



Teknomatik

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA
MECHANIKA, ROBOTYKA I BUDOWA MASZYN



PRZEMYSŁ

4.0



Głównym zadaniem firmy Teknomatik jest rozwiązywanie problemów technicznych i technologicznych naszych klientów. W oparciu o bogate doświadczenie i wiedzę, projektujemy maszyny i systemy automatyki dla przemysłu. Budujemy maszyny i urządzenia dedykowane dla klienta. Dysponując wykwalifikowaną kadrą zapewniamy wysoką jakość świadczonych usług, przy jednoczesnej optymalizacji kosztów.

Dzięki stałej współpracy z innymi firmami, nasza oferta jest dostosowywana do indywidualnych potrzeb. Nasi Klienci są obsługiwani rzetelnie, szybko i kompleksowo. W naszej ofercie znajdziecie państwo systemy transportu wewnątrzzakładowego oraz całe linie produkcyjne. Transportery i stanowiska montażowe to podstawowe wyposażenie większości ciągów technologicznych.

PROFIL DZIAŁALNOŚCI FIRMY

Projektowanie i budowa maszyn

- ◆ Mieszalniki;
- ◆ Maszyny wykonywane wg. potrzeb klienta;
- ◆ Stanowiska montażowe;
- ◆ Systemy transportu międzyoperacyjnego, przenośniki-transportery;
- ◆ Automaty montażowe;
- ◆ Stanowiska pomiarowe;
- ◆ Uchwyty specjalne (spawalnicze, obróbkowe);
- ◆ Oprzyrządowanie technologiczne;
- ◆ **Stacje zrobotyzowane.**

Automatyka przemysłowa

- ◆ Programowanie PLC;
- ◆ Programowanie robotów przemysłowych **KUKA, STAUBLI, EPSON, FANCUS, ABB;**
- ◆ Integracja systemów wizyjnych;
- ◆ Prefabrykacja szaf zasilająco-sterowniczych;
- ◆ Konfiguracja i oprogramowanie systemów sterowania i monitoringu;
- ◆ Przeprowadzanie prób funkcjonalnych i rozruchu;
- ◆ Serwis i konserwacja;
- ◆ Wyposażenie i urządzenia kompletujące linię produkcyjną.

Certyfikacja CE - Ocena zgodności maszyn*

- ◆ Dostosowujemy maszyny do minimalnych wymagań zgodnie z Dyrektywą Narzędziową 2009/104/WE;
- ◆ Przeprowadzamy procedurę oceny zgodności maszyn z zasadniczymi wymaganiami zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE;
- ◆ Przeprowadzamy analizę ryzyka maszyn zgodnie z normą PN-EN ISO 12100;
- ◆ Przeprowadzamy Audyt Bezpieczeństwa Maszyn, podczas którego sprawdzamy poprawność zastosowanych zabezpieczeń, sprawdzamy posiadaną dokumentację, oceniamy maszyny pod kątem zgodności z normami zharmonizowanymi;
- ◆ Przeprowadzamy certyfikację dowolnej maszyny, nowej lub po modernizacji;
- ◆ Przeprowadzamy certyfikacje maszyn sprowadzonych spoza UE;
- ◆ Przygotowujemy wymaganą dokumentację maszyn;
- ◆ Wystawiamy certyfikat zgodności, będący podstawą do wystawienia Deklaracji Zgodności WE przez producenta maszyny.

MIESZALNIKI IBC

Mieszalniki do kontenerów IBC są idealnym rozwiązaniem w przypadku produktów, gdzie wskazane jest rozmieszanie płynów przed użyciem, w celu uzyskania jednolitej konsystencji, szczególnie w przypadku cieczy rozwarstwiających się.

ZASTOSOWANIE

- ◆ Mieszalniki przeznaczone do kontenerów o pojemności 1000 L z otworem DN150 lub większym;
- ◆ Stosowane do mieszania, homogenizacji i rozpuszczania;
- ◆ Wersja przeciwwybuchowa ATEX do strefy 1.

ZALETY

- ◆ Mieszadło wykonane ze stali nierdzewnej gat. 316Ti z atestem do kontaktu z żywnością;
- ◆ Posiada gniazda do przenoszenia za pomocą wózka widłowego;
- ◆ Dostępne wersje z napędem elektrycznym lub pneumatycznym;
- ◆ Mieszalniki z silnikiem elektrycznym mogą być wyposażone w płynną regulację prędkości falownikiem.

BUDOWA URZĄDZENIA

- ◆ Napęd mieszadła - standardowo stosowana jest przekładnia kątowa (ślimakowa) wraz z silnikiem elektrycznym;
- ◆ Korpus (trawers) - wykonany jest ze stali St3, lakierowany proszkowo, możliwe jest wykonanie w wersji ze stali nierdzewnej lub kwasoodpornej;
- ◆ Korpus mieszadła wyposażony jest w ręczki umożliwiające ręczne wyciągnięcie mieszadła ze zbiornika;
- ◆ Mieszalnik posiada również specjalne uchwyty umożliwiające użycie wózka widłowego do wyciągania. Możliwe jest także wykonanie uchwyty do zawieszenia mieszadła na wciągarnie;
- ◆ Sterowanie elektryczne - umożliwia bezpieczną pracę urządzenia, zgodnie z obowiązującymi normami. Na życzenie klienta można wykonać mieszalnik wraz z płynną regulacją obrotów za pomocą falownika;
- ◆ Mieszadło składane - dostosowane do otworów w zbiornikach. Minimalna wielkość otworu to DN150. Łopatki mieszadła samoczynnie rozkładają się pod wpływem siły odśrodkowej oraz oporów cieczy. Mieszadło wykonane jest ze stali nierdzewnej.



