyczny
ZPR-200-E								1345	-	-	172	-	-	0,37 kW 276 obr./min
ZPR-200-R	450	600	530	1115	680	745	100	-	1291	-	-	185	-	Koło ręczne Ø160mm
ZPR-200-P								-	-	1715	-	-	164	Siłownik pneumatyczny

## Zasuwa podziornikowa



Wielkość siłownika	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Wielkość zasowy
NZZ-200-E			750	---	215	---			455				0,37 kW 276 obr./min
NZZ-200-R	200	575			160		100	280			240		Koło ręczne Ø160 mm
NZZ-200-P				900		120							Siłownik pneumatyczny
NZZ-250-E			850	---	215	---			180				0,37 kW 276 obr./min
NZZ-250-R	250	675			16		100	330		100	290		Koło ręczne Ø160 mm
NZZ-250-P				1050		120							Siłownik pneumatyczny
NZZ-300-E			950	---	215	---			505				0,37 kW 276 obr./min
NZZ-300-R	300	775			160		100	380		110	340		Koło ręczne Ø160 mm
NZZ-300-P				1200		120							Siłownik pneumatyczny
NZZ-350-E			1050	---	215	---			530				0,37 kW 276 obr./min
NZZ-350-R	350	875			160		100	430		130	390	130	Koło ręczne Ø160 mm
NZZ-350-P				1350		120							Siłownik pneumatyczny
NZZ-400-E			1150	---	215	---			555				0,37 kW 276 obr./min
NZZ-400-R	400	975			160		100	480		390	440	150	Koło ręczne Ø160 mm
NZZ-400-P				1500		120							Siłownik pneumatyczny



## Skontaktuj się z nami:

### Centrala:

☎ +48 606 822 257 ✉ [przenosniki@niczuk.pl](mailto:przenosniki@niczuk.pl)

### Oddział południe:

☎ +48 539 261 211 ✉ [a.golly@niczuk.pl](mailto:a.golly@niczuk.pl)

### Oddział północ:

☎ +48 887 408 050 ✉ [p.kaskiewicz@niczuk.pl](mailto:p.kaskiewicz@niczuk.pl)

### THALE sp. z o.o. sp.k.

Wilimowo 2 | 11-041 Olsztyn | Polska | tel. +48 89 521 19 69