BIBUS MENOS®

ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO

www.bibusmenos.pl

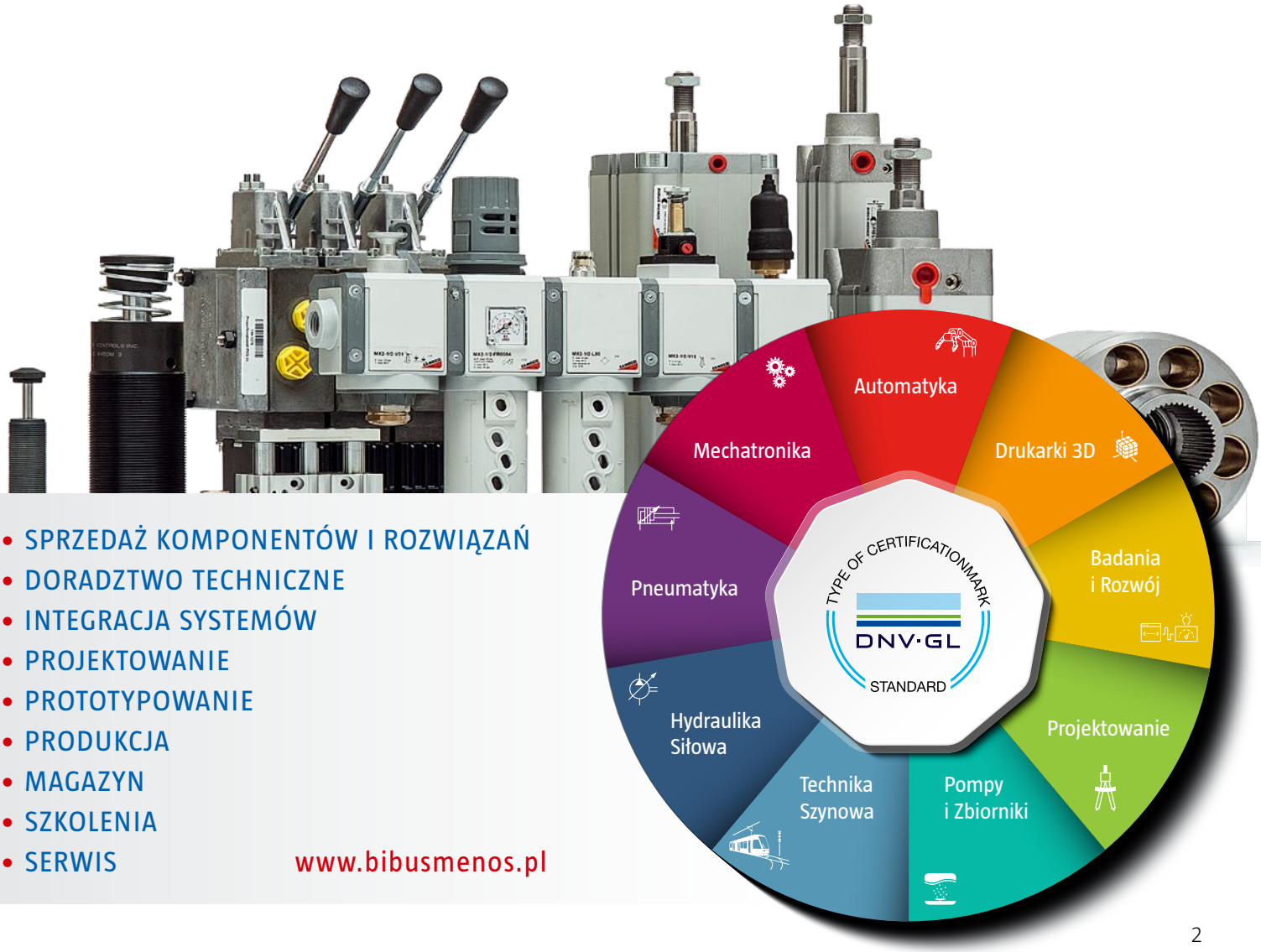
BIBUS MENOS Sp. z o.o. jest polsko-szwajcarską firmą o profilu sprzedażowo-produkcyjno-usługowym. Działalność na polskim rynku rozpoczęliśmy w 1994 roku jako MENOS Sp. z o.o., po czym, po kilku latach, weszliśmy w skład Holdingu BIBUS. Holding działa w przeszło dwudziestu krajach Europy i Azji. Dzięki temu mamy możliwość aktywnego korzystania z ponad siedemdziesięcioletniego doświadczenia oraz multikulturowego know-how Grupy BIBUS.

ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO

Codzienność przynosi wiele wyzwań w przemyśle spożywczym - dbanie o najwyższą jakość produktu, terminowe dostawy, optymalizacje procesów produkcyjnych, właściwe pakowanie i znakowanie wyrobów oraz utrzymanie wysokich standardów higienicznych. Jako firma wspierająca przemysł, nie rozwiążemy wszystkich problemów, z którymi boryka się branża, ale możemy wesprzeć Państwa w zakresie, w którym jesteśmy specjalistami – w optymalizacji (procesowej i kosztowej) rozwiązań technologicznych.

Zapewniamy specjalistyczne moduły, kompletne systemy, pakiety oraz gotowe rozwiązania dla każdego obszaru działalności przemysłu spożywczego. Oferujemy dużą ilość elementów ze stali nierdzewnej, które cechują się innowacyjnością, niezawodnością i precyzyjnym wykonaniem. Jako jedyna firma w Polsce posiadamy magazyn nierdzewnych sprężyn gazowych.

Niektóre urządzenia udostępniamy we wszelkich konfiguracjach zarówno pod względem wielkości, jak i precyzyjności, co pozwala na dopasowanie ich do indywidualnych potrzeb klientów. Projektujemy, montujemy, wdrażamy oraz obejmujemy obsługą serwisową i gwarancyjną wszystkie produkowane przez nas urządzenia. Ponadto oferujemy zarówno doradztwo techniczne, jak i możliwość zakupu komponentów specjalistycznych (duży magazyn w Gdańsku). W regularnej ofercie posiadamy szereg produktów przeznaczonych do pracy w przetwórstwie spożywczym.



- SPRZEDAŻ KOMPONENTÓW I ROZWIĄZAŃ
- DORADZTWO TECHNICZNE
- INTEGRACJA SYSTEMÓW
- PROJEKTOWANIE
- PROTOTYPOWANIE
- PRODUKCJA
- MAGAZYN
- SZKOLENIA
- SERWIS

www.bibusmenos.pl

ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO

PNEUMATYKA

Filtry do sprężonego powietrza z wkładami antybakteryjnymi SFC

- oczyszczają sprężone powietrze z bakterii i zapobiegają ich namnażaniu się
- posiadają wkłady o porowatej strukturze z aktywnymi jonami srebra
- oczyszczone w ten sposób medium może być wykorzystane w takich procesach jak mieszanie czy dozowanie i innych, w których istotna jest najwyższa czystość sprężonego powietrza

Aseptyczne zawory membranowe MWD, SWD

- korpus ze stali nierdzewnej 316 L
- membrana z PTFE/FKM
- konstrukcja zaworu umożliwia łatwe czyszczenie i zapobiega nagromadzeniu się zanieczyszczeń w szczelinach
- przyłącze ISO TRI CLAMP

Siłowniki nierdzewne CMK2-JG2,CMK2-JG3

- korpus ze stali nierdzewnej 304
- specjalna konstrukcja uszczelnień do wyboru NBR lub FKM skutecznie zabezpiecza przedostaniu się wody do środka siłownika
- wewnętrzny smar typu NFS H1 dopuszczony do kontaktu z żywnością

Zespoły przygotowania powietrza serii MX

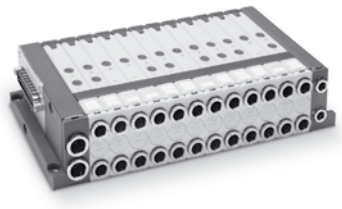
- przeznaczone do stosowania wszędzie tam, gdzie sprężone powietrze może mieć kontakt z żywnością i wymagana jest czystość powietrza klasy 1:4:1
- charakteryzują się nowoczesną, prostą i kompaktową konstrukcją, która zapewnia wysoką wydajność
- mają modułową budowę ułatwiającą montaż części
- dostępny jest specjalny konfigurator, który pozwala Klientowi wybrać najlepsze dla siebie rozwiązanie