Możliwość instalacji falownika



Mieszadło wykonane ze stali nierdzewnej

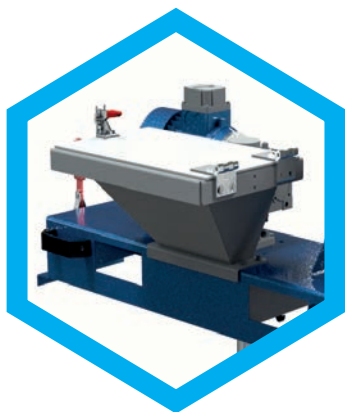


Wyłącznik krańcowy potwierdzający obecność kontenera IBC



Możliwość instalacji korpusu ze stali nierdzewnej

MKE-2000



Możliwość instalacji wsypu



MKE-2000

Parametr

Wartość

Max. lepkość mieszanej cieczy

2000 mPa*s

Napęd mieszadła

Silnik elektryczny 230 lub 400V

Moc silnika

0,75 kW

Obroty nominalne mieszadła

200 obr. / min

(dostępne prędkości: 140/200/280 obr. / min)

Wirnik mieszalnika

Ø 350 mm

Rozkładany, wykonany ze stali gat. 316Ti

- ⚙️ Korpus wykonany ze stali nierdzewnej
- ⚙️ Płynna regulacja prędkości
- ⚙️ Zasyp do mieszalników
- ⚙️ Przyłącze do cieczy GW $\frac{3}{4}$

- ⚙️ Uchwyty do wyciągarki
- ⚙️ Mieszadła niestandardowe
- ⚙️ Skrzynka sterownicza

⚙️ - Opcja dodatkowo płatna

MIESZALNIKI IBC

MKE-5000

| Parametr | Wartość |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 5000 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik elektryczny 400V |
| Moc silnika | 1,1 kW |
| Obroty nominalne mieszadła | 200 obr. / min (dostępne prędkości: 140/200/280 obr./min) |
| Wirnik mieszalnika | Ø 350 mm Rozkładany, wykonany ze stali gat. 316Ti |



- ⚙️ Korpus wykonany ze stali nierdzewnej
- ⚙️ Płynna regulacja prędkości
- ⚙️ Zasyp do mieszalników

- ⚙️ Uchwyty do wyciągarki
- ⚙️ Mieszadła niestandardowe
- ⚙️ Funkcje E-mieszalnika

- ⚙️ Skrzynka sterownicza
- ⚙️ Przyłącze do cieczy GW ¾

MKE-10000

| Parametr | Wartość |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 10000 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik elektryczny 400V |
| Moc silnika | 1,5 kW |
| Obroty nominalne mieszadła | 200 obr. / min (dostępne prędkości: 140/200/280 obr./min) |
| Wirnik mieszalnika | Ø 350 mm Rozkładany, wykonany ze stali gat. 316Ti |



- ⚙️ Korpus wykonany ze stali nierdzewnej
- ⚙️ Płynna regulacja prędkości
- ⚙️ Zasyp do mieszalników

- ⚙️ Uchwyty do wyciągarki
- ⚙️ Mieszadła niestandardowe
- ⚙️ Funkcje E-mieszalnika

- ⚙️ Skrzynka sterownicza
- ⚙️ Przyłącze do cieczy GW ¾

MKE-5000, MKE-10000, MKP-5000, MKE-500

MKP-5000

| Parametr | Wartość |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 5000 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik pneumatyczny |
| Moc mechaniczna silnika | 1,1 kW |
| Ciśnienie powietrza | 0,6 MPa |
| Max. zapotrzebowania powietrza | 1900 l /min |
| Obroty mieszadła | Regulowane od 100-300 obr./min |
| Wirnik mieszalnika | Ø 350 mm, rozkładany, wykonany ze stali gat. 316Ti |



- ⚙️ Korpus wykonany ze stali nierdzewnej
- ⚙️ Zasyp do mieszalników
- ⚙️ Skrzynka sterownicza

- ⚙️ Uchwyty do wyciągarki
- ⚙️ Mieszadła niestandardowe
- ⚙️ Przyłącze do cieczy GW ¾

MKE-500

| Parametr | Wartość |
|-------------------------------|-------------------------|
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 500 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik elektryczny 400V |
| Moc silnika | 0,75 kW |
| Obroty nominalne mieszadła | 900 obr./min |



- ⚙️ Korpus wykonany ze stali nierdzewnej
- ⚙️ Płynna regulacja prędkości
- ⚙️ Zasyp do mieszalników
- ⚙️ Skrzynka sterownicza

- ⚙️ Uchwyty do wyciągarki
- ⚙️ Mieszadła niestandardowe
- ⚙️ Funkcje E-mieszalnika
- ⚙️ Przyłącze do cieczy GW ¾

E-MIESZALNIK

FUNKCJE PODSTAWOWE

- ◆ Możliwość ustawienia godziny rozpoczęcia i zakończenia pracy mieszalnika;
- ◆ Możliwość ustawienia sekwencji mieszania (np. praca 10min., postój 60min.);
- ◆ Możliwość zdalnej konfiguracji parametrów mieszania np. zmiana obrotów mieszadła, uruchamianie i zatrzymywanie poprzez zakładową sieć LAN;
- ◆ Możliwość integracji mieszalnika z nadrzędnymi systemami wizualizacji i sterowania (SCADA);
- ◆ Ustawianie parametrów pracy poprzez smartfon (Android i iOS), tablet lub PC;
- ◆ Mieszalnik jest wyposażony w minikomputer, co umożliwia instalację np. aplikacji biurowych, przeglądarki internetowej itp.



