



KR BM Cevval

Otomatik Boyama Makinesi - Two Arm Reciprocating Spray Machine

Ahşap boyama, Zımparalama, Kurutma işlemlerinde yenilikçi ve teknolojik çözümler.

Kuruluşundan günümüze sürekli olarak kendini geliştirerek üretimini yaptığı ahşap boyama, zımparalama ve kurutma makineleri ile müşterilerine en iyi hizmeti sunmayı hedefleyen Karabudak Makine, Türkiye ve Dünya çapında kendi alanında ilklere imza atmayı başarmış bir firmadır. Yenilikçi ve esnek mühendislik yapısı sayesinde gelen talepler doğrultusunda müşterilerine standart ve özel boyama çözümleri sunabilmektedir. Alanında uzman kadrosu ve ileri teknoloji ürünü makine yatırımları ile üretimin her aşamasında kalite ve inovasyonu önceleyen Karabudak Makine müşterilerine anahtar teslim boyahane tesisleri ve üretim otomasyonu gibi mühendislik hizmetleri de sunmaktadır. Firma hissedarları ve çalışanlarının oluşturdukları etkili ve uzman kadro Karabudak Makine'nin güvenilir bir çözüm ortağı olarak bilinmesini sağlamaktadır. 2021 yılı itibariyle artan ihtiyaca yönelik faaliyetlerimizi yürütebilmek ve üretim kapasitemizi artırmak adına 14.000m2 kapalı alana sahip yeni üretim tesisimizde hizmet vermekteyiz.



Innovative and modern solutions for wood and furniture painting, sanding and drying processes. Karabudak Makine who aims to submit the best service to customers all around the world by it innovate self-manufactured painting, sanding and drying machines succeed to be a leader on the wood finishing market by developing itself day by day. Karabudak Makine also provides engineering services such as turnkey painting facilities and production automatization to its customers using its expert staff, high technology equipment and innovate on. Through its innovate solutions and flexible engineering capacity Karabudak Makine does not only submits its standard machines to its customers but also offers customer-specific solutions. Expert staff, which is created by company owners, warrants Karabudak Makine to be well-known as a reliable solution partner. As of 2021, we provide services in our new production area which have a closed area of 14.000 m2 in order to be able to carry out activities for increasing needs and to increase our production capacity.



Otomatik Boyama Makinesi

Panel şeklindeki ürünlerin boyanması için geliştirilmiş Ceval Otomatik Boyama Makinesi sahip olduğu üstün özellikleri ve teknolojisiyle rakiplerinden ayrılan yeni nesil bir Otomatik Boyama Makinesidir. Ahşap, metal, cam, plastik, elyaf modifiyeli çimento (fibercement) vb. ürünlerin kaliteli ve hızlı bir şekilde boyanmasını sağlayan Ceval; servo kontrollü iki adet gelişmiş boyama robot koluna sahiptir.

