

www.protechnika.com


PROTECHNIKA

com

SITO MECHANICZNE DYSKOWE

SD1400 / 5.0


DOKUMENTACJA
TECHNICZNO-RUCHOWA

	INSTRUKCJA	Sito mechaniczne dyskowe typ SD1400/5.0	Strona 2
---	------------	--	----------

Spis treści

<i>INSTRUKCJA W ZAKRESIE BHP I OPIS ZAGROŻEŃ</i>	3
<i>OBOWIĄZKI UŻYTKOWNIKA</i>	4
<i>Wskazówki w instrukcji obsługi</i>	5
<i>PODSTAWOWE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA</i>	5
<i>OPIS ZAGROŻEŃ</i>	5
<i>INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY</i>	7
<i>Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem</i>	7
<i>Ogólne dane dotyczące bezpieczeństwa</i>	9
<i>Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące obsługi</i>	9
<i>Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące utrzymania urządzenia w dobrym stanie</i>	10
<i>Elementy elektryczne</i>	10
<i>Środki organizacyjne/ hałas spowodowany przez maszynę</i>	11
<i>OPIS ZAGROŻEŃ</i>	11
<i>URZĄDZENIA OCHRONNE I ZABEZPIECZAJĄCE</i>	12
<i>SMAROWANIE I KONSERWACJA</i>	13
<i>CZYSZCZENIE PRZESTRZENI ROBOCZEJ SITA</i>	15
<i>WYMIANA DYSKÓW ROBOCZYCH SITA</i>	17

PROTECHNIKA zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w DTR i wprowadzenia kolejnych wersji DTR, zastępujących dotychczasowe.

 www.protechnika.com PROTECHNIKA .com	INSTRUKCJA	Sito mechaniczne dyskowe typ SD1400/5.0	Strona 3
---	------------	--	----------

INSTRUKCJA W ZAKRESIE BHP I OPIS ZAGROŻEŃ

W przypadku prawidłowego eksploataowania urządzenia i zgodnego z jego przeznaczeniem jest ono bezpieczne.

Nieprawidłowe lub niezgodne z przeznaczeniem eksploataowanie urządzenia może powodować zagrożenia.

Urządzenie może być uruchamiane, eksploatowane i obsługiwane wyłącznie przez upoważnionych pracowników, przeszkolonych w zakresie BHP i w zakresie niniejszej Dokumentacji Techniczno-Ruchowej, po dokładnym zapoznaniu się z jej treścią i przy stosowaniu się do zawartych w niej zasad i zaleceń.

Prace konserwacyjne i remontowe, a w szczególności usuwanie niesprawności instalacji elektrycznej, mogą być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowanych i uprawnionych w tym zakresie pracowników.


Podłączenie elektryczne może zostać przeprowadzone jedynie poprzez uprawnionego elektryka.

UWAGA !!!

Przy włączonym przycisku *START* na zaciskach silników elektrycznych zawsze znajduje się napięcie.

Przy wszelkich pracach przy urządzeniu należy zawsze wyłączać urządzenie, odłączyć zasilanie zewnętrzne i zabezpieczyć je przed ponownym włączeniem.

W trakcie eksploatacji urządzenia należy bezwzględnie stosować się do obowiązujących przepisów BHP.

 www.protechnika.com PROTECHNIKA .com	INSTRUKCJA	Sito mechaniczne dyskowe typ SD1400/5.0	Strona 4
---	------------	--	----------

Należy bezwzględnie przestrzegać znaków i napisów ostrzegawczych umieszczonych na urządzeniu.

Znaki i napisy ostrzegawcze powinny być zawsze czytelne, jeżeli tak nie jest należy je wymienić u producenta.

OBOWIAZKI UŻYTKOWNIKA

Użytkownik zobowiązuje się do dopuszczenia do pracy przy urządzeniu tylko osoby, które przeczytały i zrozumiały niniejszą DTR oraz przeszły szkolenie zorganizowane przez serwis producenta.


Użytkownik maszyny zobowiązany jest:

- Używania urządzenia jedynie do przeznaczonego dla niego celu,
- Urządzenie należy utrzymywać w stanie technicznym wolnym od zastrzeżeń,
- Urządzenie należy użytkować w stanie technicznym wolnym od zastrzeżeń,
- Urządzenie mogą obsługiwać tylko użytkownicy przeszkoleni i autoryzowani,
- Jasno określić i przestrzegać kompetencje przy obsłudze urządzenia, aby w aspekcie bezpieczeństwa nie występowały niejasne kompetencje.

Użytkownik zobowiązany jest do utrzymania w czystości urządzenia oraz wszystkich wskazówek bezpieczeństwa i ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu - w razie konieczności naklejki ostrzegawcze i informacyjne należy odnowić/wymienić na nowe.