FUNKCJE DODATKOWE

- ◆ Możliwość wizualizacji i archiwizacji danych procesowych (obroty mieszadła, czas pracy, opcjonalnie temperatura medium, pH itp.)
- ◆ Możliwość rozbudowy mieszalnika o dodatkowe urządzenia wejściowe (np. czujnik temperatury) i wyjściowe (np. zawory doprowadzające i odprowadzające mieszane medium);
- ◆ Logowanie do ustawień zarezerwowanych dla służb utrzymania ruchu, technologa, team lidera;
- ◆ Szeroki zakres możliwości dostosowania funkcji mieszalnika do potrzeb klienta;
- ◆ Szczegółowy zakres funkcji do ustalenia przy zamawianiu.










| | | |
|------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Mieszalnik uruchomiony | | 12:15 |
| START | | STOP |
| OBROTY / MIN | | |
| WOLNIEJ | 200 | SZYBCIEJ |
| TRYB CZASOWY | Godzina załączenia | TRYB CYKlicZNY Czas załączenia |
| | 15:00: | 00:30: |
| ZALĄCZONY | Godzina wyłączenia | ZALĄCZONY Czas wyłączenia |
| | 20:00: | 02:00: |

E - MIESZALNIK

| Parametr | Wartość |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 10000 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik elektryczny 400V |
| Moc silnika | 1,5 kW |
| Obroty nominalne mieszadła | 200 obr./min |
| | (dostępne prędkości: 140/200/280 obr./min) |
| Wirnik mieszalnika | Ø 350 mm |
| | Rozkładany, wykonany ze stali gat. 316Ti |



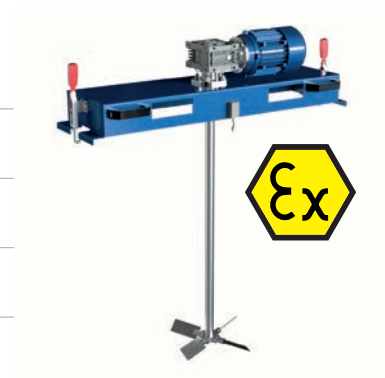
-  Korpus wykonany ze stali nierdzewnej
-  Uchwyty do wyciągarki
-  Płynna regulacja prędkości
-  Mieszadła niestandardowe
-  Zasyp do mieszalników
-  Skrzynka sterownicza
-  Przyłącze do cieczy GW ¾



MIESZALNIKI IBC

MKE-10000 EX

| Parametr | Wartość |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 10000 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik elektryczny 400V Ex 2G |
| Moc silnika | 1,5 kW |
| Obroty nominalne mieszadła | 200 obr. /min |
| Wirnik mieszalnika | Ø 350 mm |
| | Rozkładany, wykonany ze stali gat. 316Ti |
| ATEX | EX II 2GD h IIB T4 |
| | Urządzenie posiada Certyfikat ATEX z wyłączeniem skrzynki sterowniczej, która powinna być zamontowana poza strefą (w odległości min. 1,5 m od mieszalnika) |



- ⚙️ Korpus wykonany ze stali nierdzewnej
- ⚙️ Zасыp do mieszalników

- ⚙️ Uchwyty do wyciągarki

MKE-10000 EX FULL ATEX

| Parametr | Wartość |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 10000 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik elektryczny 400V Ex 2G |
| Obroty nominalne mieszadła | 200 obr. /min |
| Wirnik mieszalnika | Ø 350 mm |
| | Rozkładany, wykonany ze stali gat. 316Ti |
| ATEX | EX II 2GD h IIB T4 |
| | Całe urządzenie posiada Certyfikat ATEX |





- ⚙️ Korpus wykonany ze stali nierdzewnej
- ⚙️ Zасыp do mieszalników

- ⚙️ Uchwyty do wyciągarki

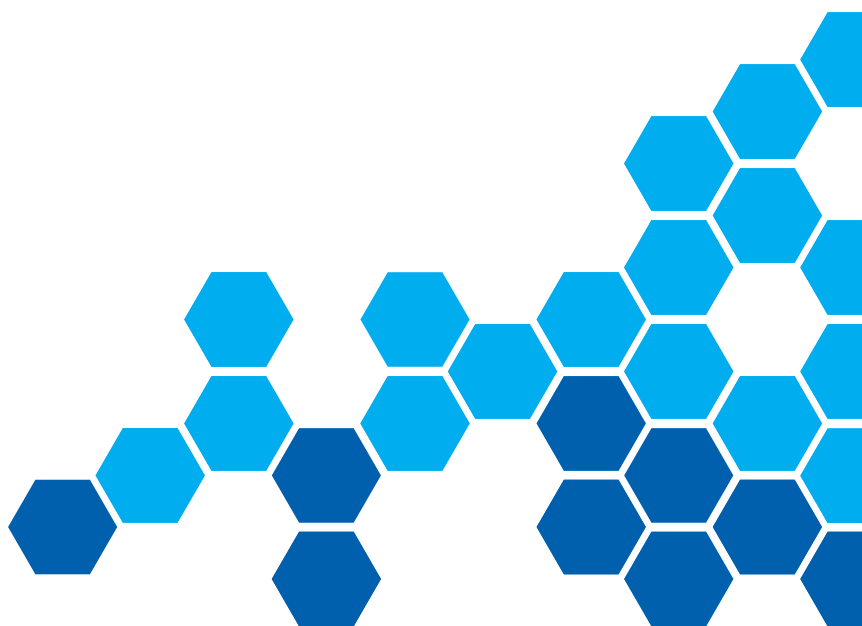
MKP-5000 EX

| Parametr | Wartość |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 5000 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik pneumatyczny |
| Moc mechaniczna silnika | 1,1 kW |
| Ciśnienie powietrza | 0,6 MPa |
| Max. zapotrzebowania powietrza | 1900 l / min |
| Obroty mieszadła | Regulowane od 100-300 obr. /min |
| Wirnik mieszalnika | Ø 350 mm |
| | Rozkładany, wykonany ze stali gat. 316Ti |
| ATEX | EX II 2GD h IIB T4 |



-  Korpus wykonany ze stali nierdzewnej
-  Zasyp do mieszalników

-  Uchwyty do wyciągarki



MIESZALNIKI PIONOWE

MKZE-500

| Parametr | Wartość |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przeznaczenie | Do zbiorników IBC z nakrętką $\varnothing 150$ lub $\varnothing 225$ (montaż – wkręcenie w miejsce nakrętki) |
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 500 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik elektryczny 400V |
| Moc silnika | 0,75 kW |
| Obroty nominalne mieszadła | 900 obr./min |
| Wirnik mieszalnika | Turbinowy, podwójny |

