

Coating Equipment

For the Building & Construction Industry



Topkwaliteit gelamineerde panelen

Met de Sheet-2-Sheet coatingmachines van Maan Engineering haalt u bewezen techniek in huis voor het verlijmen van panelen met (PUR) Hotmelt. Ook profiteert u van de service van een toegewijde partner die gewend is om maatwerk te leveren en graag een stap extra zet. Met Maan Engineering bent u verzekerd van de beste productkwaliteit en continuïteit van uw productieproces.

De pluspunten van Maan Engineering:

- ✦ Uitgebreide domeinkennis
- ✦ Complete machinelijn of integratie
- ✦ Onderscheidende dienstverlening
- ✦ Kwaliteit en procescontrole



EXPLORE
DESIGN
CONFIGURE
PROVIDE

Toepassingen

Met Sheet-2-Sheet Coating Equipment bedient Maan Engineering een breed scala aan bedrijven in de Building & Construction Industry. De coatingtechnieken worden wereldwijd toegepast in de bouw, meubelindustrie, automotive, transport en productassemblage. We hebben uitgebreide ervaring met de onderstaande toepassingen.



Deuren

Materialen: o.a. MDF, HDF, HPL, CPL, Alu



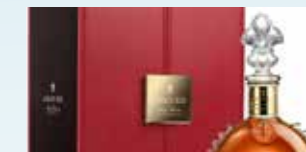
Vloeren

Materialen: o.a. PVC, HDF, MDF, Folie en kurk



Schuim

Materialen: PE en PU schuimen



Flexibele verpakkingen

Materialen: o.a. PE, PET APET, BOPP, PP, metallised foil



Bouwpanelen

Materialen: o.a. EPS, PIR, XPU's, hardboard, kunststof panelen, PE en PP platen, Geschuimd PVC, Polyester, blik, metaal



Overigetoepassingen

Voorbeelden: Automotive, rubber, speciale schuimen, geotextiel, textiel

WAT IS UW TOEPASSING?

Staat uw eindproduct hier niet bij, maar zoekt u wel Equipment om een paneel met (PUR) hotmelt te verlijmen? Wij laten ons graag uitdagen. Neem contact op voor vrijblijvend advies.

Maan Engineering wil continuïteit van het productieproces en de beste productkwaliteit garanderen. Dit bereiken we door marktgericht te innoveren, een onderscheidende dienstverlening te bieden en klantspecifieke configuraties te leveren op basis van een gestandaardiseerd productassortiment. Het doel is om toonaangevend te zijn op het gebied van Hotmelt Coating Equipment voor de Building & Construction en Label industries.

DE MISSIE
VAN MAAN
ENGINEERING

CUSTOMER CASE

Post Industrie versnelt productieproces met Sheet-2-Sheet Coating Equipment

'Dankzij de Sheet-2-Sheet Equipment van Maan hebben wij de productiesnelheid van onze trailervloeren verhoogd, zonder dat dit ten koste is gegaan van de kwaliteit van het eindproduct.'

Beter, sneller, efficiënter

Wünnemann vertelt: 'De machine die we eerder gebruikten om de materialen aan te drukken, had veel tijd nodig om de materialen aan elkaar te laten hechten. We waren ervan overtuigd dat het proces sneller, beter en efficiënter kon.' Wünnemann is zeer te spreken over het proces: 'Maan heeft meerdere testen uitgevoerd. Zowel voor als na aankoop van de machines, waarbij de laatste test op onze locatie plaatsvond, tijdens het in werking stellen van de machines. Dat gaf veel vertrouwen.'

Meer weten over de productielijn van Post Industrie?

Bekijk dan de gehele case van de Sheet-2-Sheet opstelling bij Post Industrie op: www.maan-engineering.com.



Maan Engineering levert u

the  in progress

Optimale procesbesturing, ongestoorde productieprocessen en eindproducten van de hoogste kwaliteit; met onze Sheet-2-Sheet coatingmachines dragen we graag bij aan het succes van uw onderneming.



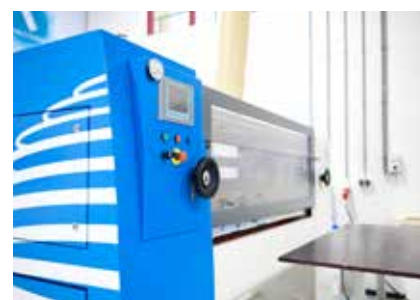
Kennis en expertise

Wij begrijpen de eisen die de markt stelt aan het eindproduct. De mensen van Maan kennen als geen ander de eigenschappen van (PUR) hotmelt coatings en werken nauw samen met de beste materiaalleveranciers.



