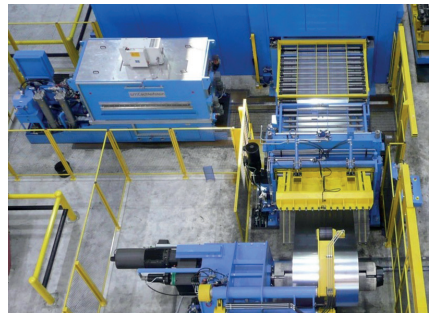


WASCHMASCHINEN FÜR DIE
PLATINEN- UND COIL-REINIGUNG



smt | Das Unternehmen

Die SCHLEIFSTEIN Maschinentechnik GmbH (**smt**) ist der Pionier für die Nass-Reinigung und die gezielte Beölung von Platinen und Coils vor der Umformung und entwickelt und fertigt seit mehr als 40 Jahren Reinigungssysteme für Pressenlinien und Bandanlagen in der Automobilindustrie sowie für ähnliche Anwendungen.

smt hat sich in den vergangenen Jahren vom Spezialisten der Platinenreinigung und -beölung zum Automatisierer kompletter Platinenlader weiterentwickelt. Für den Kunden bedeutet es, dass er die Automation aus einer Hand bekommen kann oder die Einzelmaschinen individuell auf die Bedürfnisse zugeschnitten und aufeinander abgestimmt in die Anlagen integriert werden können.

smt | Waschen im Presswerk

Die Waschmaschine WEB von **smt** kommt zum Einsatz wenn Platinen oder Bänder mit unterschiedlichen Verschmutzungen und Grundbeölungen vor dem Umformen gereinigt werden müssen.

Eine konstante Reinigungsleistung und eine definierte Restölmenge verhindern Stillstandzeiten und reduzieren die Kosten in den Folgeoperationen.

Je nach Anforderung erfolgt das Waschen mit einem Waschöl, mit wasserbasierten Emulsionen oder auch für bestimmte Anwendungen nur mit Heißwasser zur vollständigen Entfettung.

Einzugs-, Bürst- und Quetschwalzen gibt es in unterschiedlicher Qualität und Anzahl, je nach Maschinentyp und Kundenanforderungen. Die WEB ist für Coil- und Platinenbreiten von 500 bis zu 5.000 mm mit unterschiedlichen Ausbaustufen und Optionen erhältlich.

In der Ausführung der Version V hat die Maschine nur ein Quetschwalzenpaar, als Version Ia sind 2 Paar Vliesstoff-Quetschwalzen für hohe Reinigungs- und Abquetschergebnisse (Restfeuchte < 1g/m²) installiert.



smt | Waschmaschine WEB

Arbeitsprinzip der smt Waschmaschine WEB

Das zugeführte Material, Platine oder Band, wird über ein Einzugswalzenpaar in die Maschine geführt. Danach werden die Oberflächen mit einem Schwall von Waschmedium besprüht. Durch die hochvolumige Strömung werden aufliegende Schmutzpartikel gelöst und abgespült.

In Gegenrichtung zum Materialfluss rotierende Bürstwalzen vollenden den mechanischen Reinigungseffekt und sorgen für eine

turbulente Verwirbelung des Waschmediums auf der Materialoberfläche.

Nach dem Bürsten wird die Platine oder das Band erneut von beiden Seiten mit dem Waschmedium geflutet. Anschließend quetschen je nach Ausführung ein oder zwei Quetschwalzenpaare das Medium von den Oberflächen ab. Das Material verlässt die Waschmaschine optimal gereinigt und mit einem feinen, homogenen Mediumfilm auf den Oberflächen.

Die smt Waschmaschine WEB zeichnet sich durch folgende Vorteile und Merkmale aus:

- Homogener Medienfilm nach dem Reinigen
- Exzellentes Reinigungsergebnis durch hochwertige Walzenpaare
- Hohe Durchlaufgeschwindigkeiten (> 3 m/s)
- Prozesskontrolle
- Komfortable und moderne Bedienung
- Einfache Integration in Neuanlagen oder bestehende Pressenstraßen
- Unterschiedliche Tank- und Filterkonzepte nach Kundenwunsch
- Separate Hauptstrom- und Nebenstromfiltration möglich
- Integrierte Tankheizungen für homogene Waschmedienzufuhr
- Integrierte Ölnebelabscheidung
- Fahrbare Einheiten, motorisch auf Schienen
- Unterschiedliche Durchlaufhöhen
- Unterschiedliche Walzenkonfiguration nach Kundenwunsch
- Große Walzendurchmesser für bessere Druckverteilung und Reinigungseffekte
- Komplette Walzen aus eigener Herstellung zur optimalen Maschinenfunktionalität
- Optional: oberer Maschinenrahmen mit oberem Walzenstuhl separat motorisch bis zu 500 mm anzuheben

SCHLEIFSTEIN Maschinentechnik GmbH

Firmensitz

SCHLEIFSTEIN Maschinentechnik GmbH

Siegstraße 92

D-57076 Siegen

Telefon +49(0)271/77 51-0

Telefax +49(0)271/77 51-150

info@schleifstein.de

www.schleifstein.de

smt North America

smt Machines & Automation, Inc.

300 W Huron Street

Pontiac, MI 48341, USA

service@smt-automation.com

www.smt-machines.com

smt Asia

Guangzhou smt-DC Machines & Automation Co., Ltd.

Room 3403A, 34 / F.

North Tower, The Guangzhou World Trade Center,

No. 371 - 375, Huanshi Dong

Lu, Guangzhou, China