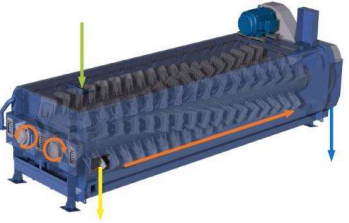


Zestawienie maszyn i urządzeń KKNK

W ofercie znajdują się:

- przesiewacz o ruchu kołowym **METSO CVB303**,
- przesiewacz o ruchu kołowym **METSO CVB2050-2M**,
- przesiewacz o ruchu kołowym **METSO CVB1540-2M**,
- przesiewacz odwadniający **ESU1525**,
- kruszarka stożkowa **METSO GP100**,
- płuczka mieczowa **CDE Rotomax RX250**,
- hydrocyklon **CDE Evowash 101**,
- osadzarka pulsacyjna **SIEBTECHNIK SK 16-25**,
- koparka wieloczerpakowa **ROHR KS160**.

23-11-20 ZESTAWIENIE MASZYN I URZĄDZEŃ KKNK Sp. z o.o. Sp. k.																
rodzaj urządzenia	producent	symbol	ilość	zastosowanie	na sucho	na mokro	nadawa max	pole robocze	pokład	pokład sitowy	t/h	napęd	dł.	szer.	wyposażenie dodatkowe / informacje	uwagi
							mm	m2			t/h					
PRZESIEWACZ O RUCHU KOŁOWYM	METSO	CVB303	3	przesiew kruszywa naturalnego, kruszywa z recyklingu	x	x	150	11,4	3	uni2000	250	1x 22	6100	1870	fabrycznie nowy, rok produkcji 2021 - pokłady przystosowane do montażu sit modułowych UNI2000 - boczne ściany rzeszota wyłożone wkładkami PU - osłony PU na belkach przesiewacza - osłony PU na wyjściu z przesiewacza - system zraszania w ocynku po lewej stronie - automatyczne smarowanie Groeneveld z zbiornikiem na smar o pojemności 6l, skrzynia na pompe i pretwornicę napięcia (24VDC), przewody zbrojone HPH	
PRZESIEWACZ O RUCHU KOŁOWYM	METSO	CVB2050-2M	1	przesiew kruszywa naturalnego, kruszywa z recyklingu	x		150	10	2	napinany poprzecznie	150	1x 15	5000	2000	fabrycznie nowy, rok produkcji 2021 - pokłady przystosowane do montażu sit napinanych poprzecznie - automatyczne smarowanie Groeneveld z zbiornikiem na smar o pojemności 6l, skrzynia na pompe i pretwornicę napięcia (24VDC), przewody zbrojone HPH	
PRZESIEWACZ O RUCHU KOŁOWYM	METSO	CVB1540-2M	1	przesiew kruszywa naturalnego, kruszywa z recyklingu	x		150	6	2	napinany poprzecznie	150	1x 15	4000	1500	fabrycznie nowy, rok produkcji 2021 - pokłady przystosowane do montażu sit napinanych poprzecznie - automatyczne smarowanie Groeneveld z zbiornikiem na smar o pojemności 6l, skrzynia na pompe i pretwornicę napięcia (24VDC), przewody zbrojone HPH	
PRZESIEWACZ ODWADNIAJĄCY	METSO	ESU1525	1	odwadnianie kruszywa naturalnego, kruszywo z recyklingu		x	150	3,75	2	uni2000	120	2x 2,2	2500	1500	fabrycznie nowy, rok produkcji 2021 - pokłady przystosowane do montażu sit odwadniających PU Isenmann WS 85, 2 mm - automatyczne smarowanie Groeneveld z zbiornikiem na smar o pojemności 6l, skrzynia na pompe i pretwornicę napięcia (24VDC), przewody zbrojone HPH	
KRUSZARKA STOŻKOWA	METSO	GP100	1	kruszenie II i III stopnia kruszywa naturalnego, kruszywa z recyklingu	x		140				70-100	1x 90			fabrycznie nowa, rok produkcji 2021	