Wskazówki w instrukcji obsługi

Użytkownik urządzenia oraz wydzielone przez niego osoby obsługujące powinny dokładnie przestrzegać wszystkich przepisów i wskazówek zawartych w instrukcji obsługi i powinny postępować zgodnie z zaleceniami.

 www.protechnika.com PROTECHNIKA .com	INSTRUKCJA	Sito mechaniczne dyskowe typ SD1400/5.0	Strona 5
---	------------	--	----------

PODSTAWOWE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

Zawsze należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa ujętych w dokumentacji oraz przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wskazówki bezpieczeństwa należy przekazać wszystkim osobom, którym zlecana będzie praca przy urządzeniu.

Ponadto zawsze należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.

Dotknięcie elementów znajdujących się pod napięciem może bezpośrednio prowadzić do śmierci!


Należy pamiętać aby wszystkie osłony znajdowały się podczas pracy na swoim miejscu.

OPIS ZAGROŻEŃ

Największe zagrożenie wypadkowe występuje w strefie załadowniczej urządzenia, obszarze przestrzeni roboczej, w strefie bezpośrednio pod urządzeniem oraz w strefie wysypowej urządzenia.

Źródłami zagrożeń mogą być:

- duże wysokości, na których znajdują się elementy wymagające obsługi technicznej (np.: łożyska, smarownice, itp.) – niebezpieczeństwo upadku z wysokości,
- duże masy elementów urządzeń, np. motoreduktor, konstrukcja nośna, słupy, itp. – przy pracach remontowych możliwość przygniecenia pracownika,
- duże moce silników napędzających,
- prąd elektryczny zasilania – możliwość porażenia prądem,
- łby śrub mocujących,

	INSTRUKCJA	Sito mechaniczne dyskowe typ SD1400/5.0	Strona 6
---	------------	--	----------

- ostre lub wystające krawędzie i części urządzeń – zagrożenie m.in. skaleczeniem różnych części ciała pracownika,
- podczas pracy urządzenia poruszające się elementy,
- podczas pracy w znajdującej się pod urządzeniem strefie zrzutu odisnych frakcji oraz w strefie wysypowej.

Zagrożone mogą być w szczególności palce i dłonie obsługującego:

• w wyłączonym urządzeniu:	Podczas prób wygarniania czy oczyszczania urządzenia
• w urządzeniu pracującym:	Przy wkładaniu np. ręki przez operatora w obszar przestrzeni roboczej*

* przestrzeń robocza – wewnątrz urządzenia, przesypy, poruszające się dyski sita itp.

Występuje także zagrożenie spowodowane:


- **prądem elektrycznym** (wewnątrz szafki sterowniczej, wewnątrz puszek przyłączeniowych silników elektrycznych napędu głównego przenośnika i napędu mechanizmu szczotki czyszczącej, wewnątrz puszek przycisku stopu awaryjnego).

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY

W trakcie eksploatacji urządzenia do obróbki odpadów należy bezwzględnie stosować się do obowiązujących przepisów BHP.

Osoby pracujące przy urządzeniu muszą być ubrane w odpowiednią odzież ochronną zabezpieczającą przed kontaktem np. ze stłuczką szklaną, odpowiednie rękawice ochronne zabezpieczające dłonie przed kontaktem ze stłuczką szklaną, odpowiednie obuwie, nakrycia głowy i w szczególnych przypadkach w ochronniki słuchu, okulary ochronne oraz maski.

Urządzenie może być uruchamiane, eksploatowane i obsługiwane wyłącznie przez upoważnionych pracowników, przeszkolonych w zakresie BHP i w zakresie

 www.protechnika.com PROTECHNIKA .com	INSTRUKCJA	Sito mechaniczne dyskowe typ SD1400/5.0	Strona 7
---	------------	--	----------

niniejszej Dokumentacji Techniczno-Ruchowej, po dokładnym zapoznaniu się z jej treścią i przy stosowaniu się do zawartych w niej zasad i zaleceń.

Prace konserwacyjne i remontowe, a w szczególności usuwanie niesprawności instalacji elektrycznej, mogą być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowanych i uprawnionych w tym zakresie pracowników.

Wszelkie prace obsługowe urządzeniu (np. smarowanie lub wymiana łożysk, itp.) wymagające pracy na wysokości powyżej 1 metra mogą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje i z użyciem odpowiedniego sprzętu (np. drabina, podest, itp.).

Przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić instalację elektryczną pod względem prawidłowości w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (instalacja ochronna).

Zabrania się wykonywania czynności obsługowych i remontowych przy podłączonym zasilaniu. Czynności te mogą być wykonywane po przełączeniu wyłącznika głównego w położenie „0/OFF”.

