

Coating Station voor het nauwkeurig aanbrengen van silicone coatings

Het Maan Silicone Coating Station is een kwalitatief hoogwaardig station voor de applicatie van silicone op flexibele materialen, zoals papier en folie. Het station vormt de basis van de Maan Coating Lines, maar kan ook als station worden geïntegreerd in een print- of convertinglijn. Procescontrole en coatingkwaliteit zijn de belangrijkste uitgangspunten geweest bij de ontwikkeling van deze machine. In het Silicone Coating Station brengt de rasterwals de siliconen uit de doctor chamber met precies de juiste dikte aan op de coatingwals. De coatingwals brengt vervolgens het silicone aan op het substraat.

Individueel aangedreven walsen

De walsen in het Silicone Coating Station worden onafhankelijk van elkaar aangedreven met servomotoren van Lenze. Door de snelheid van de walsen afzonderlijk aan te sturen en op elkaar af te stemmen, kan de siliconencoating uiterst nauwkeurig worden aangebracht. Het walsensysteem zorgt voor een optimale verdeling van het silicone en voorkomt zo pinholes. De temperatuur van de walsen wordt gedurende het proces nauwkeurig geregeld en gecontroleerd.

Curing in inerte kamer

Nadat de siliconencoating is aangebracht op het substraat wordt de baan de inerte kamer ingevoerd. In de inerte kamer vindt de curing van het silicone plaats, door middel van UV. Dit curingsproces is cruciaal voor een goede uitharding van het silicone en een releaselaag van hoge kwaliteit. In de inerte kamer, met een zuurstofgehalte beneden 50 ppm, wordt de zuurstofconcentratie continu gemonitord. Dit resulteert in kwalitatief hoogstaande uitharding en geoptimaliseerd stikstofverbruik.

Sleeve technologie en 5-walsen

De coatingwals in het Silicone Coating Station kan optioneel worden voorzien van een sleeve-systeem. Met dit systeem kunnen sleeves met verschillen breedtes en patronen eenvoudig op de coatingwals worden gemonteerd en gewisseld. Wanneer dünnere coatinggewichten zijn gewenst, kan er gekozen worden voor een 5-walsen Silicone Coating Station. Door middel van vijf individueel aangedreven walsen, kan een nog dünnere en nauwkeurige coatinglaag worden gecreëerd. veroudering van lijm tegen te gaan. De Maan Roller Coater is voorbereid voor integratie in een (semi-) automatische productielijn.

OPTIES

Op al onze machines is een uitgebreide keuze aan opties beschikbaar.

Neem voor meer informatie contact met ons op, zodat we de machine naar uw wens kunnen configureren.



Silicone Coating Station

SPECIFICATIES

Technisch overzicht	SCS530	SCS660
Coatingbreedte (mm)	530	660
Coatinggewicht (gr/m2)	0,9 - 1.2*	0,9 - 1.2*
Snelheid (m/min)	150	150
Curing	UV inert curing (1x 200W/cm)	UV inert curing (1x 200W/cm)
Aantal walsen	3	3
Oxygen in interte kamer	< 50 ppm**	< 50 ppm**

*Afhankelijk van materialen en type silicone

**Afhankelijk van materialen



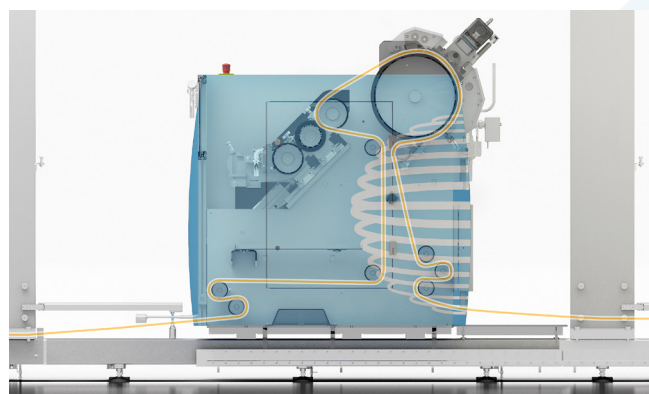
Anilox roller en coating wals



Inerte kamer met UV lamp voor curing



Besturingspaneel voor Silicone Coating Station



Werking Silicone Coating Station



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

MAAN
GROUP

the  in progress