23-11-20 ZESTAWIENIE MASZYN I URZĄDZEŃ KKNK Sp. z o.o. Sp. k.																uwagi
rodzaj urządzenia	producent	symbol	ilość	zastosowanie	na sucho	na mokro	nadawa ziarno max mm	powierzchnia robocza m2	ilość pokładów	pokład sitowy system	wydajność t/h	napęd kW	długość mm	szerokość mm		
PŁUCZKA MIECZOWA	CDE	Rotomax RX250	1	piukanie i oczyszczenie kruszywa naturalnego, kruszywa z recyklingu		x	100	długość wału 8mb			100-250	1x 90			fabrycznie nowa, rok produkcji 2021	
HYDROCYKLON	CDE	Evowash 101	1	produkcja piasku z zachowaniem dolnych frakcji począwszy od 0,063mm		x	0-5	odwadniające sito piasku 4,32	1		100	1x 45 2x 2,5			fabrycznie nowy, rok produkcji 2021	
OSADZARKA PULSACYJNA	SIEBTECHNIK	SK 16-25	1	oddzielenie składników organicznych ze żwiru		x	2-8, 8-16	4,16			120	1x 15 1x 0,25			fabrycznie nowa, rok produkcji 2021	

Specyfikacja techniczna

Hydrocyklon CDE Evowash 101

Wydajność:	do 100 t/h (wydajność maksymalna do 100 t/h uzależniona jest od krzywej nadawy oraz ilości dostarczanej wody na urządzenie dla frakcji nadawy 0-2mm, 0-4mm)
Otrzymywany produkt:	0-1mm do 0-5mm
Zakładana wilgotność produktu:	około 13 – 16%
Zapotrzebowanie na energię:	50 kW
Zapotrzebowanie na wodę:	200 – 350 m ³

Sito odwadniające

- Odwadniające sito do piasku C-Series
- Poliuretanowe panele modułowe, Tema-Isenmann -mocowane bez śrub. Razem 12 szt.
- Regulowane wibratory **2.5kW** - 2 szt.
- Wymienialne poliuretanowe wyłożenia boków sita, Tema-Isenmann
- Przykrycie anty rozbryzgowie z tyłu sita odwadniającego
- Wymienialne moduły anty rozbryzgowie z tyłu, Tema-Isenmann
- Gumowe sprężyny sita, heavy duty, firmy 'Marsh Mallow' 4 szt.
- Pokład przesiewający: 1,8m x 2,4m



Hydrocyklony

- Wulkanizowane na gorąco naturalną gumą moduły cyklonu
- Cyklon średnicy 1 x 650 mm
- Waga hydrocyklonu: 8 ton

Zasobnik

- Wykonany z stali spawalnej
- Automatyczna redukcja poziomu wody przez pływak (ze stali nierdzewnej) połączony z zaworem
- Podłączenie przelew pulpy możliwe z obu stron
- Zamontowany na wspólnej ramie na płozach

Pompa Ultra Heavy Duty firmy Metso/ Warman do pulpy piaskowej

- Gumowana pompa Metso / Warman Heavy-duty
- Silnik pompy 45 kW
- Wulkanizowane gumą rury między cyklonem a pompą
- Napęd realizowany przez przekładnię pasową.



Wypożenie dodatkowe

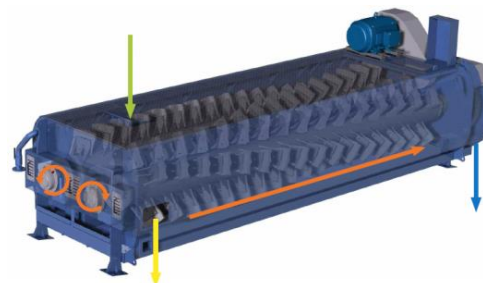
- Wyłożony gumą wysyp
- Wszystkie niezbędne połączenia i armatura
- Cynkowane schody i pomost z boku urządzenia wraz z poręczami
- Panel sterowniczy z okablowaniem
- Możliwość uruchamiania zdalnie w ciągu urządzeń

Specyfikacja techniczna

Płuczka mieczowa CDE typ RX250.

