



### **Atmospheric Resin Dosing Machine**

RDA series offers an automatic dosing machine for degassing, proportioning, mixing and high precision dosing of two component resins (epoxy, polyurethane, silicone..) in the atmospheric environment.

### **Atmosferik Reçine Dozajlama Makinesi**

RDA serisi atmosferik ortamda iki bileşenli reçinelerin (epoksi, poliüretan, silikon...) gazdan arındırılması, oranlanması, karıştırılması ve yüksek hassasiyetli dozajlaması için otomatik bir dozajlama makinesi sunmaktadır.

#### **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.

#### **Ana Özellikler:**

- Reçine ve sertleştirici otomatik olarak varillerden emilir
- Servo motor kontrollü tasarım sayesinde yumuşak ivmeye sarsılmayı önleyen hassas hareket yeteneğine sahiptir
- Tanklardaki seviye sensörü. Arayüzde tankların içindeki tam malzeme seviyesini gösterir.
- Otomatik dozlama özelliği operatörün mola vermesine ve tekrar işletmeye geri dönmesine izin verir.
- Tanklarda malzeme gözlem paneli
- Dozlama miktarı ve hızı en küçük miktarlarda bile ekranда hassas şekilde ayarlanabilir.
- Kolay ve hızlı programlama yeteneği
- Reçine:Sertleştirici karışım oranı makine ekranından ayarlanabilir.
- Damlatmayan dozajlama
- Basınç vericisi hatalı ürün üretilmesini öner.



## RDA Series

### Options:

- Dispensing with Dozing 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 maintanence
- Temperature controlled design
- Ensures optimal viscosity of reactive compounds at constant temperature
- Provides very long service life with a closed cleaning system

### Technical Specifications

Vacuum Pump	Up to 1mbar
Nozzle Movement Motor	AC servomotor Linear X,Y,Z axis
Nozzle Movement Distances	X:250mm, Y:700mm, Z:200mm
Dosing Motor	700W AC servomotor
Control System	PLC
Power Supply	Triple Phase 380V +/-10%, 50 / 60Hz
Power Consumption	Max 3,5KVA

### 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 ekseni hareketi veya interpolasyon)
- Tablaların otomatik yükleme ve boşaltması
- Ürün tepsilerinin 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 hassastır
- 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
- Çökelme 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

### Teknik Özellikler

Vakum Pompası	1mbar'a kadar
Nozul Hareket Motoru	AC servomotor Lineer X,Y,Z ekseni
Nozul Hareket Mesafesi	X:250mm, Y:700mm, Z:200mm
Dozaj Motoru	700W AC servomotor
Kontrol Sistem	PLC
Güç Kaynağı	Triple Phase 380V +/-10%, 50 / 60Hz
Güç Tüketimi	Max 3,5KVA

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

Adress: 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