W przypadku przerwy w dopływie energii elektrycznej należy bezzwłocznie przełączyć wyłącznik główny w położenie „0/OFF”, w celu zapobieżenia późniejszemu niekontrolowanemu uruchomieniu urządzenia.


Każdorazowo przy opuszczaniu stanowiska pracy należy wyłączyć urządzenie i przełączyć wyłącznik główny w położenie „0/OFF”.

W przypadku wykrycia zagrożenia dla ludzi pracujących przy urządzeniu lub w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w pracy urządzenia należy bezzwłocznie przycisnąć przycisk STOP / STOP AWARYJNY, który wyłącza urządzenie. Fakt ten należy natychmiast zgłosić przełożonemu.

Zabrania się wchodzenia do urządzenia podczas jego pracy.

Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Urządzenie przeznaczone jest do przenoszenia i odsiewania frakcji mineralnej i/lub biologicznej (w zależności od przyjętej w zakładzie technologii) z odpadów komunalnych.

 The logo for PROTECHNIKA.com features the website name in white text on a dark blue background, with a red square to the right of the word 'com'. www.protechnika.com PROTECHNIKA com	INSTRUKCJA	Sito mechaniczne dyskowe typ SD1400/5.0	Strona 8
--	------------	--	----------

Inne lub wykraczające poza ustalone wykorzystanie nie jest zgodne z jego przeznaczeniem. Uszkodzenia powstałe na taki skutek są wyłączone z roszczeń gwarancyjnych.

Ryzyko ponosi jedynie użytkownik.

Urządzenie może być wykorzystywane jedynie w stanie technicznym bez zastrzeżeń, przez pouczony personel z uwzględnieniem obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom przy pracy.

Obejmuje to również przestrzeganie podanych w tej instrukcji warunków pracy i konserwacji.

Podczas pracy urządzenia elementy rotujące i poruszające się mogą stanowić zagrożenie dla pracownika.

Ciężkie uszczerbki zdrowotne lub materialne mogą powstać przy:


- niedozwolonym usuwaniu osłon
- nieprawidłowym zastosowaniu
- nieprawidłowej obsłudze
- niewystarczającej konserwacji
- nierzeczowym zastosowaniu

Wszelkie prace i czynności niedozwolone, wyraźnie oznaczone jako niezgodne z przeznaczeniem podczas obchodzenia się z urządzeniem są niedopuszczalne, ponieważ w pewnych okolicznościach powiązane są z niebezpieczeństwem dla ciała i życia oraz mogą powodować trwałe uszkodzenia urządzenia.

Ogólne dane dotyczące bezpieczeństwa

Instrukcję obsługi i konserwacji należy zawsze przechowywać w pobliżu instalacji!

Zawiera ona istotne aspekty oraz odpowiednie wyciągi z miarodajnych wytycznych, norm i przepisów.

 The logo for PROTECHNIKA.com features the website name in white text on a dark blue background, with a red square to the right of the word 'com'. www.protechnika.com PROTECHNIKA com	INSTRUKCJA	Sito mechaniczne dyskowe typ SD1400/5.0	Strona 9
--	------------	--	----------

Użytkownik powinien zadbać o jej użytkowanie zawsze w stanie idealnym oraz uwzględniać wszelkie związane z nią wymagania i przepisy dotyczące bezpieczeństwa.

Urządzenie należy zawsze wyłączać po stwierdzeniu jakichkolwiek wad lub nieregularności w jego funkcjonowaniu.

Nie usuwać wskazówek bezpieczeństwa w formie szyldów, naklejek i oznaczeń. Wszelkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zagrożeń należy utrzymywać w stanie czytelnym. Nie wolno dokonywać żadnych zmian, przeróbek bez pozwolenia.

Należy dotrzymywać czasowych terminów konserwacji!

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące obsługi


Wszelkie środki bezpieczeństwa i wskazówki odnoszące się do bezpieczeństwa pracy oraz punkty dotyczące bezpieczeństwa ogólnego i zapobiegania wypadkom przy pracy, które powinny być przeprowadzone i przestrzegane przed, podczas i po uruchomieniu, należy zawsze i w każdym momencie spełniać.

Każde nieprzestrzeganie ich (np. w zakresie prądu elektrycznego) może doprowadzić do wypadku ze skutkiem śmiertelnym.

W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad wpływających na bezpieczeństwo pracy lub niezawodność urządzenia, należy je bezzwłocznie wyłączyć i nie uruchamiać. W takim przypadku należy bezzwłocznie powiadomić o tym fakcie przełożonego.

Urządzenia bezpieczeństwa nie wolno nigdy wyłączać lub zmieniać ich przeznaczenia.