Dane techniczne i zakres dostawy:

Model:	CDE Rotomax RX 250
Ilość łap:	112
Maksymalna nadawa:	100 mm
Moc:	90 kW
Ilość obrotów na minutę:	19 - 30 (regulacja obrotów w zależności od ilości zaglinienia)
Długość wału:	8 metrów
Kąt pracy:	6 – 10 stopni
Wydajność:	100 – 250 t/h (wydajność zależy od ilości obrotów / wielkości zaglinienia)
Zapotrzebowanie na wodę:	50-80 m3/h
Waga bez nadawy:	19 t



- Dostawa z zainstalowanymi łapami
- **Konstrukcja dwuwałkowa**
- Pojedyncza przekładnia
- Hydrauliczne sprzęgło (soft start)
- Silnik Siemens (90kW)
- Osłony bezpieczeństwa
- **Łapy odlane z trudnoscieralnego chromowo-molibdenowego staliwa**
- Główne łożyska (heavy-duty) montowane na zewnątrz ułatwiające dostęp w czasie przeglądów i napraw
- Centralne miejsce zasilania
- Czas przetrzymywania materiału łatwo regulowany przez nastawę prędkości i pochylenia
- Pochylenie w pełni regulowane między 6-10 stopni
- Niskie drgania pozwalające na zamontowanie ponad przesiewaczem gdy zachodzi taka potrzeba
- Boczne i tylne otwory do usuwania wodnych zawiesin. Minimalizuje to zanieczyszczenie materiału
- Pojedyncze podłączenie wody (90mm)
- Zawory regulujące dopływ wody w poszczególne sekcje
- Instrukcję obsługi w języku polskim,
- Katalog części zamiennych w języku angielskim,
- Malowanie, kolor niebieski CDE.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZESIEWACZ METSO CVB303 #1

Przesiewacz Nordberg CVB303, jest trzypokładowym instalowanym pod nachyleniem przesiewaczem o ruchu kołowym. Przesiewacz ten może być wykorzystywany zarówno do przesiewania na sucho jak i na mokro. W przesiewaczu wykorzystywane są mechanizmy wibracyjne typu MV połączone za pomocą wału Cardana.

PARAMETRY URZĄDZENIA

Szerokość:	1870 mm
Długość:	6100 mm
Ilość pokładów:	3
Powierzchnia przesiewania:	11,4 m ²
Kąt nachylenia:	15, 18 lub 20 stopni
Masa jednostki podstawowej:	11 900 kg



sprężyny w otulinie



Podstawowa jednostka składa się z:

- burt połączonych ramą, konstrukcja skręcana oraz przystosowana do mocowania sita,
- smarowanych smarem modułowych wibratorów typu 2 x MV3 połączonych za pomocą wału Cardana
- sprężyn wraz z ogranicznikami amplitudy w otulinie
- koła pasowego na wale do połączenia za pomocą pasków klinowych z napędem

Zakres dostawy obejmuje:

- jednostkę podstawową, przystosowanie do pracy na mokro, bez sit
- pokłady przystosowane do montażu sit modułowych UNI2000
- boczne ściany rzeszota wyłożone wkładkami PU
- osłony PU na belkach przesiewacza
- osłony PU na wyjściu z przesiewacza
- napęd z kołami pasowymi, paskami klinowymi i silnikiem elektrycznym 1 x 22kW, 360 - 440V, 50/60 Hz. Napęd **po lewej stronie**
- system zraszania w ocynku **po lewej stronie**
- automatyczne smarowanie Groeneveld z zbiornikiem na smar o pojemności 6l, skrzynia na pompę i przetwornicę napięcia (24VDC), przewody zbrojone HPH,
- Napęd po lewej stronie (zmiana strony nie wpływa na cenę przesiewacza)
- motowibratory MV3, 2 szt
- sprężyny w otulinie
- płyta rozbiegowa – ogumowana o długości około 600 mm
- centralny punkt smarowniczy po prawej stronie
- osłonę napędu, kolor żółty, kompozyt
- instrukcję obsługi w języku polskim,
- katalog części zamiennych w języku angielskim,
- kolor beżowy Metso

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZESIEWACZ METSO CVB1540-2M

Przesiewacz Nordberg CVB1540-2M jest dwupokładowym, instalowanym pod nachyleniem przesiewaczem o ruchu kołowym przeznaczonym do separacji frakcji w nadawie do 150 mm. W przesiewaczu wykorzystywane są mechanizmy wibracyjne typu MV2 połączone za pomocą wału Cardana.