 Korpus i uchwyt wykonany ze stali nierdzewnej



MKZP-1000

| Parametr | Wartość |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przeznaczenie | Do zbiorników IBC z nakrętką $\varnothing 150$ lub $\varnothing 225$ (montaż – wkręcenie w miejsce nakrętki) |
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 1000 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik pneumatyczny |
| Moc mechaniczna silnika | 1,1 kW |
| Ciśnienie powietrza | 0,6 MPa |
| Max. zapotrzebowania powietrza | 1900 l/min |
| Obroty mieszadła | Reg. od 100-300 obr. /min |
| Wirnik mieszalnika | Turbinowy, podwójny |

 Korpus i uchwyt wykonany ze stali nierdzewnej



MBPO-1000

MBPO-1000

| Parametr | Wartość |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Przeznaczenie | Beczka metalowa, otwarta 200L |
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 5000 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik pneumatyczny |
| Moc silnika | 1,1 kW |
| Obroty nominalne mieszadła | Regulowane od 100-300obr./min |
| Wirnik mieszalnika | Łopatkowy, podwójny |
| Max. zapotrzebowania powietrza | |

- ⚙️ Korpus i uchwyt wykonany ze stali gatunku 304
- ⚙️ Olej w przekładni z atestem do spożycia



MIESZALNIK DO BECZEK

Mieszalniki do beczek są idealnym rozwiązaniem w przypadku produktów, gdzie wskazane jest rozmieszanie płynów przed użyciem w celu uzyskania jednolitej konsystencji, szczególnie w przypadku cieczy rozwarstwiających się.

ZASTOSOWANIE

- ◆ Mieszalniki przeznaczone do beczek o pojemności 200 L;
- ◆ Stosowane do mieszania, homogenizacji i rozpuszczania.

ZALETY

- ◆ Mieszadło wykonane ze stali nierdzewnej gat. 316Ti z atestem do kontaktu z żywnością;
- ◆ Posiada ręczki do chwytania i przenoszenia ręcznego;
- ◆ Mieszalniki z silnikiem elektrycznym, mogą być wyposażone w ręczną regulację prędkości falownikiem.

BUDOWA URZĄDZENIA

- ◆ Napęd mieszadła – standardowo stosowany jest silnik elektryczny. Parametry silnika, tj. moment obrotowy, moc i obroty dobierane są indywidualnie, w zależności od rodzaju stosowanych płynów;
- ◆ Mocowanie – wykonane jest ze stali St3, lakierowane proszkowo. Możliwe jest wykonanie ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej. Korpus mieszadła wyposażony jest w ręczki umożliwiające ręczne wyciągnięcie mieszadła z beczki;
- ◆ Sterowanie elektryczne – umożliwia bezpieczną pracę urządzenia, zgodnie z obowiązującymi normami. Na życzenie klienta można wykonać mieszalnik wraz z płynną regulacją obrotów za pomocą falownika;
- ◆ Mieszadło turbinowe, podwójne – łopatki mieszadła umieszczone są na końcu i mniej więcej w połowie wału mieszadła. Mieszadło wykonane jest ze stali kwasoodpornej 316Ti.



MBEO-1000



Mieszadło turbinowe



MBEO-1000

Parametr

Wartość

Max. lepkość mieszanej cieczy

1000 mPa*s

Napęd mieszadła

Silnik elektryczny 400V

Moc silnika



0,75 kW

Obroty nominalne mieszadła

900 obr. /min

Wirnik mieszalnika

Turbinowy, podwójny



-  Mocowanie wykonane ze stali nierdzewnej
-  Mieszadła niestandardowe

 - Opcja dodatkowo płatna

MIESZALNIK DO BECZEK

MBEP-1000

| Parametr | Wartość |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Przeznaczenie | Beczka plastikowa otwarta z pierścieniem zaciskowym 200 L |
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 1000 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik elektryczny 400V |
| Moc silnika | 0,75 kW |
| Obroty nominalne mieszadła | 900 obr./min |
| Wirnik mieszalnika | Turbinowy, podwójny |

-  Płynna regulacja obrotów falownikiem
-  Korpus wykonany ze stali nierdzewnej



MBPP-1000

| Parametr | Wartość |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Przeznaczenie | Beczka plastikowa otwarta z pierścieniem zaciskowym 200 L |
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 1000 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik pneumatyczny |
| Moc silnika | 1,1 kW |
| Ciśnienie powietrza | 0,6 MPa |
| Maks. zapotrzebowanie powietrza | 1900 l/min |
| Obroty mieszadła | Reg. od 100-300 obr. /min |
| Wirnik mieszalnika | Turbinowy, podwójny |




-  Korpus wykonany ze stali nierdzewnej



MBEP-500, MBPP-1000, MBEP-5000, MBEO-5000

MBEP-5000




| Parametr | Wartość |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Przeznaczenie | Beczka plastikowa otwarta z pierścieniem zaciskowym 200 L |
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 5000 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik elektryczny 400V |
| Moc silnika | 0,75 kW |
| Obroty nominalne mieszadła | 200 obr./min |
| Wirnik mieszalnika | Łopatkowy, podwójny |

-  Płynna regulacja obrotów falownikiem
-  Niestandardowe mieszadła
-  Korpus wykonany ze stali nierdzewnej



MBEO-5000

| Parametr | Wartość |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Przeznaczenie | Beczka metalowa otwarta 200 L |
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 5000 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik elektryczny 400V |
| Moc silnika | 0,75 kW |
| Obroty nominalne mieszadła | 200 obr./min |
| Wirnik mieszalnika | Łopatkowy, podwójny |

-  Korpus wykonany ze stali nierdzewnej
-  Płynna regulacja obrotów falownikiem
-  Mieszadła niestandardowe