Na skutek warunków miejscowych lub przy wykorzystywaniu urządzenia może dojść do sytuacji, które podczas sporządzania tej instrukcji nie były jeszcze znane. Użytkownik maszyny jest zobowiązany do zapewnienia pracy urządzenia gwarantującej bezpieczeństwo.

 www.protechnika.com PROTECHNIKA .com	INSTRUKCJA	Sito mechaniczne dyskowe typ SD1400/5.0	Strona 10
---	------------	--	--------------

W pozostałych przypadkach urządzenie należy natychmiast wyłączyć aż do podjęcia i przeprowadzenia odpowiednich środków.

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące utrzymania urządzenia w dobrym stanie

Należy koniecznie dotrzymywać wszelkich terminów eksploatacji i konserwacji zapisanych w instrukcji!

Czynności te powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel!

To samo obowiązuje do środków utrzymania elementów elektrycznych. Napraw remontowo/konserwacyjnych instalacji elektrycznej mogą dokonywać jedynie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i szkolenia w tym zakresie.

Przed przystąpieniem do wszelkich prac naprawczych i konserwacyjnych urządzenia należy wyłączać i zabezpieczać urządzenie przed niezamierzonym i niepowołanym jego włączeniem/uruchomieniem.

Podczas prac remontowo/konserwacyjnych utrzymania urządzenia w dobrym stanie technicznym należy używać tylko oryginalnych części.

Elementy elektryczne


Prace konserwacyjne i remontowe, a w szczególności usuwanie niesprawności instalacji elektrycznej, mogą być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowanych i uprawnionych w tym zakresie pracowników.

Podłączenie elektryczne może zostać przeprowadzone jedynie poprzez uprawnionego elektryka.

Przy utrzymywaniu urządzeń elektrycznych w dobrym stanie należy zachować szczególną ostrożność!

Przed przystąpieniem do właściwych czynności należy sprawdzić, czy urządzenie nie znajduje się pod napięciem.

Przed przystąpieniem do prac utrzymywania urządzeń elektrycznych należy sprawdzić następujące:

	INSTRUKCJA	Sito mechaniczne dyskowe typ SD1400/5.0	Strona 11
---	------------	--	--------------

- ❑ Czy główne zasilanie prądem jest wyłączone?
- ❑ Czy części ruchome są w stanie spoczynku?
- ❑ Czy zapewniono, że części ruchome podczas prac utrzymywania nie zostaną wprowadzone w ruch?
- ❑ Czy zapewniono, że zasilanie prądem nie zostanie omyłkowo włączone?

Podczas prac utrzymania maszyny w dobrym stanie stosować tylko oryginalne części.

Prace na wyposażeniu elektrycznym mogą być przeprowadzane przez specjalistów elektryków zgodnie z przepisami elektrotechnicznymi.

Środki organizacyjne/ hałas spowodowany przez maszyny

W zależności od miejsca ustawienia przez klienta oraz od ilości transportowanego materiału nie można wykluczyć podwyższenia się poziomu hałasu.

Decyzja o podjęciu środków ochronnych przed hałasem powinna być podjęta przez użytkownika oraz przez niego stworzona.

Wszelkie urządzenia bezpieczeństwa należy sprawdzić co do ich prawidłowego stanu.

OPIS ZAGROŻEŃ

Miejsce zagrożenia	Opis zagrożenia	Sposób postępowania
Instalacja elektryczna: wnętrze szafy sterowniczej, puszki przyłączeniowe silników elektrycznych,	Możliwość porażenia prądem elektrycznym	Prace przy instalacji elektrycznej mogą być wykonywane tylko przy wyłączonym zasilaniu elektrycznym i tylko przez wykwalifikowanych pracowników, przeszkolonych

		w zakresie bhp
Trasa transportu materiału technologicznego	Możliwość okaleczenia ostrymi krawędziami transportowanego materiału	Stosować odzież ochronną, rękawice ochronne, okulary ochronne, buty ochronne, nakrycia głowy; nie dotykać ostrych krawędzi szkła. Zabrania się wkładania rąk pod przesypujący się strumień odpadów pomiędzy urządzeniami, w przestrzeniach wysypowych urządzenia.
Elementy ruchome urządzenia (np. dyski)	Możliwość wciągnięcia, zakręcenia się odzieży na wałach pomiędzy przestrzeniami dyskowymi; możliwość utraty zdrowia lub życia.	Nie wchodzić, nie wkładać kończyn do przestrzeni roboczej urządzenia podczas pracy; Używać odpowiedniej odzieży roboczej (bez wystających, zbyt luźnych elementów)
Przestrzeń załadownicza	Możliwość okaleczenia ostrymi krawędziami materiału, możliwość upadku, możliwość utraty zdrowia lub życia.	Nie wchodzić podczas pracy; nie podchodzić do zasobnika podczas załadunku.
Strefa zrzutu	Możliwość okaleczenia ostrymi krawędziami materiału,	Nie podchodzić podczas pracy.