Dane techniczne:

Szerokość:	1500 mm
Długość:	4000 mm
Ilość pokładów:	2
Powierzchnia przesiewania:	6 m ²
Ziarno maksymalne	150 mm
Maksymalna separacja	75 mm
Kąt nachylenia	18 stopni



Zakres skoku regulowany poprzez montaż lub demontaż przeciwwag (komplet przeciwwag do regulacji w zakresie dostawy), Wielkość skoku wstępnego ustala fabryka w zależności od symulacji procesu, dla danej aplikacji wstępnie 8 – 10 mm, do regulacji po uruchomieniu.

Podstawowa jednostka składa się z:

- burt łączonych ramą do mocowania sita
- smarowanych smarem modułowych 2 szt wibratorów typu MV2 połączonych za pomocą wału Cardana,
- podparć sprężynowych w otulinie
- koła pasowego na wale do połączenia za pomocą pasków klinowych z napędem

Zakres dostawy obejmuje:

- jednostkę podstawową, przeznaczoną do pracy na sucho,
 - **1 pokład** – przystosowany do montażu sit napinanych poprzecznie, bez sit
 - **2 pokład** - przystosowany do montażu sit napinanych poprzecznie, bez sit
- płyta rozbiegowa zabezpieczona blachą trudnościeralną HB400 o grubości 10 mm w części centralnej, blach położona powyżej pokładu sitowego.
- wyjście z przesiewacza zabezpieczone gumą trudnościeralną o grubości 10 mm
- napęd z kołami pasowymi, paskami klinowymi i silnikiem elektrycznym 15kW, 360 - 440V, 50/60 Hz, zabudowany po prawej stronie, podparcie pod silnik,
- osłonę napędu,
- podparcie na sprężynach w otulinie,
- wsporniki do posadowienia na nachylonej konstrukcji wsporczej pod kątem 18 stopni
- **automatyczne smarowanie Groeneveld z zbiornikiem na smar o pojemności 6l, skrzynia na pompę i pretwornicę napięcia (24VDC), przewody zbrojone HPH**
- Instrukcję obsługi w języku polskim,
- Katalog części zamiennych w języku angielskim;

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZESIEWACZ METSO CVB2050-2M

Przesiewacz Nordberg CVB2050-2M jest dwupokładowym, instalowanym pod nachyleniem przesiewaczem o ruchu kołowym przeznaczonym do separacji frakcji w nadawie do 150 mm. W przesiewaczu wykorzystywane są mechanizmy wibracyjne typu MV2 połączone za pomocą wału Cardana.

Dane techniczne:

Szerokość:	2000 mm
Długość:	5000 mm
Ilość pokładów:	2
Powierzchnia przesiewania:	10 m ²
Ziarno maksymalne	150 mm
Maksymalna separacja	75 mm
Kąt nachylenia	18 stopni

Zakres skoku regulowany poprzez montaż lub demontaż (komplet przeciwwag do regulacji w zakresie dostawy), Wielkość skoku wstępnego ustala fabryka w zależności od symulacji procesu, dla danej aplikacji wstępnie 8 – 10 mm, do regulacji po uruchomieniu.



przeciwwag

Podstawowa jednostka składa się z:

- burt połączonych ramą do mocowania sita
- smarowanych smarem modułowych wibratorów typu MV2 2 szt. połączonych za pomocą wału Cardana,
- podparć sprężynowych w otulinie
- koła pasowego na wale do połączenia za pomocą pasków klinowych z napędem

Zakres dostawy obejmuje:

- jednostkę podstawową, przeznaczoną do pracy na sucho,
 - **1 pokład** – przystosowany do montażu sit napinanych poprzecznie, bez sit
 - **2 pokład** - przystosowany do montażu sit napinanych poprzecznie, bez sit
- płyta rozbiegowa zabezpieczona blachą trudnościeralną HB400 o grubości 10 mm w części centralnej, blach położona powyżej pokładu sitowego.
- wyjście z przesiewacza zabezpieczone gumą trudnościeralną o grubości 10 mm
- napęd z kołami pasowymi, paskami klinowymi i silnikiem elektrycznym 15kW, 360 - 440V, 50/60 Hz, zabudowany po prawej stronie, podparcie pod silnik,
- osłonę napędu,
- podparcie na sprężynach w otulinie,
- wsporniki do posadowienia na nachylonej konstrukcji wsporczej pod kątem 18 stopni
- **automatyczne smarowanie Groeneveld z zbiornikiem na smar o pojemności 6l, skrzynia na pompę i pretwornicę napięcia (24VDC), przewody zbrojone HPH**
- Instrukcję obsługi w języku polskim,
- Katalog części zamiennych w języku angielskim;