Research & Development

Maan Group is het faciliterende bedrijf achter Maan. Binnen de groep beschikken we over een succesvolle Research & Development afdeling; het brein achter alle innovaties die Maan op basis van hotmelt coating heeft gerealiseerd.



Geworteld in coatingtechniek

Maan is een Nederlands familiebedrijf dat in ruim 20 jaar uitgegroeid is tot een erkende coating- en conversiespecialist met machines die hun betrouwbaarheid uitgebreid hebben bewezen.



Internationale service

Maan Engineering staat bij klanten over de hele wereld bekend als een partij die altijd zijn beloftes nakomt. Voor optimale werking kijken we niet alleen naar onze eigen producten, maar naar het gehele proces.



A-klasse componenten

We hebben een sterk geloof in het configure-to-order-principe. Maan Engineering levert klantspecifieke oplossingen met hoogwaardige standaardproducten. En ook onderdelen waarmee de machines worden opgebouwd, zijn van A-kwaliteit.



Onderzoeks- en testfaciliteiten

Maan Engineering zet graag die stap extra voor haar klanten. Die inzet ziet u bijvoorbeeld terug in ons aanbod om kosteloos een haalbaarheidstest uit te voeren of gebruik te maken van het onderzoekslaboratorium.

De basis voor een goede verlijming

**BASIS
ASSORTIMENT
INTRODUCTIE**



Gecontroleerd en gedoseerd lijmen

De Roller Coater is de basis van de Sheet-2-Sheet Equipment van Maan Engineering. Na eventuele voorbehandeling worden de panelen automatisch of handmatig in de Roller Coater ingevoerd. Vervolgens worden panelen enkel- of dubbelzijdig voorzien van een nauwkeurig gedoseerde lijmlaag. De Maan Roller Coater onderscheidt zich door verwarmde stalen walsen, verstelbare seals, robuustheid en kwaliteit.

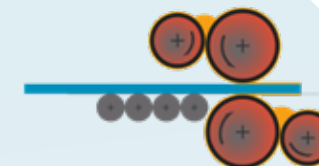
Verwarmde en gecoate coatingwalsen

De walsen in de Roller Coater worden afzonderlijk van elkaar aangedreven en zijn verwarmd. Afhankelijk van de toepassing worden de walsen voorzien van een coating. Die coatinglaag fungeert als anti-hechtcoating. Dit zorgt ervoor dat de wals eenvoudig is schoon te maken.



Seals

De hotmelt wordt in de Roller Coater aangebracht met behulp van hotmelt pistolen. Die zijn slim gepositioneerd boven de coating- en doctorwals, waardoor veroudering van de lijm aan de randen van de wals wordt voorkomen. Maan Roller Coaters zijn bovendien standaard uitgerust met teflon seals die gepositioneerd zijn op de wals.



Enkel- of dubbelzijdig belijmen

Afhankelijk van uw producten en processen wordt de PUR hotmelt coating in een enkel- of een dubbelzijdig aangebracht met behulp van de coatingwalsen. De Roller Coater Top belijmt alleen de bovenzijde. Bij de Double variant wordt de transportwals aan de onderzijde vervangen door een doctor- en coatingwals en worden ook hotmelt-pistolen geplaatst. Zo kan lijm aan twee zijden van een paneel via een doorgang worden aangebracht.

Controle op coatinggewicht

Afhankelijk van het type lijm heeft de Maan Roller Coater een productiesnelheid tussen 3 en 30 meter per minuut. De machine kan een coatinggewicht aanbrengen tussen 20 en 400 gram per vierkante meter. De standaard doorvoerhoogte van de Roller Coater ligt tussen 3 en 100 mm en kan elektronisch worden aangepast.