URZĄDZENIA OCHRONNE I ZABEZPIECZAJĄCE

- przyciski wyłączania awaryjnego oznaczone STOP AWARYJNY;

- wyłącznik główny;
- instalacja ochronna (w zakresie ochrony przeciwporażeniowej prądem elektrycznym);
- zabezpieczenie przeciwzwarceniowe instalacji elektrycznej;
- zabezpieczenie przeciw przeciążeniowe silników napędowych.

SMAROWANIE I KONSERWACJA

Smarowaniu i konserwacji podlegają:

- sito: smarowaniu i konserwacji podlegają łożyska wałów.

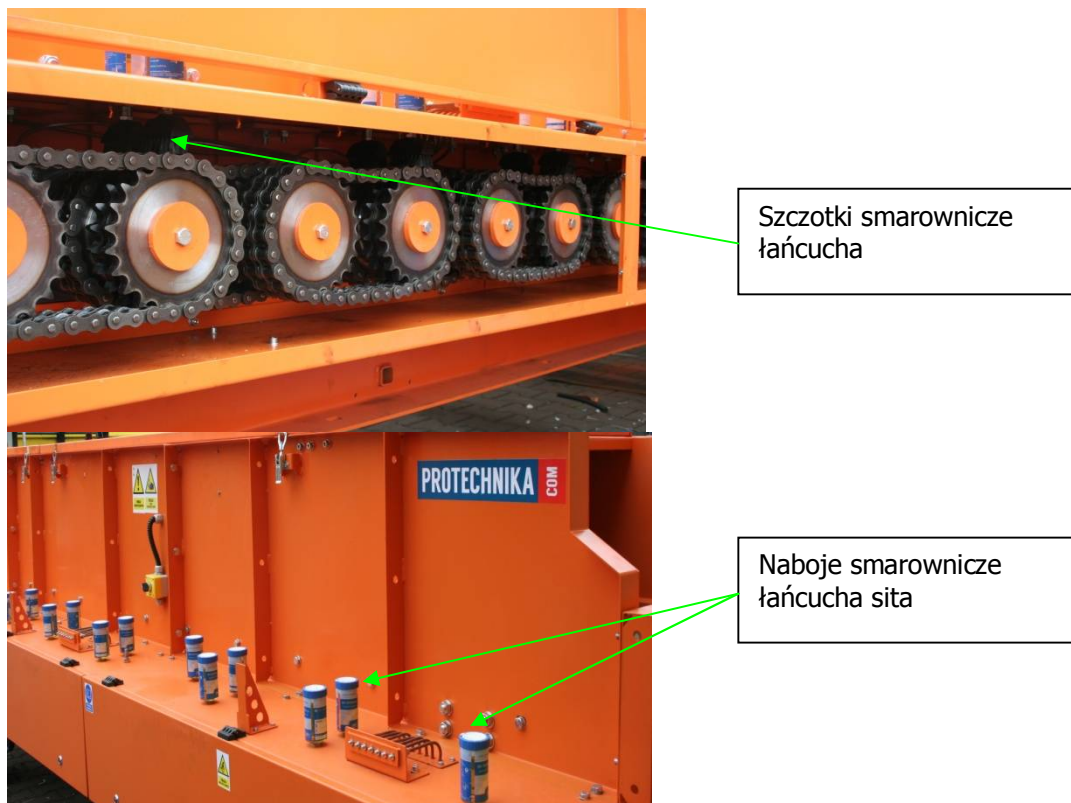




Smarowniczkі łożysk sita

Wszystkie łożyska należy okresowo, raz na 6 miesięcy, smarować smarem do łożysk ŁT-4 przy użyciu ręcznej smarownicy poprzez smarowniczkі znajdujące się w obudowach łożyskowych.

Smarowaniu i konserwacji podlegają również łańcuchy sita mechanicznego dyskowego. Smarowanie łańcuchów odbywa się automatycznie poprzez naboje smarownicze. Wymiana nabojów zgodnie ze wskazaniami umieszczonymi na nich raz na 6 miesięcy.



System smarowania łańcucha

UWAGA !!!