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PRZESIEWACZ ODWADNIAJĄCY METSO TYP ESU1525



Zdjęcie poglądowe

PARAMETRY URZĄDZENIA I ZAKRES DOSTAWY

Szerokość pomiędzy osiami sprężyn:	1670 mm
Szerokość pokładu:	1500 mm
Długość pokładu:	2500mm
Długość całkowita:	2806 mm
Ilość pokładów:	1
Kąt nachylenia:	-5 stopni
Masa urządzenia:	około 1100 kg
Wydajność:	około 120 t/h dla frakcji 16/32mm

Jednostka podstawowa

- Niezbalansowane silniki (2 szt.), 380/415 V, 50 Hz, 2,2 kW
- Spawany i skręcany rzeszoto, stal miękka, sztywna konstrukcja
- Wsporniki sprężynowe i sprężyny gumowe
- Pokład przystosowany pod sita odwadniające PU Isenmann WS 85, 2 mm – **BEZ SIT**
- Montaż automatycznego smarowania **Groeneveld** przez serwis **Metso**.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

KRUSZARKA STOŻKOWA METSO GP100

Kruszarka typu GP100 jest jedną z kruszarek serii GP, które zostały zaprojektowane tak by uzyskiwać maksymalizację produkcji. Mogą być one dostosowane do różnych aplikacji (kamieniołomy, żwirownie, recykling) dzięki możliwości konfiguracji kilku różnych komór kruszenia na tym samym korpusie, łatwej zmiany skoku i optymalizacji pracy dzięki zastosowaniu systemu automatyzacji parametrów pracy. Kruszarka tego typu jest specjalną odmianą kruszarek dostosowanych głównie na II stopień i III stopień kruszenia.

Kruszarka Nordberg GP100 C **Wielkość otwarcia komory kruszenia: 133 mm**

- moduł podstawowy;
- **Tuleja mimośrodowa:** skok 16 mm. (tuleja do wyboru 16/20/25 mm (kruszarka posiada możliwość zmiany skoku przez zmianę tulei mimośrodowej umożliwiającej dopasowanie kruszarki do ewentualnej zmiany wydajności)
- Automatyczne urządzenie kontrolno - optymalizujące pracę kruszarki IC50 z opcją „winter mode” (do uruchamiania w zimie) i kablem długości **50 m**
- Czujnik kontroli stopnia napełnienia kruszarki;
- Koło pasowe kruszarki 400X6 SPB – TL(3525); koło pasowe silnika;
- Paski klinowe 6xSPB długości 3150mm lub o długości 2500 mm;
- Obudowa przekładni pasowej
- Agregat regulująco-smarowniczy z węzłami o długości: 5m;
- Chłodnica (do temperatury 35stC)
- Silnik klatkowy 90kW (400V/50Hz)
- Silnik montowany na korpusie kruszarki
- Kosz zasypowy nad kruszarką;
- Osłona i rynna zsympowa pod kruszarką
- Zestaw narzędzi specjalnych do obsługi kruszarki
- Układ podciśnieniowego uszczelniania kruszarki



GP FINE CONE CRUSHER

Capacities for GP100

Crusher	Max. feed size (mm) *)	Recom-mended motor (kW)	Strokes (mm)	Nominal capacity (t/h)							
				CSS (mm)							
				6	8	10	12	15	18	20	24
GP100 EF (G49)	32	75	16	39	43	47	51	57	63		
		90	20	50	55	60	65	72			
		90	25		67	73	80				
GP100 F (G58)	46	75	16	35	38	42	45	51			
		90	20	43	47	52	57	63			
		90	25		60	65	71				
GP100 MF (G108)	87	75	16		48	51	54	59	64	67	
		90	20			64	68	74	80		
		90	25				85	93			
GP100 M (G138)	133	75	16			54	58	65	71	75	
		90	20				73	80	88		
		90	25				87	97			
GP100 C (G158)	135	75	16					70	78	83	93
		90	20					87	96	102	
		90	25						113		

załącznik nr 1 – specyfikacja techniczna

Osadzarka typ SK 16-25 podobna jak na rys.: 1.06.0083.065

Zastosowanie:

oddzielenie składników organicznych ze żwiru

Wydajność nadawy: nominalnie do 100; max. 120 t/h

Ciężar nasypowy: 1,6 t/m³

Ciężar właściwy materiału ciężkiego: 2,4-2,6 t/m³

Ciężar właściwy z materiału lekkiego: do ok. 1,4 t/m³ (założenie) Udział materiału lekkiego: nieznany