Siłowniki Camozzi produkcji **BIBUS MENOS**

- dzięki zastosowaniu nierdzewnych szpilek i nakrętek siłowniki charakteryzują się zwiększoną odpornością chemiczną
- szeroka oferta umożliwia wykorzystanie siłowników pneumatycznych w wielu dziedzinach przemysłu
- mogą pracować w różnych temperaturach i warunkach środowiskowych

PNEUMATYKA

Wyspy zaworowe serii F



- dzięki kompaktowym wymiarom wyspa zajmuje niewiele miejsca w szafie sterowniczej i jest stosowana w szerokim zakresie aplikacji
- niewielkie wymiary zostały uzyskane dzięki użyciu technopolimerów przy produkcji
- posiadają zintegrowane elektryczne złącze szeregowe (PNP)
- posiadają od 2 do 24 zaworów
- można je ręcznie przesterować

Serwozawory serii LR

- stosowane są do kontroli napięcia wstęgi lub napełniania
- posiadają opatentowany silnik, który obraca zaworem nabojowym
- seria została wykonana w taki sposób, aby przy kompaktowej budowie mogła zarazem regulować duże przepływy
- możliwość kontroli pozycji siłownika pneumatycznego
- sterowane cyfrowo i w pełni konfigurowalny za pomocą USB

Szybkozłącza wtykowe serii X6000 ze stali kwasoodpornej 316L

- stosowane do łączenia instalacji pneumatycznych
- złącza posiadają amerykański i europejski certyfikat dopuszczenia do kontaktu z żywnością
- seria jest bezpieczna w kontakcie z agresywnymi mediami
- znajduje zastosowanie w aplikacjach zarówno typowo pneumatycznych, jak i medycznych, chemicznych oraz spożywczych

Złącza serii 6000 M

- są wykorzystywane do dozowania środków do krwi ubojowej oraz do oczyszczania owoców
- wykonane z niklowanego mosiądzu
- specjalne mocowania pozwalają utrzymać maksymalne usztywnienie nawet przy wysokim naprężeniu podczas pracy

Zawory nierdzewne **Valpress**

- zawory ogólnego zastosowania
- wykonane ze stali nierdzewnej
- odporne na działanie chemii
- odpowiednie do aplikacji wykorzystujących parę

ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO

PNEUMATYKA

Nierdzewne napędy pneumatyczne do zaworów

- służą do uruchamiania elementów armatury z kątem nastawnym 90°
- mogą być również stosowane w aplikacjach, które wymagają ruchu obrotowego 180°
- kąt obrotu: 0°-90° i 0°-180°
- podwójnego i pojedynczego działania
- wersje temperaturowe: standard -20°C:+85°C; wysoka -20°C:+150°C; niska -40°C:+85°C
- ciśnienie zasilania do 8 bar
- moment obrotowy: do 7 358 Nm

Pompy membranowe **Yamada**

- wersje zgodne z FDA mogą służyć do transportu półproduktów spożywczych
- stosowane do transportu krwi ubojowej
- dozowanie środków chemicznych
- wykorzystywane do transportu alkoholu, w tym wina
- mogą być stosowane do transferu proszków
- ze względu na proste działanie oraz ilość materiałów z jakich są wytwarzane, można je stosować do pompowania praktycznie wszystkich typów cieczy
- mają prostą i płynną regulację wielkości przepływu

Przyssawki **Piab**

- szeroki asortyment przyssawek do bezpośredniego pobierania artykułów spożywczych
- materiał zatwierdzony przez FDA, spełniający wymagania EU 1935/2004
- dostępne mocowania wykonane z wykrywanych metali, z kwasoodpornej, nierdzewnej stali (316L) lub z tworzywa sztucznego dopuszczonego do kontaktu z żywnością
- higieniczna konstrukcja, zgodna z normami spożywczymi, łatwa do czyszczenia
- stożkowy kształt z cienkimi wargami i stabilnym korpusem pozwala na doskonałą przyczepność na artykułach spożywczych o nieregularnych powierzchniach