Wykonywanie czynności smarowania znajdujących się w wyższych partiach maszyny wymagających pracy na wysokościach powyżej 1 metra muszą być wykonywane przy użyciu odpowiedniego sprzętu przeznaczonego do prac na wysokościach (podesty, rusztowania, podnośniki, drabiny) gwarantującego bezpieczną pracę i zgodnego z obowiązującymi przepisami BHP. Pracownik wykonujący tą czynność musi być odpowiednio zabezpieczony zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

CZYSZCZENIE PRZESTRZENI ROBOCZEJ SITA

Czyszczenie przestrzeni roboczej sita (czyszczenie dysków) odbywa się za pomocą myjki ciśnieniowej.

UWAGA !!!

Należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiedni dobór urządzenia ze szczególnym uwzględnieniem ciśnienia oraz doboru odpowiedniej dyszy – jest to ważne aby nie uszkodzić podczas mycia dysków lub powłoki lakierniczej urządzenia.

UWAGA !!!

Zabrania się wykonywania czynności czyszczenia sita przy podłączonym zasilaniu. Czynność ta może być wykonywana jedynie po przełączeniu wyłącznika głównego w położenie "0/OFF" i odłączeniu zasilania zewnętrznego.





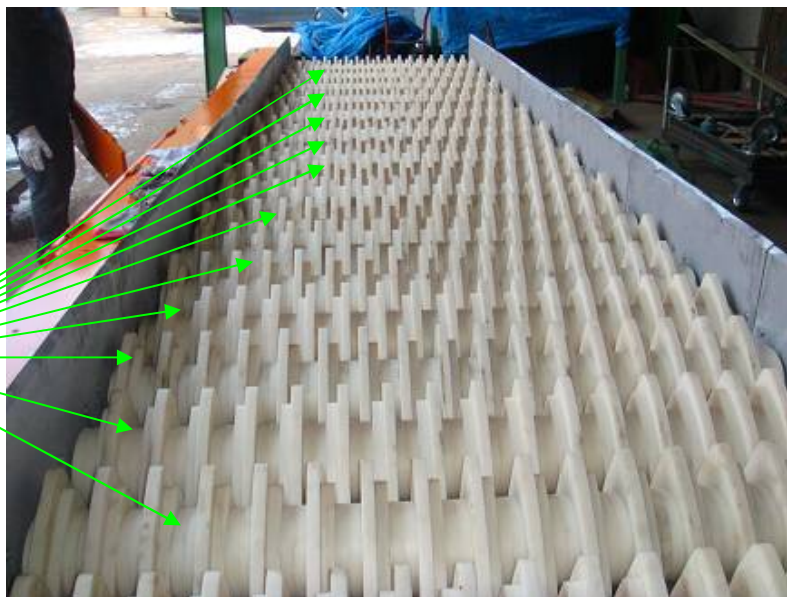
Czyszczenie przestrzeni roboczej sita

WYMIANA DYSKÓW ROBOCZYCH SITA

Konstrukcja sita dyskowego umożliwia wymianę zużytych lub uszkodzonych dysków.

Wymianie podlegają każde dyski z osobna bez konieczności wymiany całych zespołów (całych wałów z dyskami).

W celu wymiany zużytego/uszkodzonego dysku należy w pierwszej kolejności zlokalizować na którym z wałów ten dysk się znajduje – ilość wałów zależna jest od długości sita.



Wały robocze z dyskami

Sito dyskowe – wały robocze z dyskami – przykład

Po zlokalizowaniu zużytego/uszkodzonego dysku należy zdemontować burty boczne sita w obszarze zlokalizowanego dysku.

Burty boczne są podzielone na trzy części plus przesyp.

Opcjonalne nadstawki burt w części przyjęcia materiału



Burty boczne

Burty – część demontowalna I

Burty – część demontowalna II

Burty – część demontowalna II

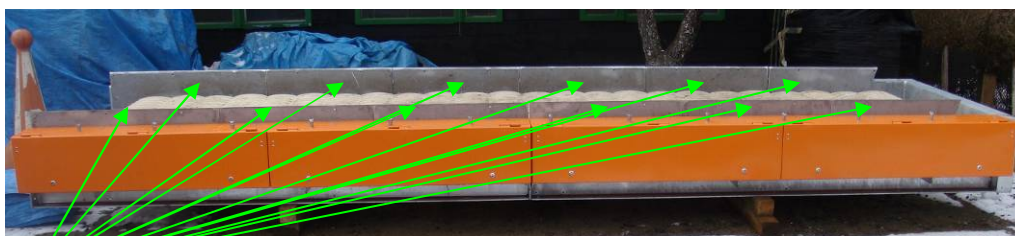
Zsyp



Burty boczne - podział

W celu wymiany zużytego/uszkodzonego dysku nie ma potrzeby demontowania zsypu.

Po zdemontowaniu burt sita uzyskamy bezpośredni dostęp do łączników/osłon.