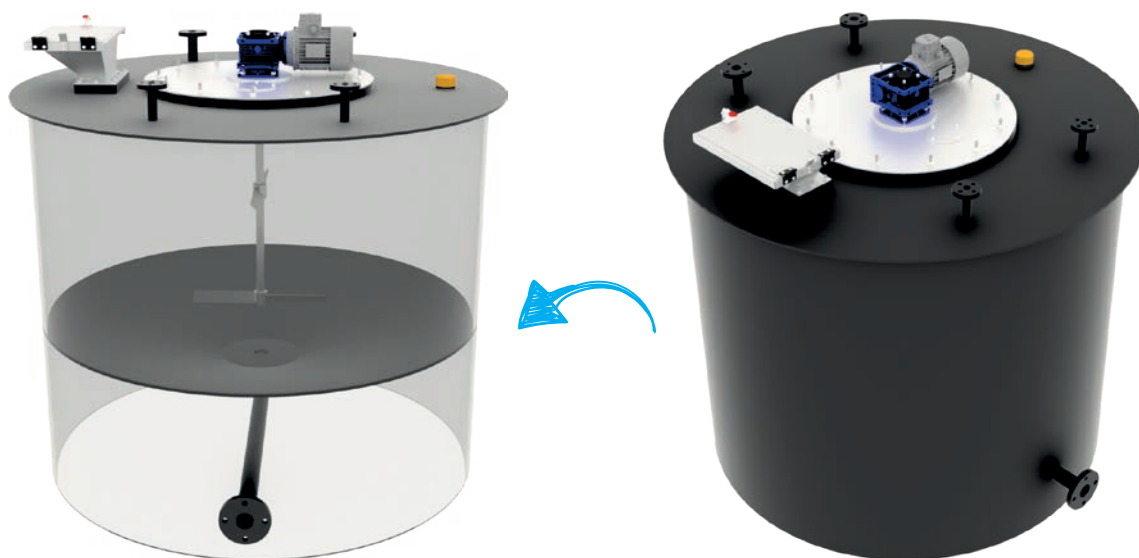
ZBIORNIK TWORZYWOWY Z MIESZADŁEM

MZPE-10000

| Parametr | Wartość |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Zbiornik | Pojemność 1500L, materiał PEHD, przyłącze procesowe PN |
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 10000 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik elektryczny 400V |
| Moc silnika | 1,5 kW |
| Obroty nominalne mieszadła | 200 obr. /min |
| Wirnik mieszalnika | Łopatkowy |
| Pojemność zbiornika | 1.5 m ³ (może być indywidualnie dobierana) |
| Materiał zbiornika | PEHD |

- 🔧 Ilość i rozmiar przyłączy
- 🔧 Czujnik poziomu rob. – pomiar ciągły

- 🔧 Pojemność zbiornika
- 🔧 Czujnik poziomu - alarmowe



MIESZALNIK NA ZBIORNIK HOYER

MZME-10000

| Parametr | Wartość |
|-------------------------------|-------------------------|
| Przeznaczenie | Zbiornik Hoyer |
| Max. lepkość mieszanej cieczy | 10000 mPa*s |
| Napęd mieszadła | Silnik elektryczny 400V |
| Moc silnika | 1,5 kW |
| Obroty nominalne mieszadła | 200 obr. /min |
| Wirnik mieszalnika | Łopatkowy, podwójny |

- ⚙️ Korpus wykonany ze stali nierdzewnej
- ⚙️ Płynna regulacja obrotów falownikiem

- ⚙️ Niestandardowe mieszadła



MIESZALNIK STACJONARNY ECO

Mieszalnik stacjonarny jest idealnym rozwiązaniem w przypadku produktów, gdzie wskazane jest rozmieszanie płynów przed użyciem, w celu uzyskania jednolitej konsystencji, szczególnie w przypadku cieczy rozwarstwiających się.



MIESZADŁO

- ◆ Urządzenie do mieszania płynów o lepkości do 10000 mPa*s;
- ◆ Układ zbudowany z mieszadła rozkładanego, pionowego wału transmisyjnego osadzonego w tulei przekładni ślimakowej;
- ◆ Wirnik o średnicy zewnętrznej łopaty ok. \varnothing 350 mm oraz wał wykonany ze stali kwasoodpornej gat. 316Ti;
- ◆ Wirnik wyposażony w układ łopat nachylonych pod kątem ok. 45°, zapewniających przepływ osiowo-promieniowy płynów wewnątrz zbiornika;
- ◆ Samoczynnie rozkładane;



RAMA NOŚNA + UKŁAD PODNOSZENIA

- ◆ Rama nośna urządzenia wykonana ze stali konstrukcyjnej St3 malowana proszkowo na kolor RAL wyznaczony przez zamawiającego;
- ◆ Urządzenie wyposażone w układ ręcznego unoszenia ramienia połączonego z mieszadłem;
- ◆ Mechanizm podnoszenia oparty na zasadzie bloczków i wciągarki ręcznej z hamulcem, bez możliwości swobodnego opadania mieszadła;
- ◆ Układ bez sprzęgła z ograniczeniem maksymalnego górnego oraz dolnego położenia mieszadła.

NAPĘD

- ◆ Urządzenie wyposażone w wyłącznik elektryczny tripus;
- ◆ Przyciski funkcyjne: START, STOP;
- ◆ Silnik elektryczny 1,5 kW 400V;
- ◆ Obroty nominalne mieszadła: 200 obr./ min.
(dostępne prędkości: 140/200/280 obr./ min.)



Dostępny również w wersji Ex



MIESZALNIK STACJONARNY

Mieszalnik stacjonarny jest idealnym rozwiązaniem w przypadku produktów, gdzie wskazane jest rozmieszanie płynów przed użyciem, w celu uzyskania jednolitej konsystencji, szczególnie w przypadku cieczy rozwarstwiających się.



MIESZADŁO

- ◆ Urządzenie do mieszania płynów o lepkości do 10000 mPa*s;
- ◆ Układ zbudowany z mieszadła rozkładanego, pionowego wału transmisyjnego osadzonego w tulei przekładni ślimakowej;
- ◆ Wirnik o średnicy zewnętrznej łopat ok. \varnothing 350 mm oraz wał wykonany ze stali kwasoodpornej gat. 316Ti;
- ◆ Wirnik wyposażony w układ łopat nachylonych pod kątem ok. 45°, zapewniających przepływ osiowo-promieniowy płynów wewnątrz zbiornika;
- ◆ Samoczynnie rozkładane;
- ◆ Możliwość stosowania wirników o inne konstrukcji.