Pompy próżniowe GVS-a

- minimalizują ilość oparów oleju w powietrzu wylotowym, a także chronią miejsce pracy przed powrotnym zasysaniem oleju
- łatwe w montażu ze względu na niewielkie gabaryty
- oferują niski poziom hałasu i drgań
- utrzymują optymalną ilość oleju w całym zakresie ciśnienia roboczego
- zapewniają wysoką skuteczność tłoczenia, dzięki czemu mogą być wykorzystywane w wielu gałęziach przemysłu

PNEUMATYKA

Dmuchawy bocznokanałowe (ESAM, FPZ)

- urządzenia bezolejowe, zapewniające czyste, suche powietrze
- zwarta budowa, niska waga dzięki zastosowanym materiałom konstrukcyjnym
- ciśnienia robocze do 750 mbar (g), podciśnienia do -500 mbar(g)
- wydajności do 1 200 m^3/h
- silniki elektryczne pracujące w klasie efektywności IE2
- dostępne wersje specjalnie uszczelnione, impregnowane, ATEX
- atest PZH (dla dmuchaw FPZ)
- przykładowe aplikacje: maszyny do produkcji dymu wędzalniczego, silosy (suszenie mąki), transport pneumatyczny, maszyny do suszenia owoców po procesie mycia, uzdatnianie wody technologicznej, maszyny do rozlewania podciśnieniowo napojów do butelek, oczyszczanie ścieków poprodukcyjnych

Przewody pneumatyczne ZEC

- przeznaczone do kontaktu z żywnością i wodą pitną
- posiadają certyfikaty spożywcze (w tym FDA)
- zakres temperatur: - 200°C ÷ +260°C
- wielkości przewodów: Ø3 ÷ Ø23 oraz 1/8" ÷ 1¼"
- doskonała odporność chemiczna, wytrzymałość mechaniczna,
- odporność na skręcanie, ścieranie i nacisk
- niskociśnieniowe przewody spożywcze do 60 bar:
  - polietylen PE,
  - poliuretan: PU SH98, PU SH90, PU SH98 transparentny, PU typ H
  - poliester HTR-FG
  - fluoropolimery: PTFE, FEP, PVDF
- wysokociśnieniowe przewody spożywcze do 400 bar:
  - w oplocie tekstylnym: AT7, AT7-PE, AT8
  - w oplocie stalowym: MTHAT1, MTHAT2, MTH1-PTFE

ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO

MECHATRONIKA

Siłowniki elektryczne

- w wersji IP67/69K
- siłowniki w wersji higienicznej - wersje ze stali nierdzewnej
- możliwe wersje w linii
- siła udźwigu do 1 000 kg
- skoki siłowników elektrycznych do 1 000 mm

Moduły liniowe

- w wersji ze śrubą lub paskiem
- wersje typu washdown z nierdzewnymi śrubami i taśmą zabezpieczającą
- długości skoków do 12 m

Wałki liniowe oraz łożyska liniowe

- w wersjach calowych i metrycznych
- wykonanie w stali nierdzewnej lub chromowane, zabezpieczone przed korozją
- rozmiary 5 – 80 mm

Prowadnice liniowe i prowadnice szynowe kształtowe

- długości do 6 m
- w rozmiarach 15 – 65 mm
- wykonanie nierdzewne lub zabezpieczone przed korozją

Seria X-Rail prowadnic szynowych – prowadnice w wykonaniu nierdzewnym

- trzy rozmiary szyny: 20 mm, 30 mm i 45 mm
- maksymalna droga przemieszczania: 3 060 mm
- odporność na wysokie temperatury: 120°C / 250°F

MECHATRONIKA - TECHNIKA TŁUMIENIA

Śruby trapezowe firmy **THOMSON** serii 300

- wytwarzane ze stali nierdzewnej
- ich główną zaletą jest bardzo wysoka odporność na korozję
- dostępne są śruby kulowe w wykonaniu nierdzewnym, idealne dla przemysłu spożywczego

Dźwigniki śrubowe

- w wykonaniu nierdzewnym lub w wykonaniu polimerowym jako idealne rozwiązanie do przemysłu spożywczego pod kątem mycia
- rozmiary: 204/306/407

Silniki elektryczne oraz silniki serwo

- silniki w wykonaniu nierdzewnym oraz wersje dla przemysłu spożywczego z certyfikatami FDA