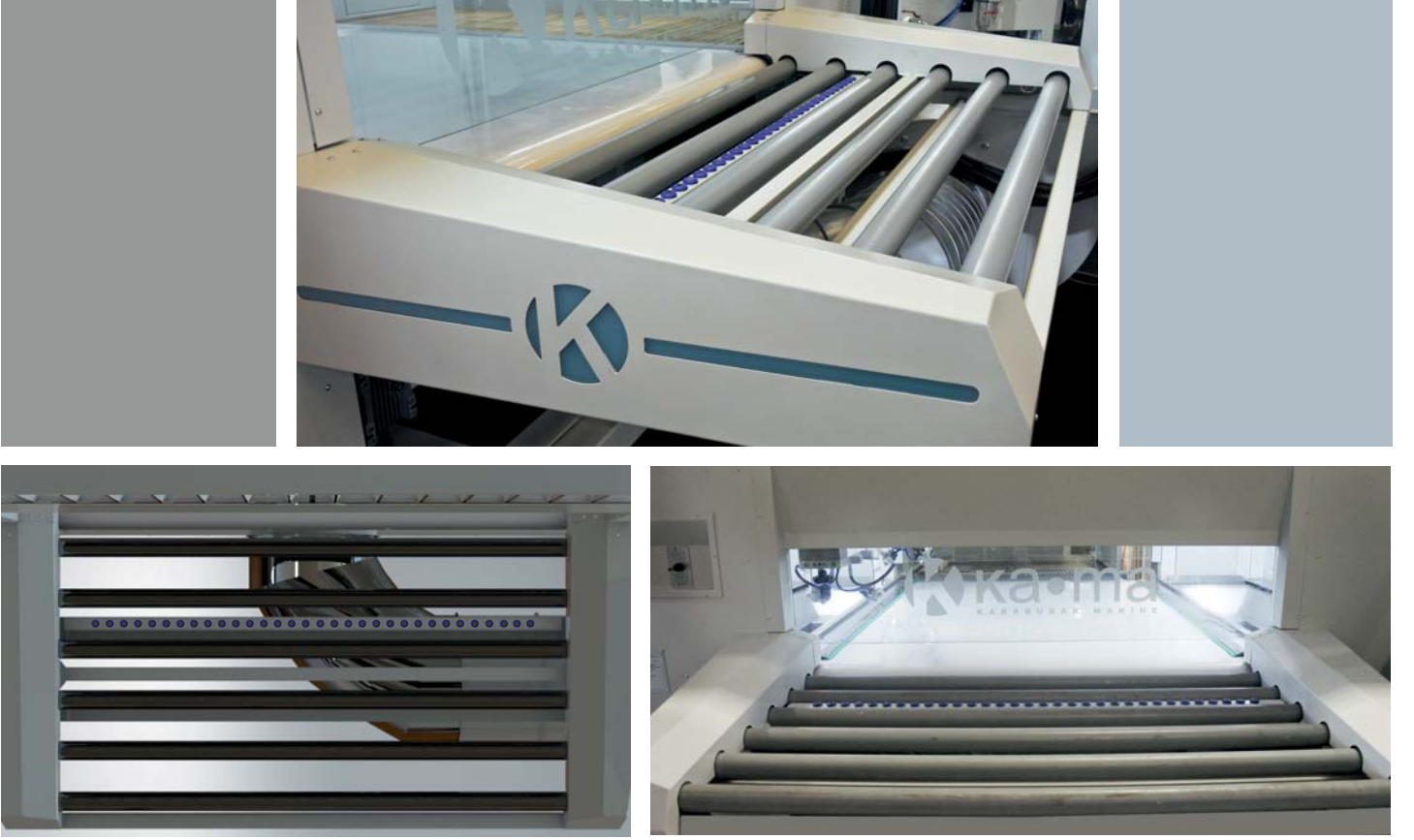
Two Arm Reciprocating Spray Machine

KR BM Ceval, has been designed and developed to achieve high quality finishing on any kind of panel material, is a new generation Automatic Spraying Machine which differs from its equivalents with its superior features and technology. KR BM Ceval, which provides high quality and rapid painting of wood, metal, glass, plastic, fibercement and etc. has two, servo-controlled painting arms.



OKUYUCU SENSÖR / READING BARRIER

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



Okuyucu Sensör

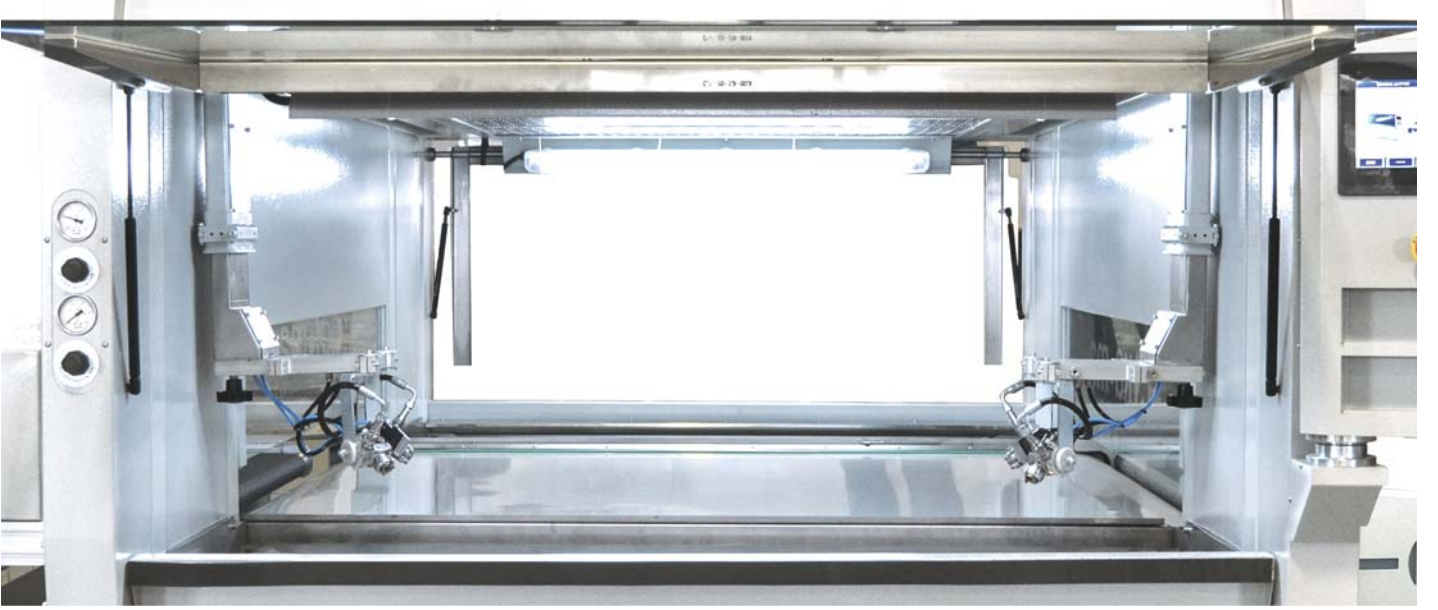
Makine girişinde sıralanmış 32 adet sensör sayesinde boyanacak alanın belirlenmesinde milimetrik bir hassasiyet sağlanır. Ayrıca boya tüketimini optimize ederek ekstra tasarruf sağlanmış olur.

Reading Barrier

32 pcs sensor beam is positioned under the motorized feeding rollers, ensures a milimetric precision on determining the section which will be painted. It minimises the wastage of paint.