Uziarnienie: 2 -8 mm oraz / lub 8 - 16 mm

Udział ziaren kruszonych w nadawie: 0%

Podział ziarna: nieznany

Dane techniczne:

szerokość łoża osadzarki: 1600 mm

długość łoża osadzarki : 2500 mm

pokład sitowy: segmentowe sita poliuretanowe UNI 2000, szczelina: 2,0x 12 mm

silnik przekładniowy napędu mimośrodowego: 15 kW, typ zabezpieczenia IP 54, 1465 obr./min, 400 V, 50 Hz

silnik przekładniowy napędu jazu: 0,25 kW, typ zabezpieczenia IP 54, 1380 obr./min, 400 V, 50 Hz

zapotrzebowanie na wodę: ok. 350 m³/h (woda wolna od ciał stałych lub woda recyklingowa z możliwie niską zawartością części stałych o uziarnieniu <0,1 mm)

ciśnienie wody na wlocie: 1,5 bar

obieg wody przy pracy z materiałem:

ciężkim - 50 m³/h,

lekkim - 120 m³/h,

drobnym: 80 m³/h

obieg wody przy pracy bez materiału:

ciężkiego: 0 m³/h

lekkiego: ok.170 m³/h

drobnym: ok. 80 m³/h

ciężar maszyny: ok. 9000 kg

Parametry techniczne osadzarki:

Osadzarka pulsacyjna składa się z:

- ramy ze stali profilowej S235JRG2,

- połączonej z ramą i zabezpieczonej przed ścieraniem listwami poliuretanowymi górnej skrzyni ze stali S235JRG2,

- dolnej skrzyni ze stali S235JRG2 chronionej przed ścieraniem poliuretanem, która poprzez sprężyny ruchomo połączona jest z ramą,

- kompenstaorów jako trwale elastyczne elementy łączące górną i dolną skrzynię,

- gumowanych przed ścieraniem odpływów frakcji ciężkiej,

- wylotu – do wyboru z prawej lub lewej strony – wylotu frakcji lekkiej,

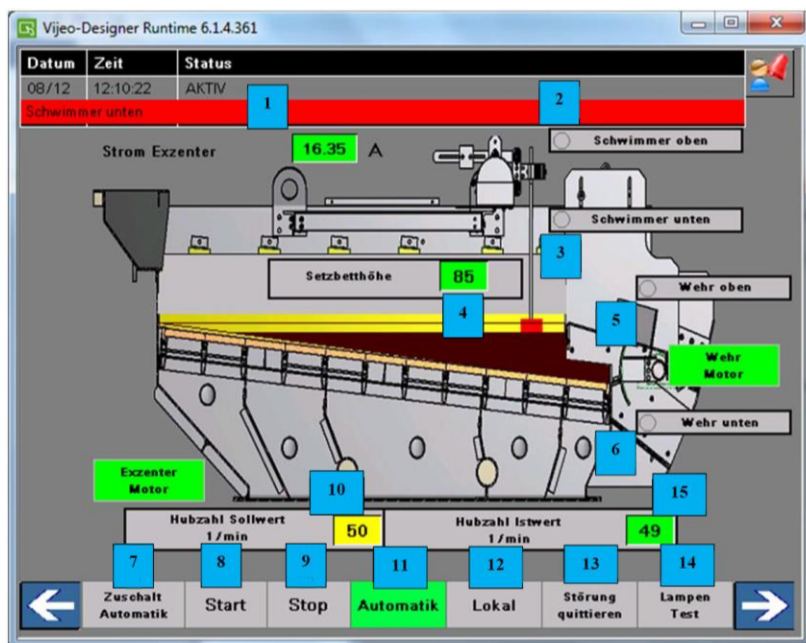
załącznik nr 1 – specyfikacja techniczna