Przekładnie nierdzewne

- planetarne, walcowe lub ślimakowe
- idealne do przemysłu spożywczego z IP69K
- z łatwym systemem montażu z silnikiem
- przekładnie kątowe z dowolną konfiguracją wałków wyjściowych

Sprzęgła

- jednokierunkowe sprzęgła Stieber w wykonaniu dla przemysłu spożywczego w wersji nierdzewnej
- sprzęgła mieszkowe ze stali nierdzewnej firmy R+W
- dostępne także sprzęgła liniowe w wersji nierdzewnej do łączenia elementów na większą odległość

ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO

MECHATRONIKA - TECHNIKA TŁUMIENIA

Amortyzatory **ACE**

- amortyzatory ACE w wersji ze stali nierdzewnej, idealne do rozwiązań mających styczność z wodą
- amortyzatory elastomerowe Tubus – ekonomiczne rozwiązanie odporne na wodę morską

Sprężyny gazowe nierdzewne V2A i V4A firmy **Bansbach**

- w wersji 304 i 316 ze stali nierdzewnej – dostępne na wymiar z różnymi mocowaniami i dowolną siłą nabicia
- wersja 304 dostępna z magazynu – produkcja w 24 godziny w standardowych skokach, z różnymi mocowaniami i dowolną siłą do nabicia w danym zakresie
- wysoka odporność na korozję

Czujniki magnetyczne – kontaktronowe, bezpieczeństwa maszyn, nierdzewne

- czujniki magnetyczne w wersji nierdzewnej lub w wersji polimerowej
- dostępne do kontaktu z żywnością wodą, pianą i innymi mediami występującymi w przemyśle spożywczym
- czujniki bezpieczeństwa maszyn z IP69K z opcją wbudowanego przekaźnika bezpieczeństwa
- idealne rozwiązania dla przemysłu spożywczego

Czujniki i przetworniki ciśnienia

- czujniki ciśnienia i przetworniki w stali nierdzewnej oraz w wersjach higienicznych
- specjalne membrany do kontaktu z wodą pitną oraz specjalne obudowy ze stali nierdzewnej albo mosiądzu idealne dla przemysłu spożywczego
- czujniki w zakresie 0 – 400 bar
- przetworniki ciśnienie 0 – 5 000 bar

Czujniki poziomu

- miniaturowe czujniki poziomu z pływakiem
- z tworzywa sztucznego lub w wersji nierdzewnej
- idealne urządzenia do sygnalizacji stanu niskiego lub wysokiego medium w zbiornikach
- czujniki ultradźwiękowe do ciągłego pomiaru poziomu medium
- montowane z boku albo z góry zbiornika

MECHATRONIKA - TECHNIKA TŁUMIENIA

Zawiasy nierdzewne, profile silikonowe

- szeroka oferta elementów marki Sindby, które mogą stanowić część wyposażenia maszyn w przemyśle spożywczym
- uszczelki w wersji silikonowej
- zawiasy w wersji nierdzewnej
- uchwyty, klamki i inne

Złącza obrotowe nierdzewne **Deublin**

- złącza obrotowe do wody lub innych mediów występujących w przemyśle spożywczym
- w wykonaniu mosiężnym oraz ze stali nierdzewnej

Wózek pchający do transportu pojemnika DIN 9797

- ułatwia transport w procesie produkcji żywności
- w pełni spełnia normę DIN 9797
- w zestawie z pojemnikiem ze stali nierdzewnej
- całość została zaprojektowana, by sprostać wymaganiom przewożenia pojemników wykorzystywanych w produkcji żywności.
- platforma zapewnia optymalną stabilność oraz sterowność ładunkom o masie nawet do 400 kg

Wały i głowice rozprężne z uchwytami bezpieczeństwa **Vorwald, Trasco, Boschert**

- wały rozprężne, głowice i adaptery rozprężne pneumatycznie lub mechanicznie do systemów odwijania lub przewijania w maszynach pakujących lub owijarkach do folii, wraz z uchwytami bezpieczeństwa
- prosta budowa modułowa
- możliwe duże prędkości liniowe wstęgi
- duża liczba wariantów wykonania, dopasowanych do indywidualnych wymagań aplikacji
- dostępne średnice nawet do 500 mm
- przystosowane nawet do bardzo dużych obciążeń

ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO

NASZE REALIZACJE I ZASTOSOWANIA

Certyfikowany materiał do wydruków 3D – poliamid PA 2200

Posiadamy w ofercie materiał do maszyn przyrostowych, służący do tworzenia wysokiej jakości wydruków 3D dopuszczonych do kontaktu z żywnością. Materiałem tym jest poliamid PA 2200, który występuje w postaci białego proszku stworzonego na bazie poliamidu 12. Materiał ten może być zastosowany w wielu aplikacjach, również w branży spożywczej.
PA 2200 jest to certyfikowany materiał, który spełnia dyrektywę europejską 2002/72/EC (FDA, 21 CFR, §177.1500 9(b)), dzięki czemu może być dopuszczony do kontaktu z produktami żywieniowymi (z wyłączeniem produktów zawierających alkohol). Posiada również biokompatybilność zgodnie z EN ISO 10993-1 oraz USP/level VI/121°C.
Poliamid PA 2200 stanowi niezwykle uniwersalny materiał, oferujący zrównoważone własności materiałowe. Zapewnia on wysoką wytrzymałość i sztywność, dobrą odporność chemiczną oraz dużą dokładność tworzonych za jego pomocą modeli 3D.
Przykładowym zastosowaniem, w ramach którego można wykorzystać materiał PA 2200 są różnego rodzaju uchwyty i przenośniki służące do przenoszenia opakowań z żywnością na liniach produkcyjnych. Poliamid PA 2200 idealnie sprawdza się do tego typu aplikacji, nie tylko ze względu na podpuszczenie do kontaktu z żywnością, ale również ze względu na jego wysoką wytrzymałość obciążeniową.

Przenośnik ślimakowy

W połowie 2016 roku Dział Projektowy firmy BIBUS MENOS zakończył realizację przenośnika ślimakowego z koszem załadowczym dla firmy będącej liderem na rynku żywności mrożonej.
Urządzenie przeznaczone jest do przeładunku na określoną wysokość materiałów spożywczych, takich jak farsze, surowe ciasto, mrożonki oraz wszelkie materiały spożywcze w postaci proszku czy granulatu. Praca przenośnika polega na tym, że transportowany materiał jest wysypwany do kosza zasypowego, skąd jest transportowany wałem ślimakowym w kierunku zrzutu na wysokość 2,1 m. Rozwiązanie to ułatwia i przyspiesza pracę na produkcji oraz zwiększa bezpieczeństwo pracowników.
Zaletą opisanego rozwiązania jest fakt, iż przenośnik jest mobilny - posiada koła jezdne, dzięki czemu można w łatwy sposób ustawiać urządzenie pod konkretnymi maszynami na linii technologicznej.
Przenośnik, ze względu na konstrukcję, zastosowane materiały i technologie wykonania, jest łatwy do demontażu i czyszczenia, również za pomocą preparatów żrących.

Przenośnik charakteryzuje się:
- zapewnieniem szczelności transportu
- łatwym demontażem spirali ślimaka w celu czyszczenia
- bezpieczeństwem pracy w wyniku braku odsłoniętych ruchomych części
- małymi gabarytami i małą masą własną
- małym zapotrzebowaniem powierzchni roboczej
- możliwością stworzenia całkowitej mechanizacji transportu
- niskim kosztem eksploatacji w stosunku do innych urządzeń transportowych

NASZE REALIZACJE I ZASTOSOWANIA

System odpylania dla branży spożywczej

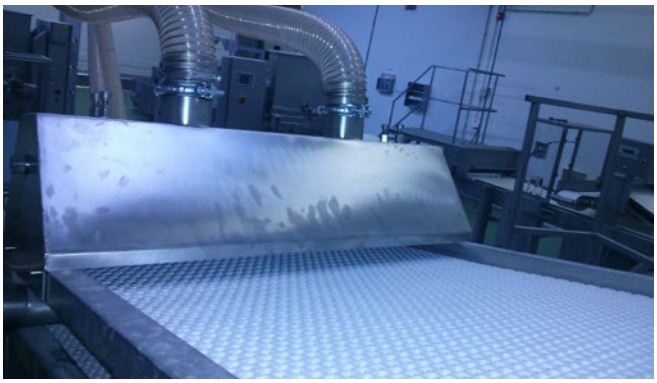
Jedną z realizacji firmy BIBUS MENOS był system odpylania dla branży spożywczej. Rolą zaprojektowanego układu jest eliminacja nadmiernego zapylenia mąką wykorzystywaną przy produkcji pierogów. System zaopatrzony został w szereg zabezpieczeń przeciw wybuchowych do strefy 22. Cała odpylnia została osadzona na specjalnie zaprojektowanej konstrukcji, tak aby pod urządzeniem mógł odbywać się ruch m.in. wózka widłowego.