BOYAMA KOLU / SPRAYING ARMS

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



Boyama Kolu

Makine 2 adet boyama kolu ile donatılmıştır. Hareket hızı, otomatik olarak dokunmatik ekran üzerinden ayarlanabilir. Boyama kolu, tabanca yükseklik ve açılarının kolayca ayarlanmasına olanak tanıyan tasarımı ve paralel iki lineer ray üzerinde hareket eden güçlü yapısı sayesinde rakiplerinden ayrılır.

Spraying Arms

It's equipped with 2 arms. Cycle speed can be adjusted on the touch screen automatically. The spraying arms which differs from its equivalents thanks to its design that allows easy adjustment of the height and angles of the gun and its strong structure that moves on two parallel linear rails.

VENTİLASYON SİSTEMİ / VENTILATION SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



Ventilasyon Sistemi

KR BM Ceval Otomatik Boyama Makinesinde bulunan ve kabin içine temiz havayı F5 sınıfı filtrelerden geçirerek basan frekans kontrollü ventilasyon sistemi, standart olarak sunulmuştur.

Ventilation System

Frequency-controlled ventilation system blows clean air inside the cabin through F5 filters, is offered as standard.

KONTROL PANELİ / CONTROL PANEL

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES

**Kontrol Paneli**

KR BM Ceval Otomatik Boyama Makinesinde hem bütün fonksiyonları ve çalışma parametrelerini kontrol etmeye hemde hafızaya almaya olanak tanıyan 10 " renkli dokunmatik ekran standart olarak sunulmuştur.

Control Panel

KR BM Ceval Automatic Spray Machine has an electric control panel with PLC and machine control software, controlled by a 10" colour touch screen, which allows both to control all functions and operating parameters and to store them as standard.

BOYAMA SİSTEMİ / PAINTING SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



Boyama Sistemi

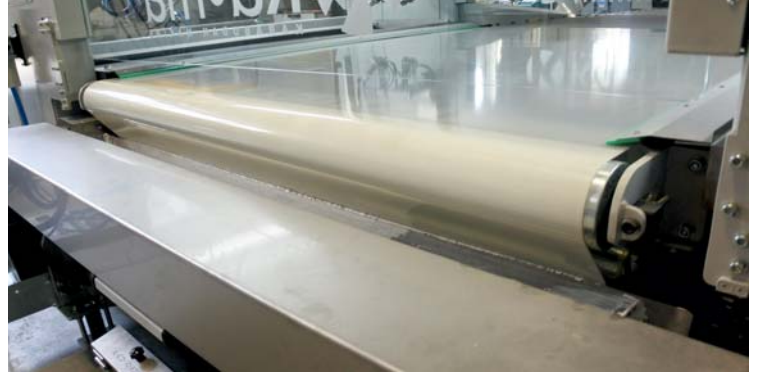
KR BM Ceval Otomatik Boyama Makinesinde 1 adet yüksek basınçlı pompa ve 4 adet yüksek basınçlı tabanca standart olarak sunulmuştur. İhtiyaca göre 8 tabanca ve 2 pompa bağlamak için altyapı hazırdır.

Painting System

1 high-pressure pump and 4 high-pressure guns are provided as standard in the KR BM Ceval Automatic Spray Machine. 8 guns and 2 pumps can be installed optionally.