- łatwo wymienialnego, mocowanego przy burtach górnej skrzyni za pomocą klinów łoża osadzarki, tworzonego przez segmentowe sita poliuretanowe,
- wg wyboru umieszczonego z lewej lub prawej strony doprowadzenia wody DN 200 wraz z zasuwami regulującymi zasilanie górnej skrzyni wodą z dołu,
- umieszczonego pod dolną skrzynią, gumowanego przed ścieraniem zbiornika do odprowadzanie wody i drobnej frakcji,
- zamocowanego w łożyskach tocznych napędu mimośrodowego ze skokiem wraz z korbowodami do przenoszenia skoku na dolną skrzynię,
- łożyska korbowodów i łożyska stojakowe są smarowane przez centralne smarowanie (ręcznie),
- regulowany mimośród w czasie postoju do regulowania skoku w zakresie 40-120 mm,
- silnika przekładniowego,
- kół pasowych od strony maszyny i silnika,
- sterowanego, gumowanego przed ścieraniem jazu do kontrolowanego wypustu właściwego materiału,
- silnika przekładniowego do przestawiania jazu,
- dwóch nieruchomych wyłączników do ustawienia obu pozycji końcowych jazu,
- leżącego na łożu pływaka, służącego do ustawienia wysokości łoża,
- potencjometru mierzącego wysokość ustawienia łoża i przekazującego sygnał elektryczny do sterownika jazem,
- sterownika jazem wyposażonego w elementy do obsługi oraz w regulator do sterowania silnikiem przekładniowym w zakresie liczby skoków 40-70/ min.

Parametry maszyny i procesu można odczytać na wyświetlaczu i, w razie potrzeby zmieniać.

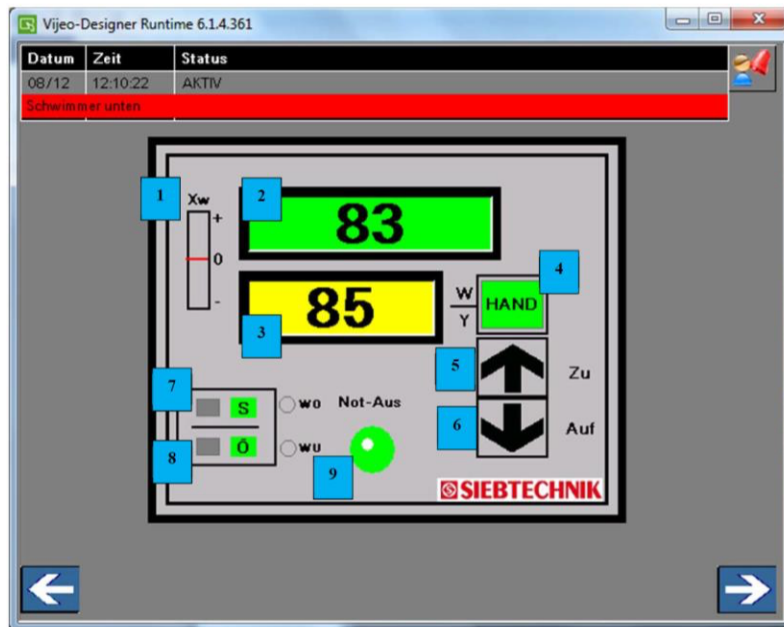
Można między innymi śledzić i rejestrować wysokość złoża, a także bieżące zużycie napędu głównego (do 3 miesięcy wstecz). Istnieje możliwość sterowania ze sterowni za pomocą dodatkowego panelu dotykowego lub istniejącego systemu komputerowego.

