

Coating Station zur äußerst präzisen Applikation von Silikonbeschichtungen

Die Silicone Coating Station von Maan ist eine qualitativ hochwertige Station zur Applikation von Silikon auf flexiblen Materialien wie Papier und Folie. Die Station bildet die Basis der Maan Coating Lines, kann aber auch als Station in eine Print- oder Converting-Linie integriert werden. Bei der Entwicklung dieser Maschine galt das Augenmerk der Prozesskontrolle und Beschichtungsqualität. In der Silicone Coating Station bringt die Rasterwalze das Silikon aus der Rakelkammer in exakt korrekter Dicke auf die Coatingwalze auf. Die Coatingwalze appliziert das Silikon danach auf das Substrat.

Individuell angetriebene Walzen

Die Walzen der Silicone Coating Station werden mit Servomotoren von Lenze unabhängig voneinander angetrieben. Durch das schnelle, individuelle Ansteuern der Walzen und die Abstimmung aufeinander kann die Silikonbeschichtung äußerst präzise aufgebracht werden. Das Walzensystem sorgt für die optimale Verteilung des Silikons und vermeidet Pinholes. Während des gesamten Prozesses wird die Walzentemperatur sorgfältig reguliert und kontrolliert. Coater hat eine Standarddurchlaufhöhe von 3-100 cm und kann elektronisch eingestellt werden.

Curing in der Inertkammer

Nach Auftrag der Silikonbeschichtung auf dem Substrat wird die Bahn in die Inertkammer eingeführt. In der Inertkammer erfolgt die UV-Trocknung des Silikons. Dieser Trocknungsprozess ist für die korrekte Aushärtung des Silikons und einer Release-Schicht hoher Qualität ausschlaggebend. In der Inertkammer mit einem Sauerstoffgehalt unter 50 ppm wird die Sauerstoffkonzentration fortlaufend kontrolliert. Das Resultat zeigt sich in qualitativ hochwertiger Aushärtung und optimiertem Stickstoffverbrauch.

Sleeve Technology und 5 Walzen

Die Beschichtungswalze in der Silicone Coating Station kann optional mit einem Sleeve-System ausgestattet werden. Mit diesem System können Sleeves verschiedener Breiten und Muster einfach auf der Beschichtungswalze montiert und ausgetauscht werden. Sind dünnere Coating-Gewichte gewünscht, kann eine 5-Walzen-Silikonbeschichtungsstation gewählt werden. Mit fünf individuell angetriebenen Walzen kann eine noch dünnere, präzisere Coatingschicht realisiert werden. tigen Klebermenge versorgt. >

OPTIONEN

Auf allen unseren Maschinen steht eine umfangreiche Auswahl an Optionen zur Verfügung.

Wenden Sie sich an uns, damit wir die Maschine gemäß Ihren Anforderungen konfigurieren können. >>

Silicone Coating Station



SPEZIFIKATIONEN

Technische Übersicht	SCS530	SCS660
Beschichtungsbreite (mm)	530	660
Beschichtungsgewicht (gr/m ²)	0,9 - 1.2*	0,9 - 1.2*
Bahngeschwindigkeit (m/min)	150	150
Curing	UV inert curing (1x 200W/cm)	UV inert curing (1x 200W/cm)
Anzahl der Rollen	3	3
Sauerstoff in der Inertkammer	< 50 ppm**	< 50 ppm**

*Abhängig von Material und Silikontyp

**Abhängig von den Materialien



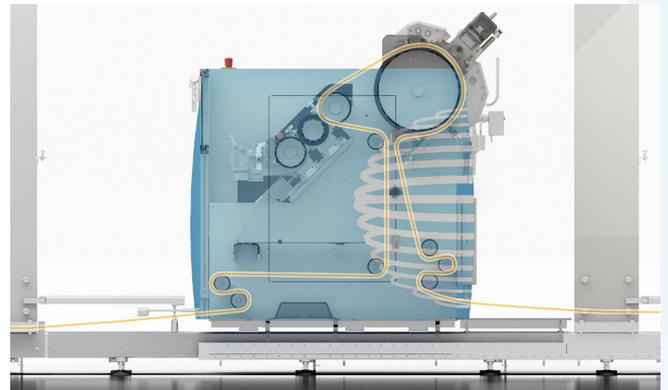
Rasterwalze und Beschichtungswalze



Inertkammer mit UV-Lampe zum Aushärten



Steuersystem für Silicone Coating Station



Betrieb Silicone Coating Station



Klipperweg 16
 8102 HR Raalte Niederlande
 T +31 (0)572 - 35 27 71
 E info@maan-engineering.com
 W www.maan-engineering.com



the  in progress