BOYA GERİ DÖNÜŞÜM SİSTEMİ / PAINT RECOVERY

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



Kazıyıcı Boya Geri Dönüşüm Sistemi

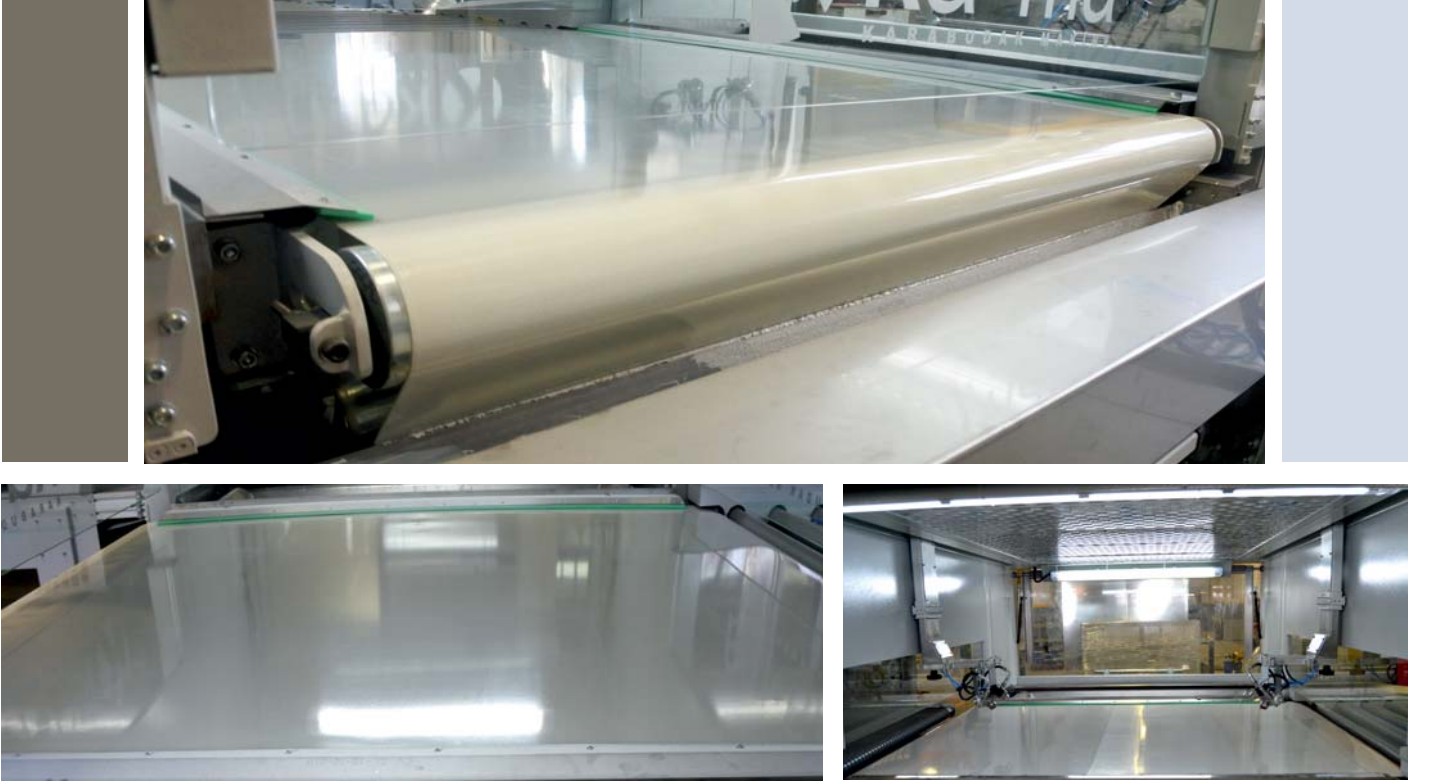
Konveyör bant üzerine bulaşan boya, geri kazanım sistemi ile otomatik olarak kazınır ve tekrar kullanılabilir. Temizleme sistemi konveyör bandı temizler ve kauçuk bıçaklar bandın tamamen kurummasını ve temiz kalmasını sağlar.

Paint Recovery & Belt Cleaning System

Paint on the polyolefin conveyor belt is scraped automatically and can be used again with the paint recovery system. Cleaning system cleans the belt with a solvent and rubber blades make the belt completely dry.

POLİOLEFİN BANT / CONVEYOR SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



Poliiolefin Bant

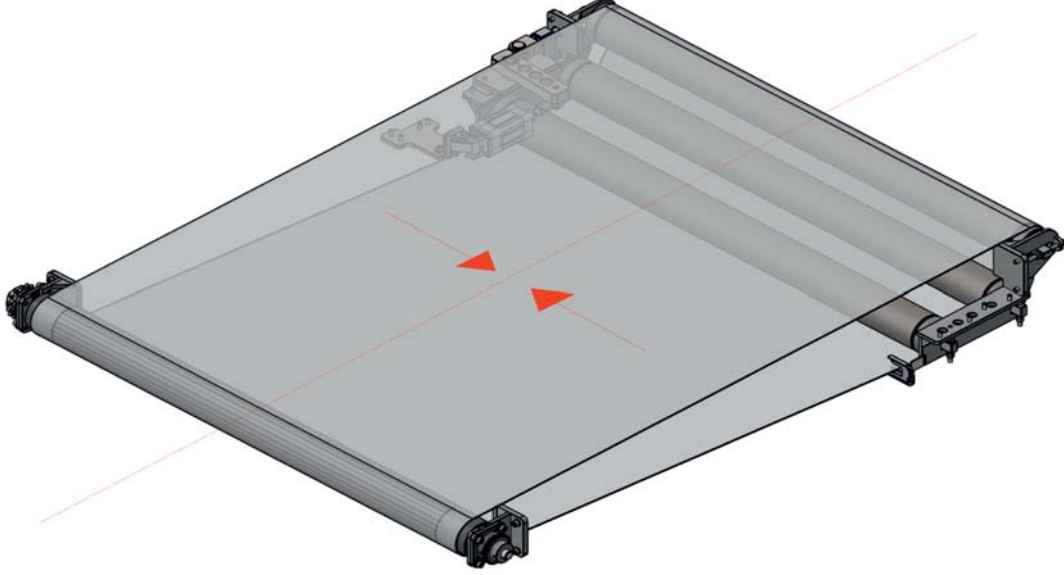
KR BM Ceval ürünleri özel olarak geliştirilmiş Poliiolefin Konveyör Bant üzerinde boyar. Bu bant boya tutmayan özelliğindedir. Bant Temizleme sistemi ile KR BM Ceval rakiplerine göre daha az tiner harcanarak temizlenir.

Conveyor System

Products are painted on a special polyolefin belt which does not keep paint on itself. A clean painting operation is obtained. KR BM Ceval consumes less solvent comparing to its competitors for the belt cleaning.

