

## **AUTOMATYCZNY EKSTRAKTOR 1.018**

### **DO OKREŚLANIA ZAWARTOŚCI LEPI SZCZY ROZPUSZCZALNYCH I UZIARNIENIA W MIESZANKACH MINERALNO – ASFALTOWYCH (MMA)**

Przeznaczony do oznaczania zawartości lepiszczy rozpuszczalnych w mieszankach mineralno - asfaltowych z automatycznym procesem suszenia i chłodzenia – metodą tradycyjną

#### **Zmiany w nowym modelu:**

- Ulepszona ekstrakcja asfaltu rozpuszczalnikiem, nawet z bitumami modyfikowanymi polimerami i asfaltem lanym
- Całkowicie przeprojektowane urządzenie do płukania z myciem, bęben do wykonywania cykli mycia w poziomie i w pionie
- Redukcja zużycia rozpuszczalników dzięki nowo opracowanej jednostce odzysku
- Skrócenie okresów suszenia
- Szybszy odzysk rozpuszczalnika
- Redukcja kosztów operacyjnych
- Uproszczona obsługa

#### **Cechy szczególne:**

- Opcjonalne wprowadzenie ciepłego, zimnego lub wstępnie rozpuszczonego asfaltu.
- Łatwe usuwanie próbki asfaltu za pomocą wstępnie zainstalowanej kolby okrągłodennej
- Rama została zaprojektowana jako miska odpływowa, na dodatkowe prace przerobowe w laboratorium.
- Maszyna jest fabrycznie ustawiona na trójchloroetylen, ale ustawienia dla perchloroetylenu lub chlorku metylenu są dostępne jako opcje.

**Fröwag**  
Fröhlich + Wagner GmbH  
Prüfanlagen für Baustoffe und Umwelt



**Płukanie, suszenie i odzyskiwanie rozpuszczalnika w jednym urządzeniu!**



## Charakterystyka:

- Wirówka, instalacja do odzyskiwania rozpuszczalników i płukanie oraz suszenie są zintegrowane w zamkniętą, bezciśnieniową instalację na ramie transportowej.
- Urządzenie do ostrożnego odzyskiwania kruszywa
- Podgrzewane urządzenie do płukania wykonane z aluminium o wysokiej pojemności cieplnej, zminimalizowana objętość komory płukania, całkowite nasycenie próbki rozpuszczalnikiem
- Chłodzenie z zewnętrznymi przyłączami wody
- Ręczne wprowadzany i wyjmowany kosz
- Awaryjny stop podczas otwierania pokrywy wirówki lub sita
- Dodatkowe urządzenie do wstępnego podgrzewania rozpuszczalnika z podgrzewaczem
- Suszenie substancji mineralnych w próżni po płukaniu
- Nowo zaprojektowana stacja odzysku rozpuszczalnika, wykonana z aluminium z zamkniętym obiegiem
- Automatem sterowanie programem z regulacją cykli płukania i czasu suszenia, indywidualna zmiana temp., programowanie podczas pracy jest możliwe
- Sterowane mikroprocesorem sprawdzanie błędów przy wszystkich ważnych operacjach
- Możliwość destylacji mieszaniny spoiwa rozpuszczalnikowego do ok. 500 ml po każdej ekstrakcji
- Przystawka do pobierania próbki wstępnej przez kurek kulowy, a także możliwość pobierania próbek całej ilości asfaltu

## Dane techniczne:

- Stosowane rozpuszczalniki: **niepalne** Zużycie rozpuszczalnika: <0,08 l/ badanie
- Czas ekstrakcji (z suszeniem): ok 50 min
- Wielkość badanej próbki: max. do 3,2 kg
- Możliwość programowania ilości cykli przemywania i suszenia

## W zestawie:

- Kompletny ekstraktor do asfaltów
- Wbudowany elektroniczny panel kontrolny
- Misa ściekowa wyposażona w blokowane kółka
- Pojemniki wirówki Ø 120 mm – 3 szt.
- Sito ekstrakcyjne Ø200mm, #0,063 mm
- Szczotka do czyszczenia sita
- Bibuła filtracyjna do pojemników – 250 szt.
- Szklane naczynie 120 mm

## Zalety:

- Brak narażenia pracowników na opary
- Zminimalizowane ścieranie kruszyw, brak zakleszczeń sit, szybkie płukanie również dla trudnych próbek
- Wysoka energia cieplna dla przyspieszenia pojemności suszenia, szybsze schnięcie, maksymalne wykorzystanie zdolności roztworu, redukcja zużycia rozpuszczalnika
- Prosta i szybka obsługa
- Szybsze płukanie
- Szybka i efektywna metoda suszenia
- Cicha praca zapewniająca minimalne ścieranie
- Szybkie odzyskiwanie rozpuszczalnika dzięki większej skuteczności chłodzenia
- Elastycznie regulowane, dostosowane do różnych mieszań asfaltu
- Zoptymalizowane wyłączenie bezpieczeństwa, np. przed przegrzaniem lub przelewaniem się rozpuszczalnika
- Zoptymalizowana funkcja destylacji mieszaniny spoiwa rozpuszczalnikowego

**Zasilanie:** 230/400 V, 50 Hz  
(1=L1, 2=L2, 3=L3, 4=N (0), PE )

**Wymiary:** 1200 x 800 mm, h=1700 mm

**Waga:** ok. 350 kg