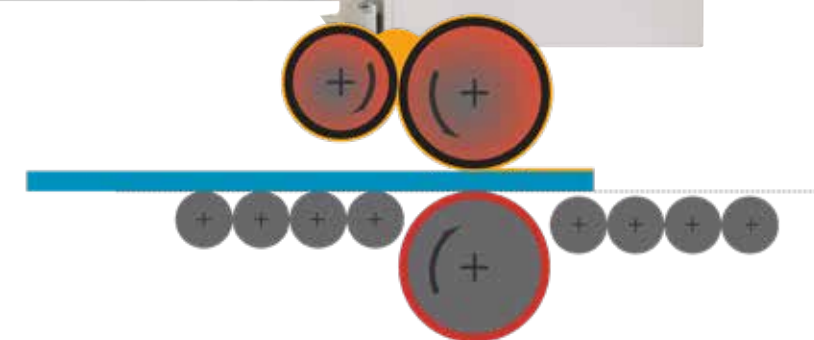


OPTIES

De standaard Roller Coater kan worden voorzien van een veelvoud aan opties, om de werking optimaal af te stemmen op uw wensen. Benieuwd naar de opties van de Maan Roller Coater? **Neem contact op met onze accountmanager.**

Besturing

De Maan Roller Coater wordt eenvoudig bediend met behulp van een krachtige en gebruikersvriendelijke grafische interface op basis van Siemens componenten.



Lijm smelten met behoud van kwaliteit

Een melt-on-demand, pre-melt-systeem dat de beste coatingkwaliteit garandeert. Met de Drum Melter uit de Sheet-2-Sheet Equipment bent u verzekerd van een snelle opstarttijd en procescontrole.

Automatischeontluchtingsklep

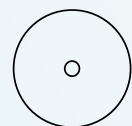
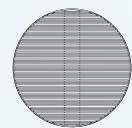
Uniek aan de Drum Melter van Maan Engineering is het automatische ventilatie- en ontluchtingsklep. Wanneer de productie stopt, wordt automatisch de lijm uit het circuit gepompt, om contact met de lucht te vermijden.

Druksensor

Deze sensor waakt over een constante lijmdruk en over de veiligheid van het systeem. Als de pressure sensor signaleert dat er geen vraag naar lijm is, neemt de druk af en schakelt de pomp uit.

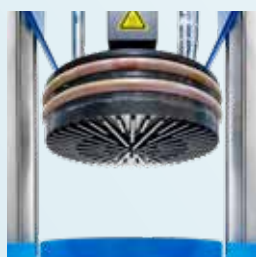
Variëteit in stempels

Met de Maan Drum Melter wordt alleen de bovenste laag van de hot-melt lijm gesmolten. Afhankelijk van het lijmverbuik is de Drum Melter uitgerust met een gladde, geribbelde of axiale smeltplaat.



Level sensor: krachtige combinatie met Roller Coater

De Roller Coater en Drum Melter vormen een sterke combinatie. De level sensor in de Roller Coater meet de hoeveelheid lijm in de lijmbuffer. Bij een laag niveau geeft deze niveausensor een signaal aan de Drum Melter en wordt de voor-smelter bijgevuld.



DE TWEE WALSEN VAN DE ROTARY LAMINATING PRESS WORDEN ONAFHANKELIJK VAN ELKAAR AANGEDREVEN. DAT RESULTEERT IN PANELEN VAN DE BESTE KWALITEIT.

BENIEUWD NAAR DE OPTIES?

De standaard Drum Melter en Rotary Laminating Press kunnen worden voorzien van diverse opties, om de werking optimaal af te stemmen op uw wensen. **Neem contact op met onze accountmanager.**

Wanneer de lijmlaag volledig op het substraat is aangebracht, wordt deze gelamineerd in het Laminate Index Station of het Sheet Feeding Station. Vervolgens zorgt de Maan Rotary Laminating Press ervoor dat de lijmoverdracht plaatsvindt en het paneel zo in sterkte toeneemt.

Individueel aangedreven walsen Voor de beste kwaliteit

De twee walsen van de Rotary Laminating Press worden onafhankelijk van elkaar aangedreven en de snelheid wordt individueel bepaald. Dat resulteert in panelen van de beste kwaliteit. De met rubber beklede walsen optimaliseren de drukverdeling en voorkomen dat het product beschadigd wordt.

Elektronische hoogteverstelling

De Rotary Laminating Press is standaard uitgerust met elektronische hoogteverstelling. Op het touch-screen kan de operator de hoogte van het werkstuk eenvoudig ingeven.

ROTARY LAMINATING PRESS

De juiste kracht



Additionele technieken

Voor optimale hechting van de hotmelt coating, vragen diverse materialen om een specifieke voorbehandeling.



IR-station

Panelen van materialen zoals glas en kunststoffen, dienen verwarmd te worden voordat ze de Maan Roller Coater ingaan. Op die manier openen de moleculen in het materiaal zich, waardoor de lijm zich beter zal hechten.



Round Brush of Cross Brush

Door hout te borstelen worden stofdeeltjes verwijderd van het materiaal, waardoor het hechtingsoppervlak niet wordt verstoord. Maan Engineering levert afhankelijk van de toepassing een cross of round brush.



Corona behandeling

Bij kunststof materialen dient u rekening te houden met een corona voorbehandeling. Door een elektrostatisch veld te creëren, ontstaat een meer korrelige structuur en daardoor een beter hechtingsoppervlak.



Lamineer Index en Sheet Feeder

Het lamineren van materialen zoals hout, schuim, aluminium en plastic wordt mogelijk met het Maan Lamineer Index Station of Sheet Feeder. Op een eenvoudige manier kunt u laminaat op een belijmd substraat aanbrengen, enkelzijdig of dubbelzijdig.

SPECIFICATIES BASIS ASSORTIMENT

	STANDAARD ASSORTIMENT			
Walsbreedte (mm)	800	1600	2000	2400
Coatingbreedte (mm)	100-800	100-1600	100-2000	100-2400
Substraathoogte (mm)	3-100	3-100	3-100	3-100
Snelheid (m/min)	3-30	3-30	3-30	3-30
Coating gewicht (g/m2)*	20-400	20-400	20-400	20-400
Temperatuurbereik (°C)	30-200	30-200	30-200	30-200

*Afhankelijk van type hotmelt, substraattoepervlak en productiesnelheid

CUSTOMER CASE

Arly breidt aanbod uit met hoogwaardige hotmelt coatingtechniek

Met de aanschaf van een Roller Coater van Maan Engineering verbreedt het Brabantse bedrijf Arly Laminating - Quilting in 2016 zijn aanbod in lamineertechnieken. Met de hotmelt coatingtechniek kan het bedrijf ook platen lamineren. Directeur-eigenaar Wim Timmermans: 'Met Maan Engineering weet je dat je kwaliteit in huis haalt. Het is een bedrijf met een technische achtergrond. Je werkt met vakkundige mensen. En de service is uitstekend.'

Strategische zet

De aanschaf van de Maan Roller Coater was een strategische investering. Timmermans: 'We doen actief marktonderzoek en zagen de kansen van hotmelt laminaten.' Investeren in deze machine voor hotmelt plaatverlijming betekende een mooie aanvulling op ons bestaande aanbod.'

Daarnaast ziet kansen op het gebied van duurzaamheid: 'Bedrijven die maatschappelijk verantwoord willen ondernemen, zullen eerder kiezen voor hotmelt omdat het geen oplosmiddelen bevat.'

Een kwaliteitsproduct dat staat

De Maan Roller Coater combineert hotmelt met een hoogwaardige opbrengtechniek voor het lamineren van plaatvormen. 'Het is een wat duurder proces, maar kwalitatief heb je dan ook een product dat echt staat.' De machine is inmiddels al ruim drie jaar succesvol in bedrijf. 'Het product werkt en we krijgen de juiste service van Maan. Dat is natuurlijk wat je wil wanneer je een product koopt. Daarnaast is het contact met Maan Engineering heel prettig. Er is wederzijds vertrouwen en we hebben een open manier van communiceren.'



Arly Laminating - Quilting is gevestigd in het Brabantse Nieuw-kuijk en onder andere actief in de meubel-, automobiel-, medische- en technische textielbranche. Het bedrijf voert voor een groot deel loonwerk uit en maakt daarnaast een uitgebreid assortiment aan eigen producten.

Meer weten over de Maan Roller Coater bij Arly?

Lees de volledige case op www.maan-engineering.com.

CONFIGURATIONS



Sheet-2-Sheet configuratie



Roll-2-Sheet configuratie

Integratie

De Maan basis machines kunnen als stand-alone component worden ingezet, of geïntegreerd worden in een semi-automatische productielijn. Bovendien is onze soft-en hardware ook voorbereid op integratie in volautomatische productielijnen.

MEER CONFIGURATIES?

Bezoek dan de website van Maan Engineering:
maan-engineering.com

Maan activiteiten wereldwijd:



Coating Equipment for the Building & Construction and Label industries

MAAN ENGINEERING

Klipperweg 16
8102 HR Raalte
T +31 (0)572 - 30 26 14
E contact@maan-engineering.com
W www.maan-engineering.com

WILT U MEER WETEN?

Op onze website www.maan-engineering.com vindt u meer informatie. We nodigen u daarnaast van harte uit voor een bezoek aan ons demonstratie- en testcentrum in Raalte. Neem vrijblijvend contact op met onze accountmanager.

**MAAN
GROUP**

the  in progress