BANT MERKEZLEME SİSTEMİ / AUTOMATIC BELT CENTRING SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES

**Bant Merkezleme Sistemi**

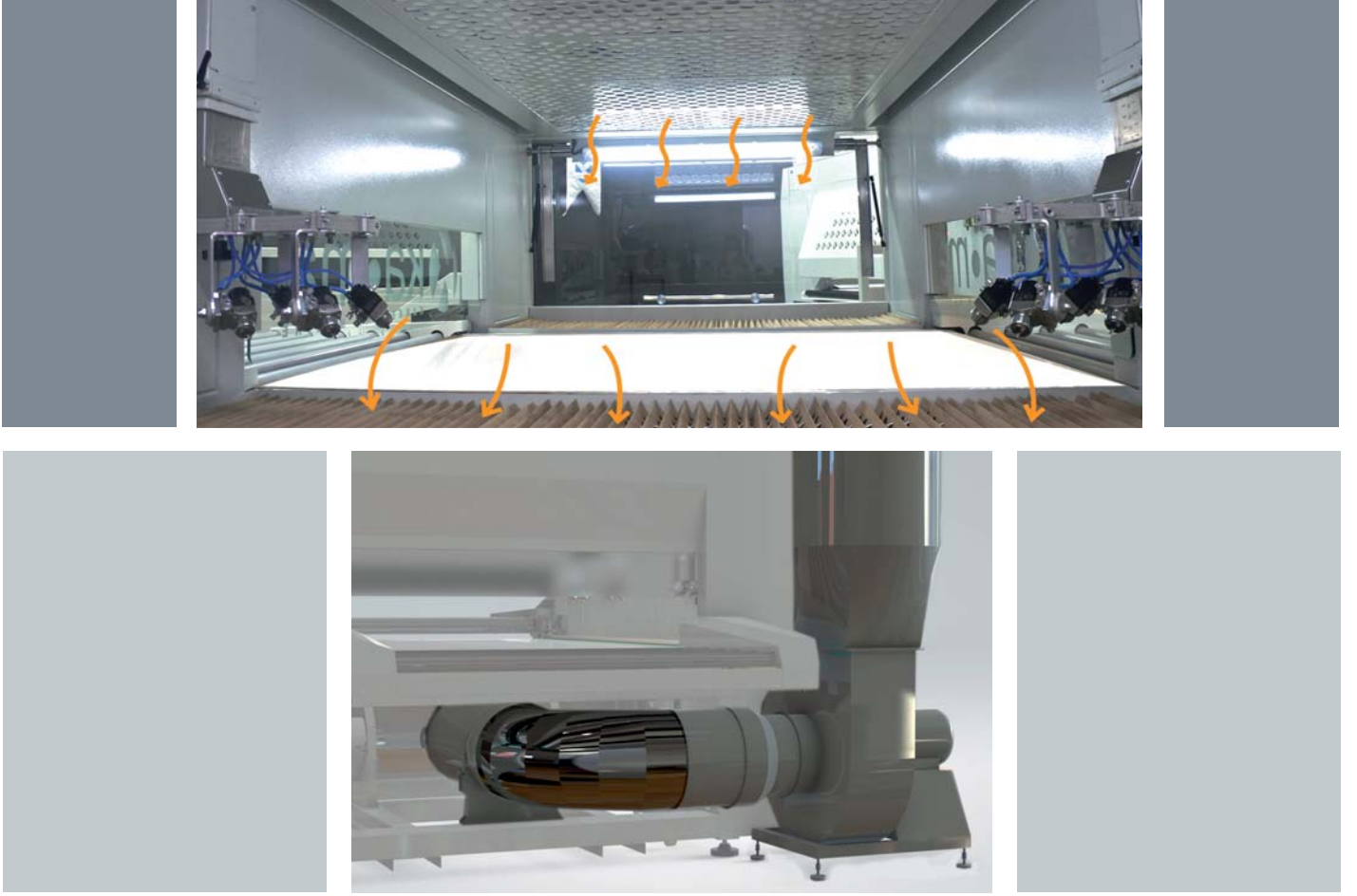
KR BM Cevval Otomatik Boyama Makinesi'nde yer alan ve konveyör bandın kenarlara kayarak deforme olmasını engelleyen otomatik bant merkezleme ünitesi standart olarak sunulmuştur.

Automatic Belt Centring System

The belt also features an automatic centring device to guarantee correct conveyor belt positioning on the high precision carriage.