RAMA NOŚNA + UKŁAD PODNOSZENIA

- ◆ Rama nośna urządzenia wykonana ze stali konstrukcyjnej St3 malowana proszkowo na kolor RAL wyznaczony przez zamawiającego;
- ◆ Urządzenie wyposażone w układ mechanicznego unoszenia ramienia połączonego z mieszadłem;
- ◆ Mechanizm podnoszenia oparty na zasadzie śruby trapezowej oraz zespołu prowadnic; Do napędu mechanizmu zastosowany zostanie motoreduktor trójfazowy IP54;
- ◆ Układ bez sprzęgła z ograniczeniem maksymalnego górnego oraz dolnego położenia mieszadła.

AUTOMATYKA

- ◆ Układ wyposażony w szafę sterowniczą pozwalającą na sterowanie układem;
- ◆ Przyciski start, stop, reset, wyłącznik bezpieczeństwa;
- ◆ Sterowanie mechanizmem podnoszenia mieszadła Góra/Dół;
- ◆ Potencjometr do płynnego sterowania prędkością obrotową mieszadła;
- ◆ Regulacja prędkości w zakresie od 140 – 280 obr. /min;
- ◆ Cyfrowy przełącznik czasowy do programowania wyłączenia mieszadła;
- ◆ Zasilanie 400 VAC.

- ⚙️ Składany wirnik, montowany w połowie wału
- ⚙️ Mieszadło wykonane do kontaktu z żywnością (+ olej w przekładni mieszadła)



MIESZADŁA



MIESZADŁO ŁOPATKOWE

- ◆ Mieszadło występujące w mieszalnikach MKE (2000, 5000, 10000) i MKP (5000).
- ◆ Łopatki mieszadła rozkładają się na średnicę 350mm (możliwość zwiększenia do 500mm).



MIESZADŁO TURBINOWE

- ◆ Mieszadło występujące w mieszalnikach MKE (500).
- ◆ Średnica łopatek mieszadła wynosi 140mm.



MIESZADŁO Z POLIPROPYLENU

- ◆ Mieszadło występujące w mieszalnikach MKE (2000, 5000) i MKP (5000).
- ◆ Brak możliwości rozkładania łopatek, stosowane do silnych kwasów i zasad.



MIESZADŁO KUBEŁKOWE

- ◆ Mieszadło występujące w mieszalnikach MKE (2000, 5000) i MKP (5000).
- ◆ Łopatki mieszadła rozkładają się na średnicę 350mm (możliwość zwiększenia do 500mm).



MIESZADŁO ŁOPATKOWE-LINKOWE

- ◆ Mieszadło występujące w mieszalnikach MKE (2000, 5000, 10000) i MKP (5000).
- ◆ Łopatki mieszadła rozkładają się na średnicę 350mm (możliwość zwiększenia do 500mm).





MIESZADŁO TURBINOWE DYSKOWE PROSTE

Mieszadło przeznaczone do zbiorników metalowych lub beczek otwartych. Wytwarzany jest promieniowy ruch cieczy względem zbiornika. Rekomendowane, gdy wymagana jest duża moc mieszania. Możliwość zwiększenia ilości łopatek do 12. Średnice wykonania od 200+500 mm.

MIESZADŁO TURBINOWE DYSKOWE POCHYŁONE

Mieszadło przeznaczone do zbiorników metalowych lub beczek otwartych. Wytwarzany jest promieniowy ruch cieczy względem zbiornika. Rekomendowane, gdy wymagana jest duża moc mieszania. Możliwość zwiększenia ilości łopatek do 12. Średnice wykonania od 200+500 mm.

PRZEDŁUŻKA WAŁU

Przedłużka wału jest idealnym rozwiązaniem w przypadku produktów które osiadają na dnie zbiornika. Wir powstały w wyniku używania standardowego wału z łopatkami może nie być wystarczający do rozmieszania cieczy o wysokich lepkościach. Zastosowanie tego rozwiązania pozwala na uniknięcie tego problemu.

- ◆ Przedłużenie wału o 125mm, średnica zewnętrzna 110mm, wykonana ze stali gat. 316Ti
- ◆ Możliwość zastosowania w mieszalnikach MKE (2000, 5000, 10000) i MKP (5000).

POCHYLNIA IBC

W czasie normalnego użytkowania kontenerów, podczas opróżniania pozostaje średnio 10 litrów płynów na dnie zbiornika. Dzięki zastosowaniu pochylni opróżniane są całkowicie.

ZASTOSOWANIE

- ◆ Wszędzie tam, gdzie wykorzystywane są paletopojemniki;
- ◆ Możliwość montażu na wannie ociekowej.

BUDOWA URZĄDZENIA

- ◆ Kontener odkładany jest na pochylnię. Podczas odkładania, pochylnia poddaje się pod ciężarem i pojemniki odkładane są w poziomie;
- ◆ Podczas opróżniania, gdy w pojemniku znajduje się mniej niż 50 L płynu, sprężyny unoszą zbiornik z jednej strony, aby umożliwić całkowite opróżnienie;
- ◆ Skok sprężyn dobrany jest w taki sposób, aby nie oddziaływać na pracę wózka widłowego.
- ◆ Możliwość zamontowania pochylni na podeście stałym – podwyższenie o 600mm; lub regulowanym – podwyższenie w zakresie od 610 do 1030mm.



 Pochylnia IBC ze statywem

WÓZEK OCIEKOWY

W czasie użytkowania mieszalników, po wyjęciu mieszalnika z kontenera, mieszane substancje mogą ociekać powodując zabrudzenia oraz zagrożenie.

ZASTOSOWANIE

- ◆ Wszędzie tam, gdzie wykorzystywane są mieszalniki do kontenerów IBC;
- ◆ Możliwość wygodnego i łatwego transportu mieszalnika.