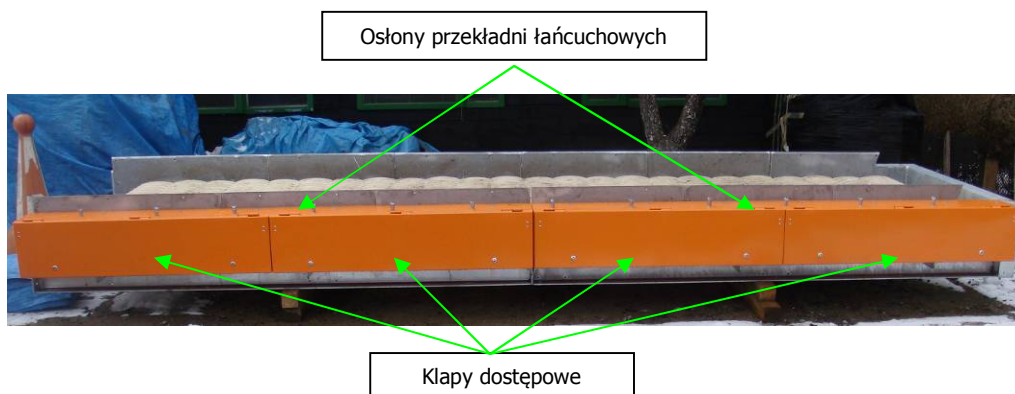
Łączniki/osłony

Sito dyskowe – zdemontowane burty

Ponieważ dostęp do osłon uszczelniających z jednej strony jest ograniczony poprzez osłony przekładni łańcuchowych, należy w pierwszej kolejności zdemontować jedną z osłon, która znajduje się w obszarze wymiany.

Każda z dwóch osłony przekładni łańcuchowych posiada po dwie klapy dostępne zamykane na specjalny kluczyk.

Osłony te pozwalają na uchronienie mechanizmu łańcuchowego przed znacznym zabrudzeniem a klapy umożliwiają nam szybki dostęp do mechanizmu łańcuchowego np. w celu jego konserwacji lub smarowania.



Sito dyskowe – osłony łańcuchów

Po zdemontowaniu osłon przekładni łańcuchowych uzyskujemy swobodny dostęp do przekładni łańcuchowej, zespołów łożyskowych.



Łańcuchowy zespół napędowy

Następnym krokiem jest demontaż przekładni łańcuchowych. Po zdemontowaniu tych elementów uzyskujemy bezpośredni dostęp do zespołu łożyskowego.

Kolejnym krokiem jest demontaż łączników/osłon. Aby dokonać ich demontażu musimy w pierwszej kolejności odkręcić górne śruby mocujące zespołów łożyskowych wałów po obu jego stronach – tylko znajdujących się w zakresie demontowanej osłony/osłon.



Górne śruby mocujące

Dolne śruby mocujące

Oprawy łożyskowe – śruby mocujące górne i dolne

Po dokonaniu tych czynności możemy swobodnie zdemontować łączniki/osłon. Kolejnym krokiem jest demontaż zespołów łożyskowych interesującego nas wału. Aby dokonać ich demontażu należy odkręcić dolne śruby mocujące zespoły łożyskowe wałów z dwóch jego stron – tylko znajdujących się w zakresie demontowanego wału.

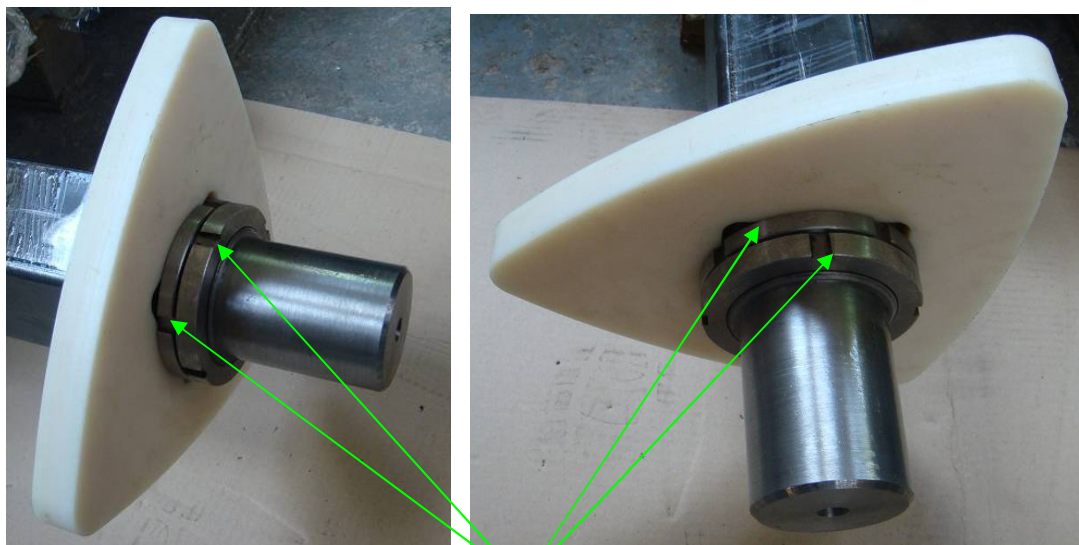
Po dokonaniu tych czynności uzyskujemy swobodny dostęp do wału dyskowego.