ASPIRASYON SİSTEMİ / OVERSPRAY FILTRATION

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



Aspirasyon Sistemi

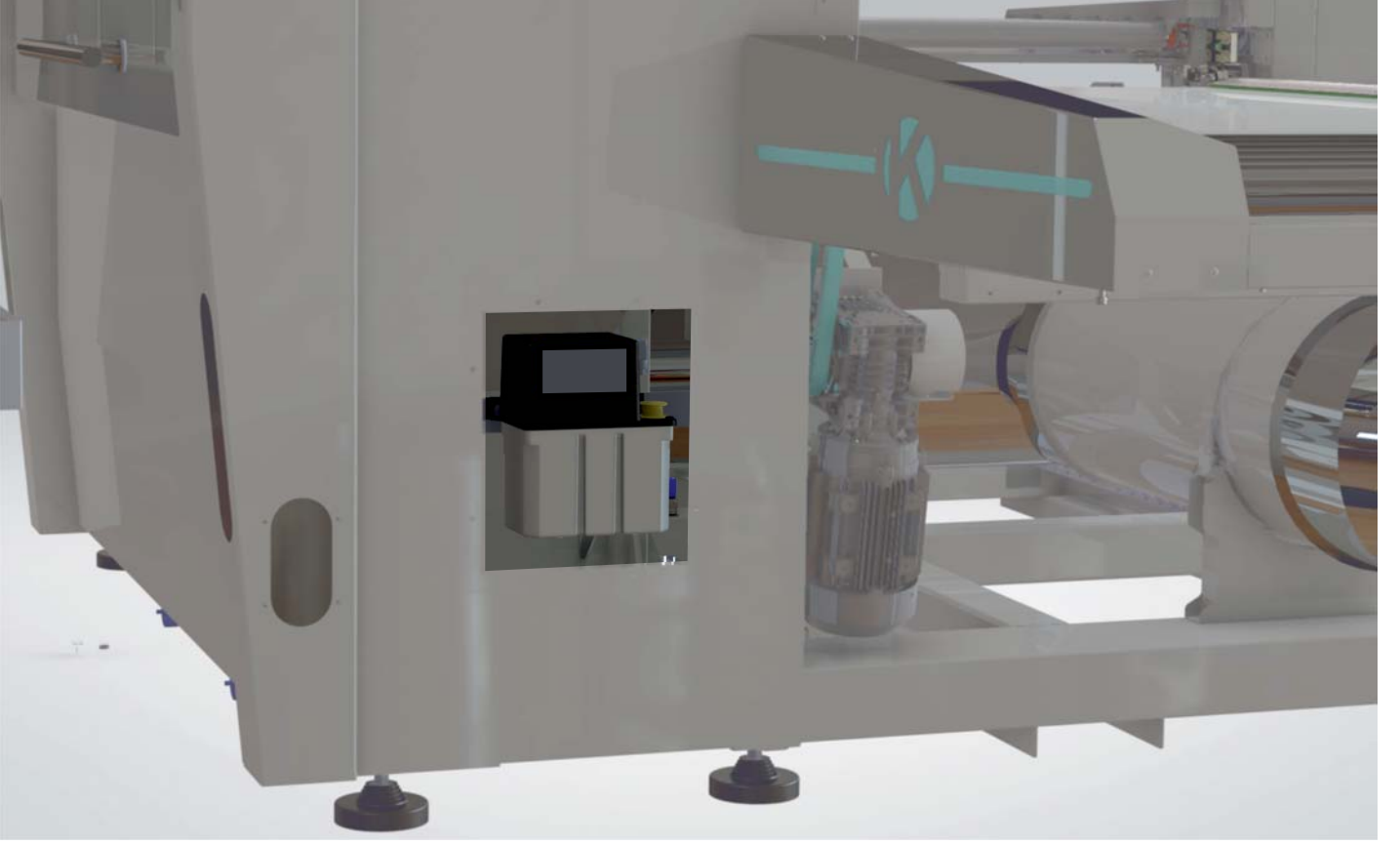
Kabin içindeki kirli havayı akordion filtrelerden geçirerek uzaklaştıran Aspirasyon Sistemi standart olarak sunulmuştur. Bu Sistem aynı zamanda kabin basıncını ayarlayarak içerdeki optimum basıncı da sağlar.

Overspray Filtration

Overspray which is sucked through dry filters is offered as a standard. This system also provides the optimum pressure inside by adjusting the cabin pressure.

OTOMATİK YAĞLAMA SİSTEMİ / AUTOMATIC LUBRICATION SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



Otomatik Yağlama Sistemi

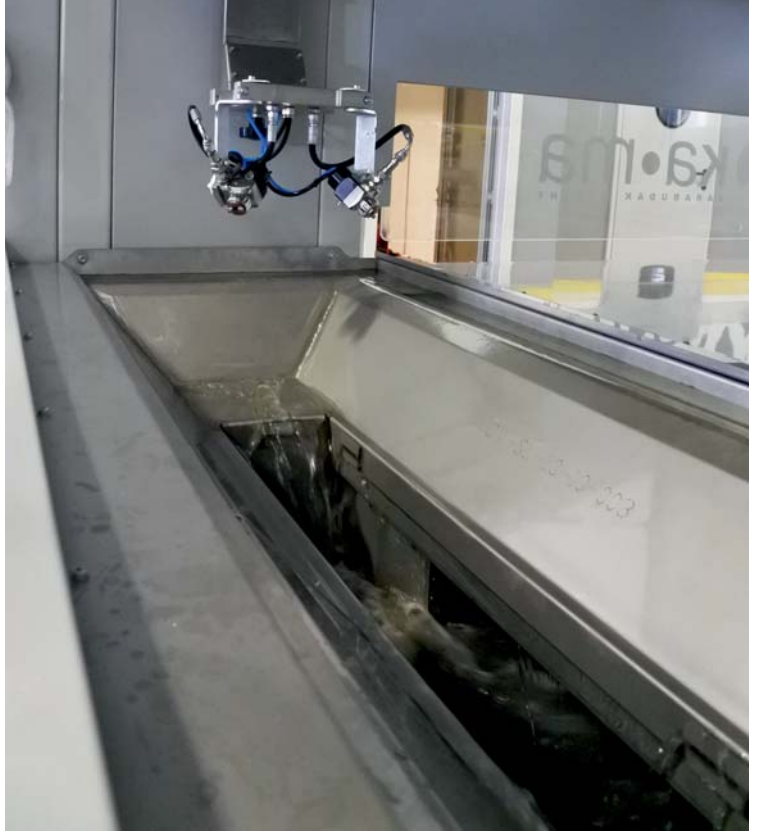
Robot kolların hareket ettiği lineer ray ve rulmanları ayarlanabilir periyotlarla yağlayarak sistemin sorunsuz ve uzun ömürlü çalışmasını sağlayan Otomatik Yağlama Sistemi, standart olarak sunulmuştur.

