OPEN Technologie Sp. z o.o.
ul. Tadeusza Romanowicza 17/14
30-702 Kraków

SPEZIFIKATION

MOBILES SYSTEM FÜR RESTBETONRECYCLING MODELL RM-B 25/40/50

Hauptparameter des Recyclingsystems

• *Leistung des Abscheiders*	*bis 15 m³/h*
• *Korngröße des zu trennenden Materials*	*0÷ 32mm*
• *Volumen des Spülwasserbehälters*	*Stahlfass /50 m3*
• *Stromversorgung*	*3 x 400V AC*
• *Antrieb des Abscheiders*	*5,5kW*
• *Antrieb des Mischers im Behälter für Spülwasser*	*4,0 - 7,5kW*
• *Pumpe zur Wasserförderung auf die Waage*	*4,0 - 5,5kW*
• *Pumpe zum Waschen der Auffangwanne/der Fahrmischer*	*2,2 - 3,0kW*
• *Pumpe zur Förderung des Spülwassers vom Zwischenbehälter*	*2,2kW*
• *Steuerung des Recyclingsystems*	*eigene, basiert auf logischen Modulen*

Ausstattung des Recyclingsystems

Abscheider S606

- *der Trog des Abscheiders aus Stahlprofilen und -blechen*
- *Länge der Schnecke 6000 mm*
- *Außendurchmesser der Schnecke Ø 580 mm*
- *die Schnecke aus Stahl mit erhöhter Verschleißbeständigkeit*
- *die Schnecke im unteren Teil mit einem Rührwerk ausgestattet, welches den Spülprozess beschleunigt*
- *Lagerung der Schneckenwelle im oberen Teil als Stütz- und Wellenlagerung ausgeführt*
- *Lagerung der Schneckenwelle im unteren Teil als Gleitlagerung ausgeführt*
- *Verbindung des Getriebemotors von 5,5 kW mit Schnecke durch eine elastische Klauenkupplung*
- *Handschmierung der Lagerungen durch ein System von Ölern und Schmierleitungen; die Leitungsversorgungsstellen zwecks leichterer Bedienung an einer Stelle angebracht*
- *die Klappe des Abscheidertrogs aus verzinktem Stahlblech*
- *die Klappen mit Notausschalter abgesichert,*
- *die Wanne aus verzinktem Stahl, vorgesehen für die Entladung oder Spülen von Fahrmischern, quer oder parallel zu der Abscheiderachse montiert*
- *die Wanne vorgesehen für Beladung der Reste des Betonspülwassers mit einem Radlader mit Löffelbreite bis 3 m*
- *eine Wanne mit kompletter Wasserinstallation sowie ein Mast mit Galgen, welcher das Befüllen der Fahrmischer mit Wasser ermöglicht*
- *auf dem Galgen ist ein Näherungsschalter angebracht, welcher eine richtige Position des Fahrmischers unter dem Galgen signalisiert,*
- *die Wanne mit einem Wasseranschluss und einem Düsensystem zum Spülen unter Einsatz von Recyclingwasser.*

Fassartiger Stahlbehälter für Spülwasser B25 / 40 / 50

- *ein walzenförmiger Stahlbehälter mit Volumen von 25, 40 oder 50 m3*
- *ein Rührwerk im Behälter, damit das Absetzen von Festanteilen auf dem Behälterboden reduziert und eine homogene Spülwassersuspension erhalten wird,*
- *Antrieb des Rührwerks durch einen Getriebemotor, der auf einer Traverse angebracht ist,*
- *die Verbindung des Getriebemotors mit dem Rührwerk mittels einer flexiblen Klauenkupplung,*
- *Unterstützung des Rührwerks im oberen Teil durch ein Gehäuselager mit Einziehbuchse,*
- *Handschmierung der Lagerungen durch ein System von Ölern und Schmierleitungen, Leitungsspeisung zwecks leichterer Bedienung an einer Stelle angebracht,*
- *die obere Klappe des Behälters aus Riffelblech,*
- *drei Kontrollschächte, welche Zugang zu den Pumpen sowie zum Behälterinneren ermöglichen,*
- *Schutzgeländer, in Übereinstimmung mit den UVV ausgeführt,*
- *eine Leiter zum Besteigen des Behälters mit einem Schutzbügel, gemäß den UV-Vorschriften,*
- *Schutzkäfige aus Metall oder Schienen, die im Behälter zu den Sumpfpumpen führen,*
- *ein Einstiegloch an der niedrigsten Stelle des Behälters*
- *Tauch-Sumpfpumpe zum Waschen der Fahrmischer.*
- *Tauch-Sumpfpumpe, welche Spülwasser vom Hauptbehälter zu der Wasserwaage dosiert,*
- *kleine Galgen mit Handwinden welche das Herausnehmen der Sumpfpumpen aus dem Spülwasserbehälter zu Wartungszwecken ermöglichen,*
- *komplette Wasser- und Elektroleitung*

OPEN Technologie

Zwischenbehälter

- *eine Klappe, die den Zugang zum Inneren des Spülwasserbehälters sperrt,*
- *Isolierung des Behälters mit einer 50 mm dicken Mineralwolleschicht, abgesichert noch mit verzinktem, glattem Blech.*
- *ein Galgen mit Handwinde, welche das Herausnehmen der Sumpfpumpe zu Wartungszwecken ermöglicht,*
- *eine Tauch-Sumpfpumpe, welche zur Förderung des Spülwassers zum Hauptbehälter dient*