WANNY OCIEKOWE

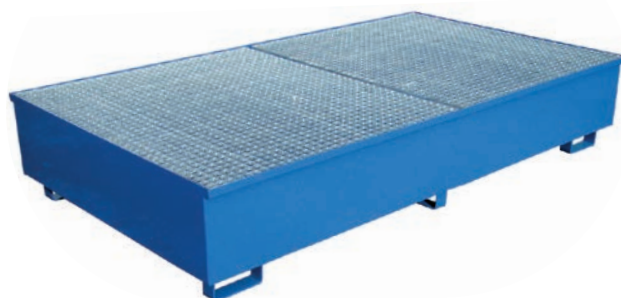
Bezpieczeństwo w miejscu pracy to priorytet. Skuteczną ochronę przed wyciekami szkodliwych substancji zapewnią wanny ociekowe oraz wychwytowe, wyposażone w kratę i pojemnik na ciecz. Tego typu rozwiązania stanowią idealny sposób na oszczędność, czystość oraz ochronę pracowników przed działaniem żrących substancji.

ZASTOSOWANIE

Na wannie ociekowej i wychwytowej można postawić beczki z roztworami różnego typu. W razie uszkodzenia pojemnika ciecz spływa swobodnie przez kratkę do specjalnie przygotowanej platformy. W ten sposób można nie tylko skutecznie zabezpieczyć substancję, ale także ponownie ją wykorzystać – w trakcie wycieku do platformy nie zostaje zanieczyszczona, w związku z czym nadaje się do ponownego użytku. Zastosowane rozwiązania umożliwiają też zachowanie czystości w miejscu pracy.



Dostępne w naszej ofercie wanny wychwytowe oraz ociekowe przeznaczone są do przechowywania pojemników z kwasami, olejami oraz innymi substancjami łatwopalnymi. Wykonane zostały z wytrzymałych, odpornych tworzyw. Szczególnie przydatne okazują się w magazynach oraz fabrykach przemysłowych.



W ofercie również...

KOMPAKTOWE STANOWISKA DLA PALETOPOJEMNIKÓW

- ◆ Stanowiska przeznaczone do wykorzystania z paletopojemnikami IBC. Wyposażone są w pompy, filtry oraz zawory automatyczne. Głównym zadaniem jest pompowanie cieczy do instalacji zakładowej. Pompowanie może być uruchamiane automatycznie lub ręcznie.
- ◆ Użytkownik może zdecydować o rodzaju wyposażenia (typ pomp, filtrów, zaworów, podłączenie do instalacji wentylacyjnej, itp.) oraz wydajności urządzenia. Stanowisko może być wyposażone w prosty lub zaawansowany system sterowania.
- ◆ Wanna ociekowa zapewnia wymaganą przepisami BHP zdolność wychwytową oraz pomaga w utrzymaniu czystości w zakładzie przemysłowym. Możliwość podłączenia do instalacji wentylacyjnej poprawia warunki bezpieczeństwa dla substancji niebezpiecznych.



W ofercie również...

Instalacja przeznaczona do produkcji substancji chemicznych składających się z różnego rodzaju komponentów (przedstawiona instalacja posiada możliwość dozowania 17-stu komponentów składowych). Urządzenie wyposażone w zbiornik główny oraz zbiornik dozowania małych ilości. Oba zbiorniki wyposażone są w systemy wagowe. Zbiornik główny posiada mieszadło.

Dozowanie odbywa się w sposób automatyczny, zgodnie z ustawioną recepturą. Komponenty składowe mogą być pompowane z paletopojemników IBC, beczek lub z zewnętrznych instalacji.



INSTALACJE DO PRODUKCJI SUBSTANCJI CHEMICZNYCH Z WIELU SKŁADNIKÓW



W ofercie również...

Urządzenie przeznaczone do magazynowania substancji chemicznych oraz pompowania do zakładowych instalacji przemysłowych. Wyposażone jest w stałe zbiorniki magazynujące. Pojemność zbiorników, liczba zbiorników oraz rodzaj wyposażenia urządzenia może być indywidualnie ustalona. Zbiorniki mogą być wyposażone w mieszadła oraz grzałki.

Uzupełnianie zbiorników następuje z przyłącza zewnętrznego (np. z cysterny) lub z paletopojemników IBC.

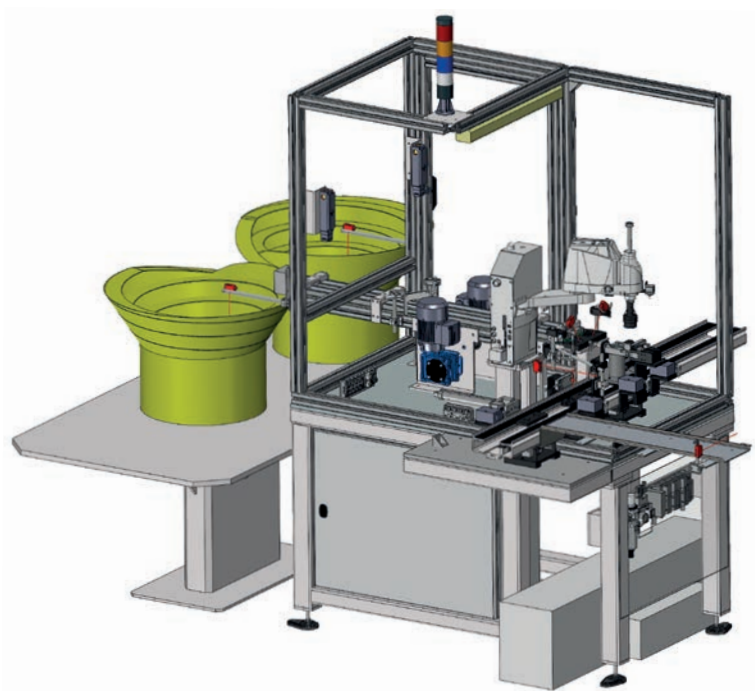


INSTALACJE DO MAGAZYNOWANIA I POMPOWANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH



STANOWISKO MONTAŻOWE

W ofercie firmy Teknomatik znajduje się szereg stanowisk oraz linii montażowych. Stanowiska mogą być wyposażone w roboty przemysłowe SCARA lub 6-cio osiowe, podajniki wibracyjne, stoły obrotowe czy automatyczne wkrętarki. Wyrób końcowy możemy kontrolować przy pomocy systemów lub czujników wizyjnych renomowanych dostawców takich jak Keyence, Cognex czy Sick.