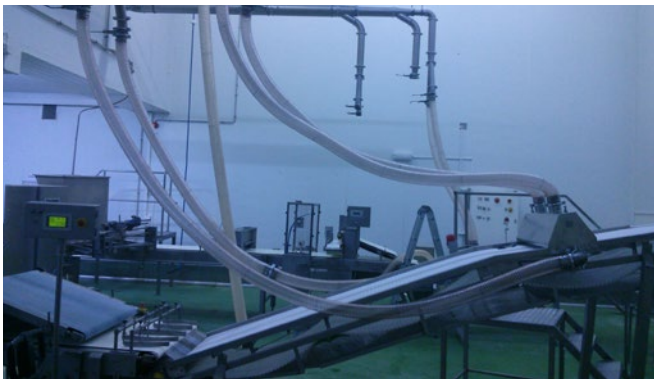
Membrana filtracyjna została dobrana specjalnie dla potrzeb filtracji i regenerowana jest w cyklu automatycznym, programowalnym sprężonym powietrzem. Filtr natomiast został wyposażony w klapę przeciwwybuchową z membraną oraz czujniki bezpieczeństwa.

Instalacja orurowania odpylni składa się z rur w systemie Jacob o łącznej długości 60 mb. Instalacja wyposażona została w zasuwy regulacyjne oraz specjalnie wykonane ssawki do poszczególnych punktów ssawnych. Całość orurowania wykonana została ze stali kwasoodpornej.

Odseparowane dzięki systemowi odpylania pyły są transportowane i gromadzone w specjalnie zaprojektowanym pojemniku.

Całość systemu zaprojektowano w taki sposób, aby jego obsługa była jak najprostsza. Z tego też względu układ został w możliwie jak największym stopniu zautomatyzowany.





