



RDL Series



Fully Automatic Vacuum Dosing Line (Fully-automatic)

RDL offers a fully automatic vacuum dosing line for degassing, proportioning, mixing and high-precision dispensing of two-component resins (epoxy, polyurethane, silicone, etc.). The system integrates pre-heating, vacuum dispensing and curing oven processes into a single automated production line, eliminating manual transfer operations. Vacuum dispensing chamber is designed for products requiring excellent impregnation levels where air and moisture is not desired.

Main features:

- Automatic loading of resin and hardener from barrels
- Servomotor controlled design ensures smooth acceleration has the ability to move precisely to prevent jerking
- Level sensor in the tanks. Shows exact material level inside the tanks at the interface.
- Automatic dosing feature allows the operator to take a break and return to operation again.
- Material observation panel on the tanks
- Dosing quantity and speed even smallest amounts can be precisely settable in the interface.
- Easy and fast programming capability
- Resin:Hardener mixing ratio can be settable from machine display.
- Non-drip dosing
- Pressure transmitter avoids producing faulty products.
- Pressure transmitter avoids producing faulty products.
- Pre-Heating Oven
- Curing Oven
- Automatic Transfer System

Tam Otomatik Vakumlu Dozajlama Hattı (Tam-Otomatik)

RDL, iki bileşenli reçinelerin (epoksi, poliüretan, silikon vb.) gazdan arındırılması, hassas oranlanması, karıştırılması ve yüksek hassasiyetle dozlanması için tam otomatik bir vakum dozaj hattı sunmaktadır. Sistem, vakum altında dozajlama, ön ısıtma ve kürleme fırını proseslerini entegre ederek kesintisiz bir üretim akışı sağlar. Manuel transfer işlemlerini ortadan kaldırır. Vakum dozajlama haznesi, yüksek empenye kalitesi gerektiren ve hava ile temasın istenmediği uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır.

Ana Özellikler:

- Reçine ve sertleştirici otomatik olarak varillerden emilir
- Servo motor kontrollü tasarım sayesinde yumuşak ivmeyle sarsılmayı önleyen hassas hareket yeteneğine sahiptir
- Tanklardaki seviye sensörü. Arayüzde tankların içindeki tam malzeme seviyesini gösterir.
- Otomatik dozajlama özelliği operatörün mola vermesine ve tekrar işletmeye geri dönmesine izin verir.
- Tanklarda malzeme gözlem paneli
- Dozajlama miktarı ve hızı en küçük miktarlarda bile ekranda hassas şekilde ayarlanabilir.
- Kolay ve hızlı programlama yeteneği
- Reçine:Sertleştirici karışım oranı makine ekranından ayarlanabilir.
- Damlatmayan dozajlama
- Basınç vericisi hatalı ürün üretilmesini önler.
- Pressure transmitter avoids producing faulty products.
- Ön Isıtma Fırını
- Kürleme Fırını
- Otomatik Transfer Sistemi



RDL Series

Options:

- Dispensing with Dosing nozzle, Static or Dynamic mixer
- Constant or Variable resin:hardener mixing-ratio
- Single or Multi Dispenser Potting
- Fixed or Moveable dosing nozzle (Dispensing)
(X-Y-Z axis movement or interpolation)
- Automatic Loading & Unloading of Trays
- Frontal loading or side loading of product trays
- Resin tank heater, pump heater, mixer heater, hose heater
- Ability to dosing different quantities of resin
to different locations in one program
- Automation: pre-heating and curing oven with conveyor
- Extra degassing tanks for uninterrupted production

Dosing Pumps

- Very precise even at very low volumes
- Constant mixing ratio ensures faultless dosing
- Dosing pumps ensures minimal amounts of reactive mix
- Temperature controlled design
- Resistant to abrasion even when filled with high abrasive
casting resins and does not require maintenance

Vacuum Tank Agitator

- Full homogenization
- No sedimentation
- Perfect degassing
- Temperature controlled design

Static Mixer

- Perfect homogenization without dead space
- Abrasion resistant & low maintenance
- Temperature controlled design
- Ensures optimal viscosity of reactive
compounds at constant temperature
- Provides very long service life with a closed cleaning system

Opsiyonlar:

- Dozaj nozulu, Statik veya Dinamik karıştırıcı ile dağıtım
- Sabit veya Değişken reçine:sertleştirici karıştırma oranı
- Tek veya Çoklu kafayla dağıtım
- Sabit veya Hareketli dozaj nozulu (Dağıtım)
(X-Y-Z eksenli hareketi veya interpolasyon)
- Tablaların otomatik yükleme ve boşaltması
- Ürün tepelerinin önden veya yandan yüklenmesi
- Reçine tank ısıtıcı, pompa ısıtıcı, mikser ısıtıcı, hortum ısıtıcı
- Bir programda farklı konumlara farklı miktarlarda
hammadde dozajlayabilme yeteneği
- Otomasyon: konveyörlü ön ısıtma ve kurutma fırını
- Kesintisiz üretim için ekstra gaz alma tankları

Dozaj Pompaları

- Çok düşük hacimlerde bile çok hassasdır
- Sabit karıştırma oranı hatasız dozaj sağlar
- Dozaj pompaları minimum miktarda reaktif karışım sağlar
- Sıcaklık kontrollü tasarım
- Yüksek aşındırıcı döküm reçineleriyle bile doldurulduğunda
aşınmaya dayanıklıdır ve bakım gerektirmez

Vakumlu Tank Karıştırıcısı

- Tam homojenizasyon
- Çökeltme yok
- Mükemmel gaz giderici
- Sıcaklık kontrollü tasarım

Statik Mikser

- Ölü alansız mükemmel homojenizasyon
- Aşınmaya dayanıklı ve az bakım gerektirir
- Sıcaklık kontrollü tasarım
- Sabit sıcaklıkla reaktif bileşiklerin optimal
viskozitesini sağlar
- Kapalı bir temizleme sistemiyle çok uzun servis ömrü sağlar

Technical Specifications

Number of Nozzles	Up to 4
Vacuum Pump	Up to 1mbar
Tray Dimensions	550mm x 250mm
Tray Movements Motors	400W AC servomotor X,Y
Dosing Motor	700W AC servomotor
Control System	PLC / Industrial PC
Power Supply	Triple Phase 380V +/- 10% 50 / 60Hz
Power Consumption	Max 6,5KVA
Air Pressure	6 Bar
Touch Screen	12 inch

Teknik Özellikler

Nozzle Sayısı	4'e kadar
Vakum Pompası	1mbar'a kadar
Tabla Ölçüleri	550mm x 250mm
Tabla Hareket Motoru	400W AC servomotor X,Y
Dozaj Motoru	700W AC servomotor
Kontrol Sistem	PLC / Industrial PC
Güç Kaynağı	Üç fazlı 380V +/- 10% 50 / 60Hz
Güç Tüketimi	Max 6,5KVA
Hava Basıncı	6 Bar
Dokunmatik Ekran	12 inch

REMATO Elektronik Makina San. Ve Tic. Ltd. Şti.

Address: Beysan San. Sitesi Birlik Cad. No:21 Beylikdüzü/İSTANBUL/ 34524 TURKEY

Tel +90 212 875 0624 Fax +90 212 875 0623 e-mail: info@rematomachine.com www.rematomachine.com