

ANLAGEN FÜR DEN SERVICE VON SCHALUNG



Reinigungsmaschinen für Rahmenschalung

Reinigungsmaschinen für Rahmenschalung



Element-Reinigungsmaschine mit Rollengängen und Absaugung

Aufgabenstellung

Die Anlage hat die Aufgabe, Rahmenschalungs-Elemente verschiedener Hersteller und Bauarten an den Längs- und Stirnseiten zu reinigen (Entfernung von Zementschleier). Zusätzlich erfolgt eine Belagreinigung.

Es können Elemente aus Stahl oder Aluminium in lackierter, verzinkter oder pulverbeschichteter Ausführung gereinigt werden.

Die Schalhaut kann sowohl aus Holz, als auch aus Kunststoff bestehen.

Leistung

Die Anlage hat eine Reinigungsleistung von ca. 130 - 150 m² pro Stunde (bei durchschnittlicher Elementgröße und Verschmutzung)



Automatischer Durchlauf über angetriebene Gummiräder und Auflagerollen



Seitenreinigung über Topf- und Rundbürsten

Funktion / Ausstattung

Automatischer Durchlauf

Die Elemente werden über Rollengänge und angetriebene Gummiräder automatisch in die Maschine eingezo- gen und durchgeleitet.

Reinigung der Längs- und Stirnseiten

Diese erfolgt über Topf- und Rund- bürsten. Topfbürsten dienen zur Vorreinigung bei grober Verschmut- zung und können wahlweise zuge- schaltet werden.

Reinigung der Schalhaut

Durch versetzt angeordnete Tellerbürsten wird die Schalhaut über die gesamte Elementbreite gereinigt. Die einzelnen Bürsten können ent- sprechend der Elementbreite zu- / abgeschaltet werden.

Verschmutzungsgrad

Der Anpressdruck aller Bürsteinheiten kann pneumatisch reguliert und somit

dem Verschmutzungsgrad der Elemente angepasst werden. Außerdem wird über das pneumati- sche Anpressen der Bürsten deren Verschleiß kompensiert.

Automatische Breitereinstellung

Bei der Verarbeitung sortierter Elemente kann deren Breite an der Steuerung voreingestellt werden. Die bewegliche Seite des Anlagenkerns fährt dann automatisch in die ent- sprechende Position.

Bei der Verarbeitung unsortierter Elemente wird deren Breite durch die Sensorik erkannt und der Anlagen- kern fährt in die entsprechende Position. Somit kann auch Stückzahl „1“ der jeweiligen Elementbreite pro- blemlos verarbeitet werden. Für die Reinigung von Rahmen- schalungs-Elementen mit Sickenprofil an der Außenseite können Profil- bürsten eingesetzt werden.

Automatische Höheneinstellung (optional)

Die Höheneinstellung in der Standard- ausführung erfolgt elektrisch durch den Werker. Bei der automatischen Höheneinstellung erkennt ein Sensor die Höhe des Elements und die Einstellung der Maschine erfolgt durch die Steuerung. Dadurch können auch unsortierte Element-Chargen zeitsparend gereinigt werden.

Rollentische (optional)

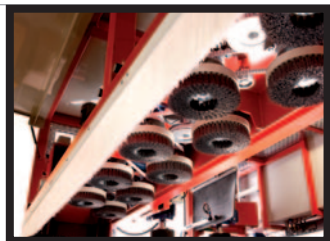
Ein Satz Rollentische besteht aus einem Tisch 2,50 m x 1,45 m (L x B) und einem Tisch 2,50 m x 0,50 m (L x B). Diese werden jeweils als Einlaufrollentische vor der Maschine und als Auslaufrollentische nach der Maschine montiert. Sie dienen als Auf- und Absetzplatz bzw. als Bearbeitungstisch für die Elemente.

Statistische Auswertung (optional)

Durch zusätzliche Mechanik, Sensorik und Programmierung wird die Reini- gungsleistung der Anlage erfasst und kann ausgewertet werden.

Absaugung (optional)

Die leistungsstarke Absauganlage nimmt beim Reinigen entstehenden Betonstaub auf und sammelt diesen in einem Entsorgungsbehälter (inkl. Verrohrung zur Maschine)



Belagreinigung über versetzt angeordnete Tellerbürsten. Durch das pneumatische Anpressen aller Bürsten wird deren Verschleiß kompensiert



Rollengänge vor und hinter der Maschine dienen als Auf- und Absetzplatz bzw. als Bearbeitungstisch für die Elemente



Regelbarer Anpressdruck (je nach Verschmutzungsgrad) über Pneumatikzylinder

TECHNISCHE DATEN

Ausführungen

ERA / 270	Reinigung von Element-Breiten bis 2,70 m
ERA / 135	Reinigung von Element-Breiten bis 1,35 m

Alle folgende Angaben beziehen sich auf die Ausführung ERA / 270

Elemente

Abmessungen (L x B x H) min.	0,80 x 0,25 x 0,06 m
Abmessungen (L x B x H) max. (optional auch längere Elemente)	3,30 x 2,70 x 0,16 m

Reinigungsmaschine

Abmessungen* (L x B x H) ca.	3,00* x 4,20 x 2,10** m
Arbeitshöhe ca.	0,95 m
Luftanschluss	6 - 8 bar, trocken und ölfrei
Stromanschluss	3 x 400 V - 50 Hz - 26 kVA**

Farbe

Verkleidung - RAL 7032	kieselgrau
Gestell - RAL 3020	verkehrsrot

* mit Rollentischen vor und hinter der Maschine liegt die Gesamtlänge bei 8,0 m

** ohne Absaugung



PPS DIETLE GmbH

Metnitzer Straße 39
D-72221 Haiterbach
Germany
Tel. + 49 (0) 7456 93000-0
Fax + 49 (0) 7456 93000-50
www.maschinen-fuer-schalung.de
info@pps-dietle.de