Wały

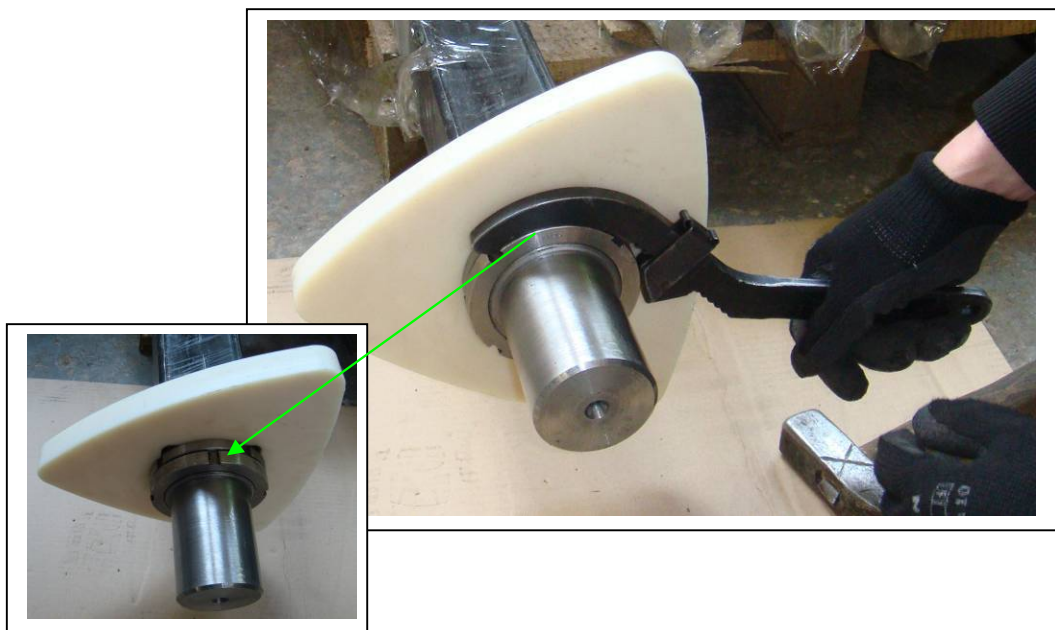
Kolejnym krokiem jest wyjęcie wału z korpusu sita.

Gdy wał zostanie już wyciągnięty następnym krokiem jest odkręcenie obu nakrętek.



Nakrętki

W pierwszej kolejności odkręcamy nakrętkę kontrującą. Do odkręcania nakrętek używać udarowego klucza hakowego.

**Odkręcanie nakrętki kontrolującej****Odkręcenie nakrętki kontrolującej**

Następnie odkręcamy kolejną nakrętkę.




Odkręcenie nakrętki kontrolującej

Po usunięciu nakrętki możemy przystąpić do wymiany dysków.



Dyski

W celu ponownego zamontowania wału w urządzeniu – po wymianie dysków - należy wykonać wyżej wymienione czynności w odwrotnej kolejności mając na szczególnej uwadze nw. czynności:

 www.protechnika.com PROTECHNIKA .com	INSTRUKCJA	Sito mechaniczne dyskowe typ SD1400/5.0	Strona 25
---	------------	--	--------------

1. wszystkie gwinty przed montażem powinny zostać sprawdzone oraz nasmarowane
2. nakrętki dokręcać za pomocą udarowego klucza hakowego do wyczuwalnego oporu
3. po dokręceniu nakrętek należy pamiętać aby nakrętki oraz gwint wału zabezpieczyć farbą antykorozyjną.
4. połączenia śrubowe należy dokręcać z odpowiednią siłą wg norm.
- 5.

UWAGA !!!

Zastosowane w urządzeniu rozwiązanie pozwalające na wymianę osobnych dysków bez konieczności wymiany całych zespołów wałów spełnia również dodatkową funkcję, a mianowicie daje możliwość łatwego przerobienia sita na sito odsiewające frakcję inną, mniejszą lub większą (w określonych zakresach) niż pierwotnie założoną podczas zakupu sita u Producenta.