Automatic Lubrication System

This system, ensures the smooth and long-lasting operation of the system by automatically lubricates lineer bearings and guides of the reciprocating arms, is offered as standard .

SULU FİLTASYON SİSTEMİ / WATER FİLTATION SYSTEM

OPSİYONEL DONANIM / OPTIONAL FEATURES



Sulu Filtrasyon Sistemi

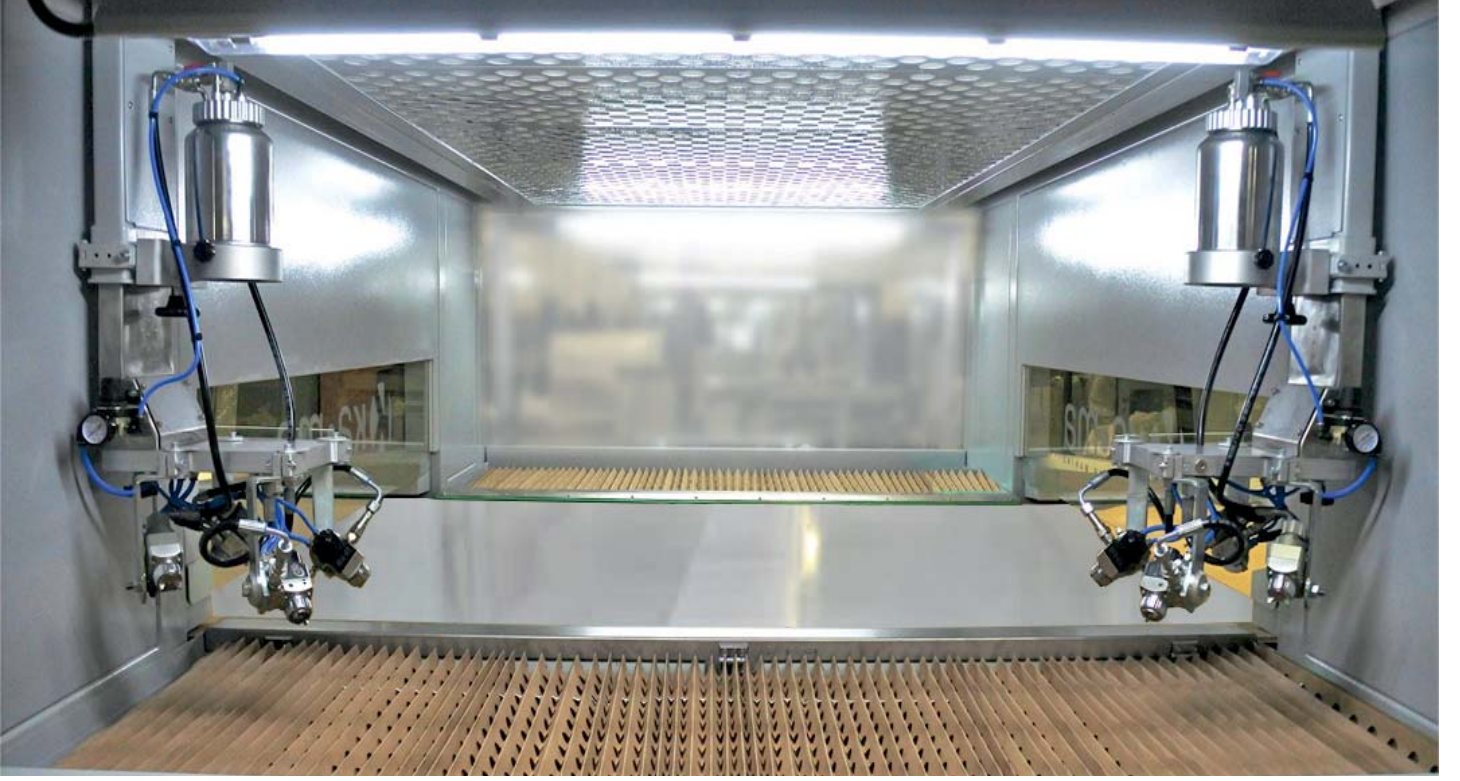
KR BM Ceval Otomatik Boyama Makinesi'nde bulunan Sulu Filtrasyon Sistemi kabin içindeki kirlı havayı su perdeli kanallardan geçırıp dışarıya atılacak kimyasal ve solventleri filtreler, aynı zamanda sistem, bunların çevreye zararsız gazlar olarak atılmasını'da sağlar

Water Filtration System

The culverts exhausting the dusty air in the cabin is produced with water curtain. The water filtration system in the KR BM Ceval Automatic Spraying Machine ensures that they are discharged as environmentally harmless gases.