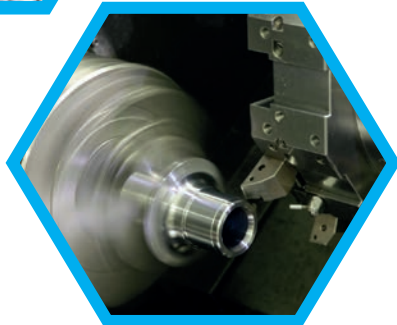
Zrobotyzowane stanowisko montażu uszczelki



Stanowisko obróbcze wyposażone w system prześwietlania detalu ultradźwiękami USG.

MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNE

Naszym priorytetem jest zapewnienie odbiorcy produktów najwyższej jakości, spełniających najwyższe wymagania. Jesteśmy w stanie takie produkty stworzyć, gdyż posiadamy nowoczesny park maszynowy i wysoko wykwalifikowaną kadrę pracowników. Jesteśmy otwarci na wprowadzenie innowacji, które mogą podnieść jakość naszych usług. Specjalizujemy się w obróbce mechanicznej z wykorzystaniem maszyn CNC. Szczególną wagę przykładamy do dokładności, rzetelności i szybkości realizowanych usług.



Wykonujemy również detale na gotowo w kooperacji: hartowanie, malowanie, cynkowanie, oksydowanie, anodowanie.

Nasza firma posiada certyfikaty:
ISO 9001:2015-10 oraz ISO 14001:2015-09.



Obróbka skrawaniem

Frezowanie CNC ($x_{max}=1000$, $y_{max}=600$, $z_{max}=600$)
Toczenie CNC ($d_{max}=300$, $L_{max}=1000$)
Toczenie ($d_{max}=200$, $L_{max}=1000$)
Szlifowanie płaszczyzn
Gwintowanie

Spawanie metodą

MAG
TIG

Oferujemy również

Ocenę zgodności z wymaganiami minimalnymi lub zasadniczymi - CE
Pomiary dobiegów kurtyn
Dostosowywanie maszyn do wymagań BHP



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita Polska



Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Certyfikacja CE - Ocena zgodności maszyn

Ponieważ dzisiejszy przemysł wytwórczy coraz bardziej polega na wydajnym, ale potencjalnie niebezpiecznym sprzęcie, bezpieczeństwo pracowników stało się dominującym problemem dla wszystkich osób zaangażowanych w procesy produkcyjne. Aby chronić pracowników przed zagrożeniami maszynowymi, należy stosować odpowiednie zabezpieczenie maszyn. Zabezpieczenie odnosi się do wymagań konstrukcyjnych oraz metod i rozwiązań wprowadzonych w celu ochrony osób obsługujących lub mających kontakt z potencjalnymi niebezpieczeństwami.

Firma Teknomatik jako doświadczony producent maszyn, chce podzielić się swoją wiedzą w zakresie bezpieczeństwa maszyn z producentami, importerami, a także z użytkownikami maszyn. Umożliwiamy Państwu bezproblemowe wprowadzenie produktu na rynek europejski, zapewniając kompleksową usługę, zwierającą analizę zarówno wymagań technicznych jak i formalnych.

Wymagania zasadnicze dla maszyn nowych

Doradztwo techniczne w zakresie wymagań zasadniczych dla producentów oraz importerów maszyn obejmuje m.in:

- ◆ dobór dyrektyw obejmujących zakresem produkt;
- ◆ dobór norm zharmonizowanych z dyrektywami dla danego produktu;
- ◆ analiza ryzyka zgodnie z normą PN-EN ISO 12100;
- ◆ analiza systemu sterowania z określeniem kategorii połączeń (KAT) oraz poziomami skuteczności (PL);
- ◆ analiza instrukcji obsługi;
- ◆ przygotowanie deklaracji zgodności;
- ◆ przygotowanie raportu z wykazem zaleceń oraz propozycją rozwiązań;
- ◆ przygotowanie wzoru tabliczki znamionowej z oznaczeniem CE;
- ◆ wydaniu certyfikatu potwierdzającego udział naszej firmy w procesie walidacji spełniania wymagań zasadniczych.

Wymagania minimalne dla maszyn starych i nie tylko

- ◆ przygotowanie raportu z wykazem zaleceń oraz propozycją rozwiązań;
- ◆ wydaniu certyfikatu potwierdzającego udział naszej firmy w procesie walidacji spełniania wymagań minimalnych;
- ◆ udział w procesie odbioru wstępnego nowych maszyn.

Pomiar dobiegu

Badanie dobiegu jest pomiarem, pozwalającym na określenie czasu zatrzymania ruchu niebezpiecznego maszyny, który został zabezpieczony przez elementy układu bezpieczeństwa. Po zmierzeniu czasu, można określić czy element zabezpieczający jest usytuowany w odpowiedniej odległości od elementu zagrażającego i tym samym czy operator jest chroniony w odpowiedni sposób. Pomiary wykonujemy zgodnie z normą PN-EN ISO 13855:2010, a elementami które należy sprawdzać są:

- ◆ kurtyny i bariery świetlne;
- ◆ sterowanie oburęczne;
- ◆ skanery bezpieczeństwa;
- ◆ krańcówki osłon;
- ◆ maty naciskowe.



Teknomatik Europe Sp. z o.o.

Jasienica 829
43-385 Jasienica
POLSKA

NIP: 937-271-75-55

+48 33 30 70 570
www.teknomatik.pl

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita Polska



Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie



AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR