



Ecoclean



ECOCLEAN 491 MAS Magnetabscheidesystem

Reinigungstechnik.
Weltweit.

Magnetabscheidesystem 491 MAS

Das Verfahren

Das von der Dürr Ecoclean entwickelte und patentierte Magnetabscheidesystem (Patent-Nr. DE 100 06 262 A1) ist in der Lage, im Bypass oder Vollstrom, ferritische Partikel aus dem Fluid der Reinigungsbäder vollautomatisch abzuschneiden und anschließend auszutragen.

Dabei werden einzelne oder mehrere parallel geschaltete Separatoren vom schmutzbelasteten Medium durchströmt. Bei Aktivierung der Magnete lagern sich die ferritischen Feststoffe im Bereich der Separatorwände ab und bauen einen entsprechenden Schmutzring auf.

Der Abscheidvorgang kann wahlweise zeit- oder mengenabhängig gesteuert werden. Bei Erreichen des Endwertes werden die Magnete deaktiviert und die Schmutzlast fällt nach unten aus dem Separator.

Der weitere Austrag kann auf unterschiedliche Weise erfolgen. Anschließend beginnt der Abscheidvorgang erneut.

Die Bauweise

Die modular konzipierte Anlage besteht aus standardisierten Baueinheiten.

Die Modulbauweise ermöglicht eine Anpassung an Badgrößen/Schmutzmengen und an Taktzeiten (Redundanz).

Optionale Zusatzausstattungen können mit geringstmöglichem Aufwand in das Gesamtkonzept integriert werden, was maximale Flexibilität bedeutet.

Einsatzfälle

Zur Badaufbereitung für Reinigungsanlagen in der Bearbeitung ferritischer Werkstücke

Zur Badaufbereitung für KSS-Systeme auf Emulsions-/Ölbasis in der Bearbeitung ferritischer Werkstücke

Die Optionen

- Kippbehälter zur Reduzierung der auszu-tragenden Flüssigkeitsmenge
- Vibrationsrutsche als Späneaustrags-förderer
- Aquaclean-System zur weiteren Medien-aufbereitung (Verdampferprinzip)
- Ausbaustufen
(Anzahl Schlammuffangbehälter / Größe Separatoren)
1 x, 2 x oder 3 x 20 m³/h
Alternativ
1 x, 2 x oder 3 x 60 m³/h

Varianten für den Schmutzaustrag

Nassaustrag aus Separator mit:

- gesamtem Behälterinhalt
 - reduziertem Behälterinhalt
- in:

- bauseitigen Schmutztank
- bauseitiges Bandfiltersystem

Trockenausstrag aus Separator mit:

- Festschmutz in Behälter
- Festschmutz in Späneförderer (Vibrationsrutsche)

und:

- Medium in Schmutztank

oder:

- Medium zur weiteren Aufbereitung in Verdampfer (Dürr-Aquaclean-System)



Vollversion mit 3 parallelen Separatoren, Vibrationsrutsche und Aquaclean-System

Technische Daten

Anlagendaten

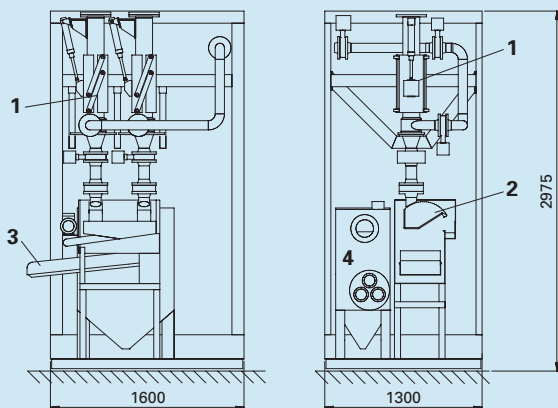
Version	Leistung
Version 1	1 x 20 m ³ /h
Länge	1.200 mm
Breite	1.300 mm
Höhe	2.975 mm
Schlammabwurf	800 mm
Version 2	2 x 20 m ³ /h
Länge	1.600 mm
Breite	1.300 mm
Höhe	2.975 mm
Schlammabwurf	800 mm
Version 3	3 x 20 m ³ /h
Länge	2.000 mm
Breite	1.300 mm
Höhe	2.975 mm
Schlammabwurf	800 mm

Steuerung: Siemens S7-315
Visualisierung und Bedienung: Siemens TP070

Die technischen Daten anderer Bau-größen teilen wir Ihnen gerne auf Anfrage mit.

Dürr Ecoclean GmbH

Industriestraße 10
D-52156 Monschau
Telefon +49 (0)2472 83-0
Telefax +49 (0)2472 83-215
info@ecoclean.durr.com
www.durr-ecoclean.com



Magnetabscheider 2 x 20 m³/h

- 1 Separator
- 2 Kippbehälter (Option)
- 3 Vibrationsrutsche (Option)
- 4 Aquaclean-System mit Kondensatwärmetauscher (Option)