SPREY POT / SPRAY POT

OPSİYONEL DONANIM / OPTIONAL FEATURES



Sprey Pot (Basınçlı Kap)

Düşük kapasiteli, az boya gerektiren işlerde; pompa ile sisteme yüklenecek boya yerine uygulama kavanozu içerisindeki boya kullanılarak boya sarfiyatının önüne geçilmektedir. Bu sistem butik üretim tarzı için opsiyon olarak sunulmuştur.

Spray Pot

Paint consumption is reduced by using the paint in the spray pots box instead of the paint to be loaded into the system with the pump in works with low capacity, requiring less paint. This system is offered as an option for boutique production style.

POMPA-TABANCA SETİ / PUMP-GUNS SET

OPSİYONEL DONANIM / OPTIONAL FEATURES

Ekstra Yüksek Basıncılı Pompa-Tabanca Seti

Ekstra 1 adet Yüksek Basıncılı Pompa, 4 adet Yüksek Basıncılı Tabanca Yedekli çalışmak ya da vernik ve boya üretimini ayırmak isteyen müşterilerimiz için opsiyon olarak sunulmuştur.

Extra High Pressure Pump-Guns Set

If customers want to have or apply varnish and extra paint line (1 pump, 4 guns) paint in separate spray lines we can add extra pump and guns set as an option.



Ekstra Düşük Basıncılı Pompa-Tabanca Seti

Ekstra 1 adet Düşük Basıncılı Pompa, 4 adet Düşük Basıncılı Tabanca. Ahşap renklendirici de uygulamak isteyen müşterilerimiz için opsiyon olarak sunulmuştur.

Extra Low Pressure Pump-Guns Set

Extra 1 piece Low Pressure Pump, 4 pieces Low Pressure Guns. It is an option for customers who want to apply stains.



TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATION

• Standart Donanım

- Okuyucu Sensör
- Boyama Kolu
- Ventilasyon Sistemi
- Kontrol Paneli
- Boyama Sistemi
- Kazıyıcı Boya Geri Dönüşüm Sistemi
- Poliölefin Bant
- Bant Merkezleme Sistemi
- Aspirasyon Sistemi
- Otomatik Yağlama Sistemi

• Opsiyonel Donanım

- Sulu Filtrasyon Sistemi
- Sprey Pot (Basınçlı Kap)
- Ekstra Yüksek Basınçlı Pompa - Tabanca Seti
- Ekstra Düşük Basınçlı Pompa - Tabanca Seti

• Teknik Özellikler

Ağırlık:	4.000 Kg
Ebatlar:	U: 3900 mm, G: 3680 mm, Y: 2650 mm
Elektrik Tüketimi:	14,20 Kw/h
Toplam Basınçlı Hava İhtiyacı:	7 Bar,1100 litre/dk. (60 NL tabancalar hariç)
Aspirasyon Fanı Debisi:	12000 m3/saat
Ventilasyon Fan Debisi:	12000 m3/saat (inverter kontrollü)
Max. Ürün Uzunluğu:	Sınırsız
Max. Ürün Genişliği:	1300 mm
Max. Ürün Kalınlığı:	100 mm
Min. Ürün Uzunluğu:	100 mm
Min. Ürün Genişliği:	35 mm
Min. Ürün Kalınlığı:	3 mm
Max. Robot Kol Hızı:	150m/dk.
Max. Konveyör Hızı:	8 m/dk.
Optimum Boyama Hızı Aralığı:	3-6 m/dk.

• Standard Features

- Reading Barrier
- Spraying Arms
- Ventilation System
- Control Panel
- Painting System
- Paint Recovery & Belt Cleaning System
- Conveyor System
- Automatic Belt Centring System
- Overspray Filtration
- Automatic Lubrication System

• Optional Features

- Water Filtration System
- Spray Pot
- Extra High Pressure Pump - Guns Set
- Extra Low Pressure Pump - Guns Set

• Technical Specification

Weight:	4.000 Kg
Dimensions:	L: 3900 mm, W: 3680 mm,H: 2650 mm
Electric Consumption:	14,20 Kw/h
Total Pressurized Air Requirement:	7 Bars,1100 liters/min. (60 NL without guns)
Aspiration Fan Debit:	12000 m3/h
Ventilation Fan Debit:	12000 m3/h (inverter controlled)
Max. Product Length:	Unlimited
Max. Product Width:	1300 mm
Max. Product Thickness:	100 mm
Min. Product Length:	100 mm
Min. Product Width:	35 mm
Min. Product Thickness:	3 mm
Max. Robot Arm Speed:	150m/min.
Max. Conveyor Speed:	8 m/min.
Average Optimum Painting Speed:	3-6 m/min.





THE EXPERT IN WOOD SURFACE FINISHING

www.karabudakmakine.com



▶ Watch Now

KARABUDAK MAKİNE

İnönü Mah. Gebze Plastikçiler OSB Mah. 1.Cadde No:6 Gebze / Kocaeli / TÜRKİYE

© info@karabudakmakine.com

☎ +90 262 646 52 62 - F: +90 262 646 52 68