załącznik nr 1 – specyfikacja techniczna



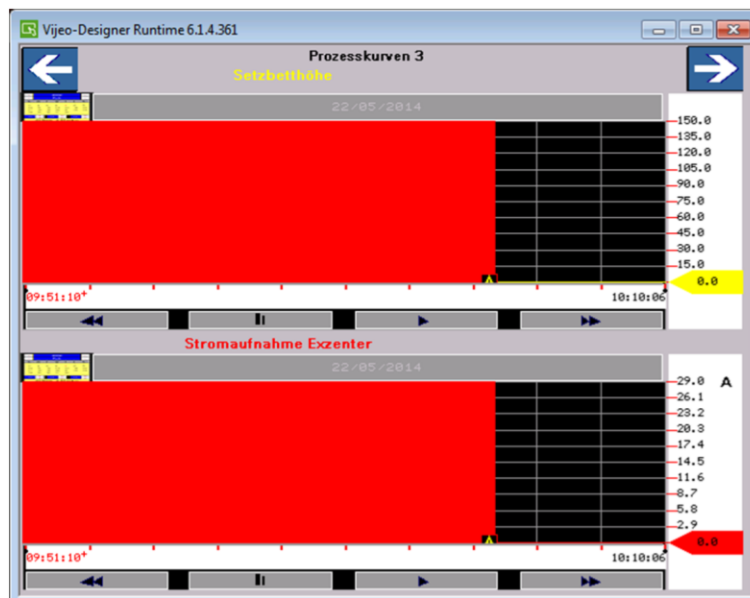
1. Wskazanie aktualnej wartości prądu z silnika mimośrodowego
2. Induktor pływaka łoża górny
3. Induktor pływaka łoża dolny
4. Wartość rzeczywista pływaka łoża
5. Induktor jazu górny
6. Induktor jazu dolny
7. Przycisk do włączenia połączenia automatycznego (automatyczne zamykanie po wyłączeniu maszyny. Hasło chronione)
8. Przycisk włączenia mimośrodów w trybie lokalnym
9. Przycisk zatrzymania mimośrodów w trybie lokalnym
10. Wstępny wybór zadanej prędkości skoku mimośrodów
11. Automatyczny wybór wstępnego wyboru trybu pracy
12. Lokalny wybór wstępnego wyboru trybu pracy
13. Potwierdzenia błędów
14. Test lamp
15. Wartość rzeczywista wyświetla prędkość podnoszenia mimośrodów

załącznik nr 1 – specyfikacja techniczna



1. Odchylenie regulacji rzeczywista wartość / wartość zadana
2. Wyświetlanie wartości rzeczywistej pływaka łoża
3. Wyświetlanie wartości rzeczywistej/ regulacja wartości zadanej
4. Przełączenie silnika jazu automatyczne (szary), ręczne (żółty)
5. Zwiększenie jazu ręczne (żółty) lub wartości zadanej pływaka złoża w trybie automatycznym (szary)
6. Zmniejszenie jazu ręczne (żółty) lub wartości zadanej pływaka złoża w trybie automatycznym (szary)
7. Kontrola kierunku jazdy jazu zamknięta (żółty)
8. Kontrola kierunku jazdy jazu otwarta (żółty)
9. Wyłączenie bezpieczeństwa

załącznik nr 1 – specyfikacja techniczna



Krzywa procesowa wysokości złoża (góra) pobór prądu mimośrodowo (dół)

Domyślnie wymiana danych maszyny jest realizowana przez kontakty sprzętowe, dotyczą one sterowania, komunikatu uruchomienia i komunikatu stanu maszyny. Parametry maszyny ustawiane są za pomocą wbudowanego panelu sterowania.

Sterowanie maszyną wyposażone jest w system zdalnej konserwacji. Istnieje możliwość (przez modem lub bramkę) interwencji w systemie po konsultacji i akceptacji. Jeśli pojawią się prośby o zmiany w obszarze inżynierii procesowej lub o analizę istniejącej sytuacji i funkcji, pracownicy SIEBTECHNIK z centrali mogą udzielić szybkiej porady i pomocy.

Obróbka powierzchni i ochrona przed korozją

- piaskowanie wg stopnia czystości SA 2,5 DIN EN ISO 12944
- powłoka gruntowa: 2K- fosforan cynku 60
- powłoka wierzchnia: 2K- poliuretan 60
- łączna grubość warstw: ok. 120 µm
- kolor: przesiewacz: RAL 7043 (szary), osłony: RAL 2004 (pomarańczowy)
- za inny system malowania naliczana jest dodatkowa opłata
- zawarte w poszczególnych pozycjach

Zmiana koloru może zostać dokonana za dodatkową opłatą.

Kontakt

Mariusz Słabosz
Dyrektor Zarządzający
Kopalnia Kruszywa Naturalnego Kopice
Kom. 533 160 917
Mail: m.slabosz@kknk.pl