Steuerung des Recyclingsystems

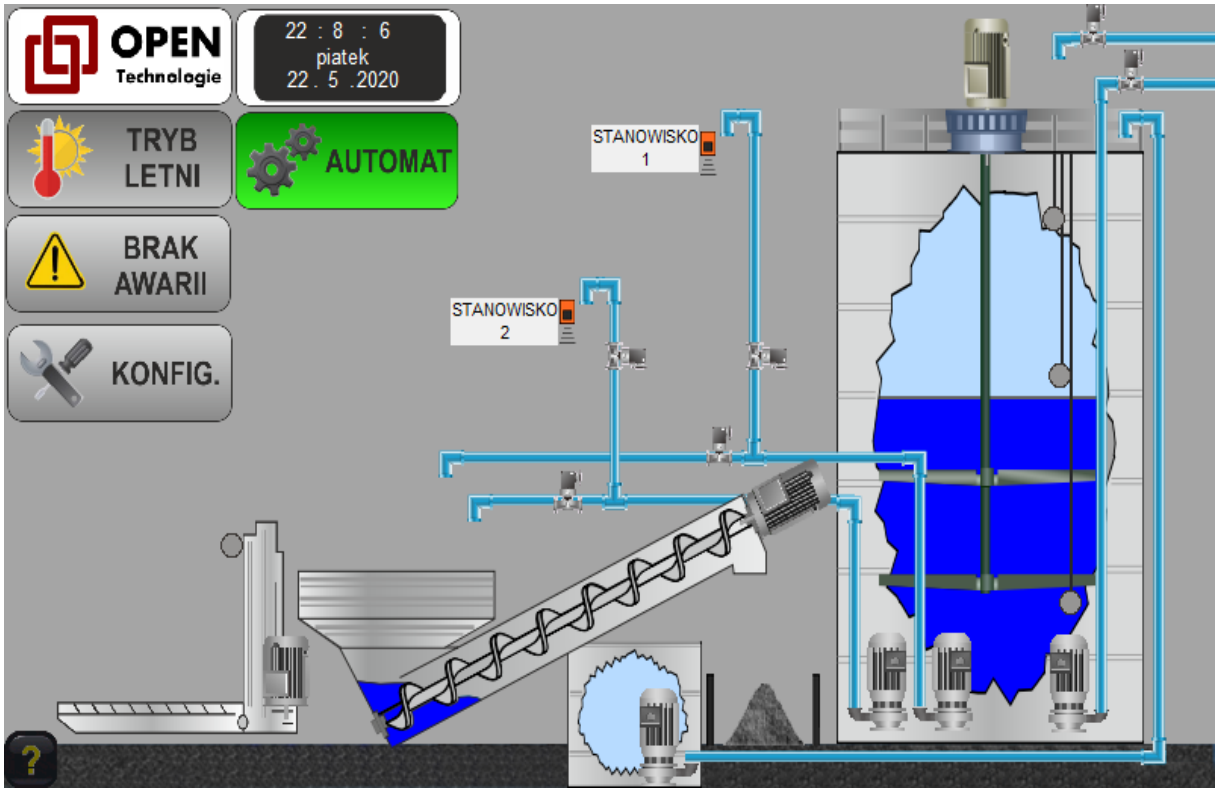
- *Das System arbeitet in folgenden Modi:*
  - *- Handbetrieb*
  - *-Automatikbetrieb (Steuergerät)*
  - *-Winterbetrieb*
  - *-Sommerbetrieb*
- *Steuerung in einem dicht verschlossenen Metallschrank, der sich neben dem Spülwasserbehälter befindet,*
- *in dem Raum für Bediener befindet sich ein Melder des richtigen Betriebs sowie des eventuellen Systemausfalls*

Korrosionsschutz

Konstruktionselemente sind mit der Methode des Sandstrahlens gereinigt und dann gestrichen. Die Außenfläche der Konstruktion mit Polyurethanfabre gestrichen, die Innenfläche der Stahlkonstruktion (das Innere der Behälter, innere Seite des Abscheidertrogs) mit Grundfarbe gestrichen. Die Gesamtricke der Grund- und Decksicht des Korrosionsschutzes beträgt ca. 150µm

Optionen

- *Isolierung der Außenfläche des Abscheidertrogs mit 50 mm dicker Mineralwolleschicht, abgesichert mit verzinktem, glattem Blech.*
- *Isolierung der Innenfläche des Behälters/des Fasses mit 50 mm dicker Mineralwolleschicht, abgesichert mit verzinktem Trapezblech*
- *im unteren Teil des Abscheiders, welcher mit Recyclingwasser überschwemmt ist, befindet sich eine Frostschutzvorrichtung in Form einer Heizleitung, die unter der Außenisolierung des Abscheidertrogs montiert ist,*
- *Zentralschmierung der Lagerung der Schneckenwelle mittels einer Elektropumpe mit eingebautem Steuergerät*
- *zusätzliche Tauch-Sumpfpumpe mit einer Anlage zum Waschen der Auffangwanne, unter Verwendung von Spülwasser*
- *eine Wanne zum Waschen der Autobetonpumpen*
- *eine Box für separierte Körnungen*
- *LCD-Anzeige im Bedienerraum, welche über den Betrieb des ganzen Recyclingsystems mit Visualisierung informiert, verbunden mit einem Steuergerät. Es besitzt mehrere Funktionen, mit denen man die Arbeit des ganzen Systems kontrollieren kann, eine Option erleichtert wesentlich die Ermittlung der Ursachen von einem eventuellen Ausfall*
- *ein System für Dosierung von Frischwasser in den Behälter, mit einem Elektroventil gesteuert*
- *System für Füllstandmanagen im Spülwasserbehälter, eingesetzt wird hier eine Ultraschallsonde*



Legende:

Tryb letni – Sommerbetrieb

Brak awarii – kein Ausfall

Konfig – Einstellungen

Automat – Automatikbetrieb

Stanowisko – Platz