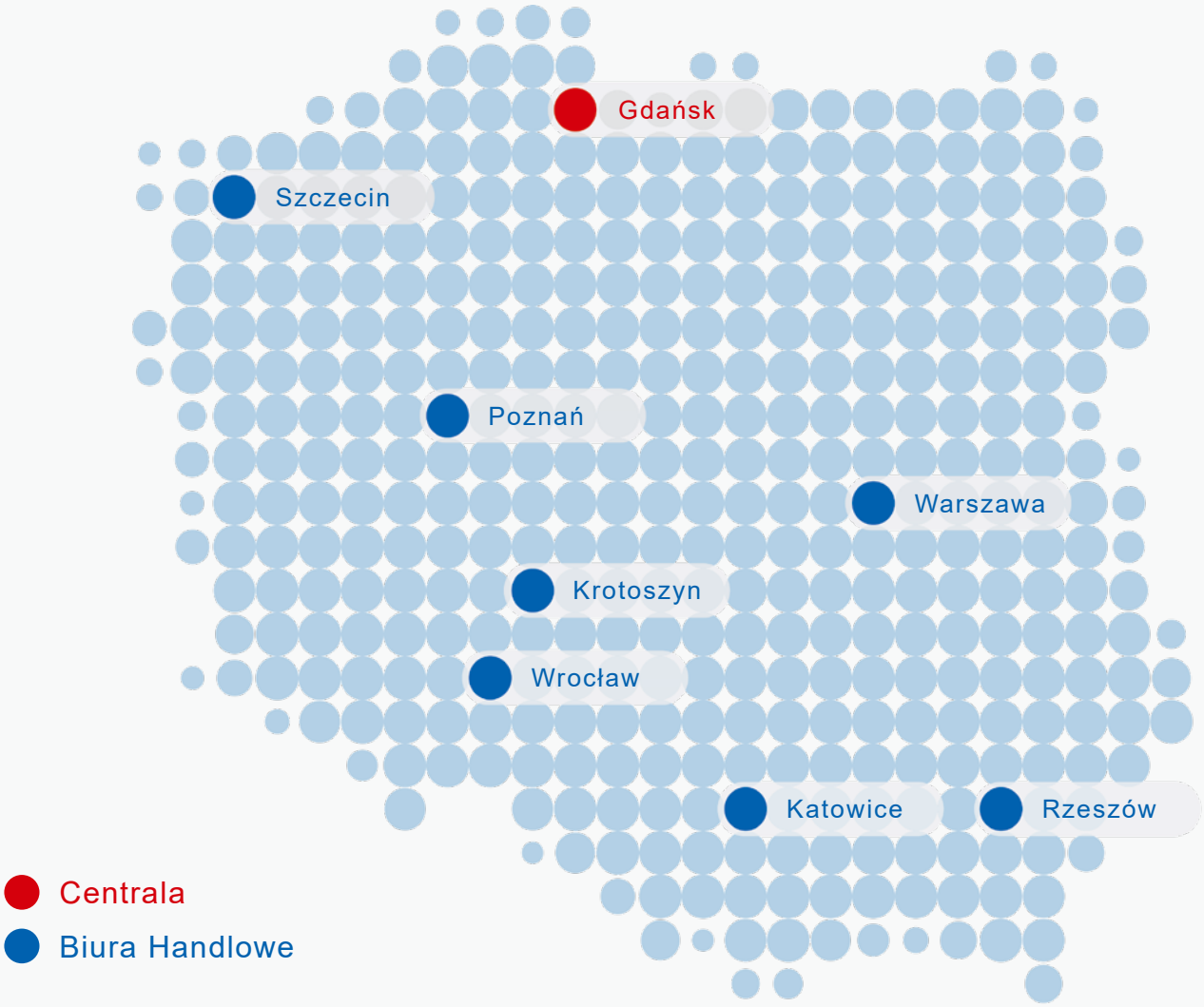
SPRZEDAŻ KOMPONENTÓW I ROZWIĄZAŃ

PROJEKTOWANIE • PRODUKCJA • SERWIS

DORADZTWO TECHNICZNE • SZKOLENIA

INTEGRACJA SYSTEMÓW

BIBUS® SUPPORTING YOUR SUCCESS



Rozwiązania dla przemysłu spożywczego 07-2018 / wersja elektroniczna

BIBUS MENOS Sp. z o.o.
Centrala:
ul. Spadochroniarzy 18
80-298 Gdańsk
tel. +48 58 660 95 70
fax +48 58 661 71 32
e-mail: info@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Katowice
ul. Porcelanowa 23
40-246 Katowice
tel. +48 32 203 98 88
tel. +48 32 203 98 89
fax +48 58 661 71 32
e-mail: bh.katowice@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Poznań
ul. Piaskowa 31
62-070 Dąbrowa k/Poznania
tel. +48 61 842 91 27
tel. +48 61 656 74 85
fax +48 58 661 71 32
e-mail: bh.poznan@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Warszawa
Janki, Al. Krakowska 34A
05-090 Raszyn
tel. +48 22 723 15 07
tel. +48 22 753 89 53
fax +48 58 661 71 32
e-mail: bh.warszawa@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Szczecin
ul. Cyfrowa 6
bud. F3 p. I pok. 1.13
71-441 Szczecin
tel. +48 58 762 72 99
fax +48 58 661 71 32
e-mail: bh.szczecin@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Krotoszyn
ul. Mahle 6
63-700 Krotoszyn
tel. +48 62 722 54 26
fax +48 58 661 71 32
e-mail: bh.krotoszyn@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Rzeszów
ul. Lubelska 53c
35-233 Rzeszów
tel. +48 17 860 11 30
fax +48 58 661 71 32
e-mail: bh.rzeszow@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Wrocław
ul. Kościerzyńska 17–19
51-430 Wrocław
tel. + 48 71 325 61 56
tel. + 48 71 325 61 27
fax + 48 58 661 71 32
e-mail: bh.wroclaw@bibusmenos.pl