



# KR BM 1000 K

*Otomatik Boyama Makinesi / One 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

KR BM 1000 K, her türlü panel malzemenin yüksek kalitede işlenmiş yüzey elde edilmesinin yanı sıra kullanıcıya kolaylık sağlaması için tasarlanmış ve geliştirilmiştir. Ahşap, cam, plastik, metal, elyaf vb. malzemelerin düşük maliyetle hızla boyanmasını sağlar.

## One Arm Reciprocating Spray Machine

KR-BM 1000 K has been designed and developed to achieve high quality finishing on any kind of panel material together with an ease of operation. Materials such as wood glass, plastic, metal, fibercement etc. can be painted very fast with lower costs.



# OKUYUCU SENSÖR / READING BARRIER

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



## Okuyucu Sensör

*Okuyucu Sensör Sistemi'nde yer alan tarayıcı barlar sayesinde boyanacak ürünün şekil ve ölçülerini makineye tanıtarak yalnızca ürüne boyanın uygulanmasını sağlar. Böylece kullanılan boya miktarını en aza indirerek malzemeden tasarruf edersiniz.*

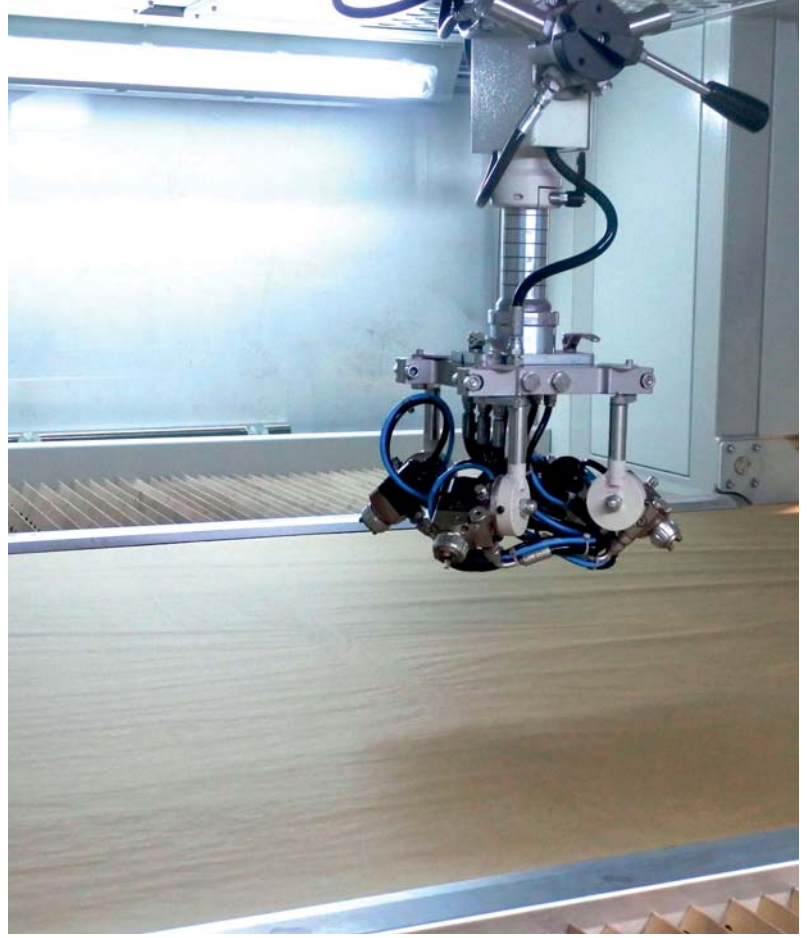
## Reading Barrier

*Sensor Beam ensures a millimetric precision on determining the the shape and dimensions of the section which will be painted to the machine. It minimises the wastage of paint.*



# BOYAMA KOLU / SPRAYING ARM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



## Boyama Kolu

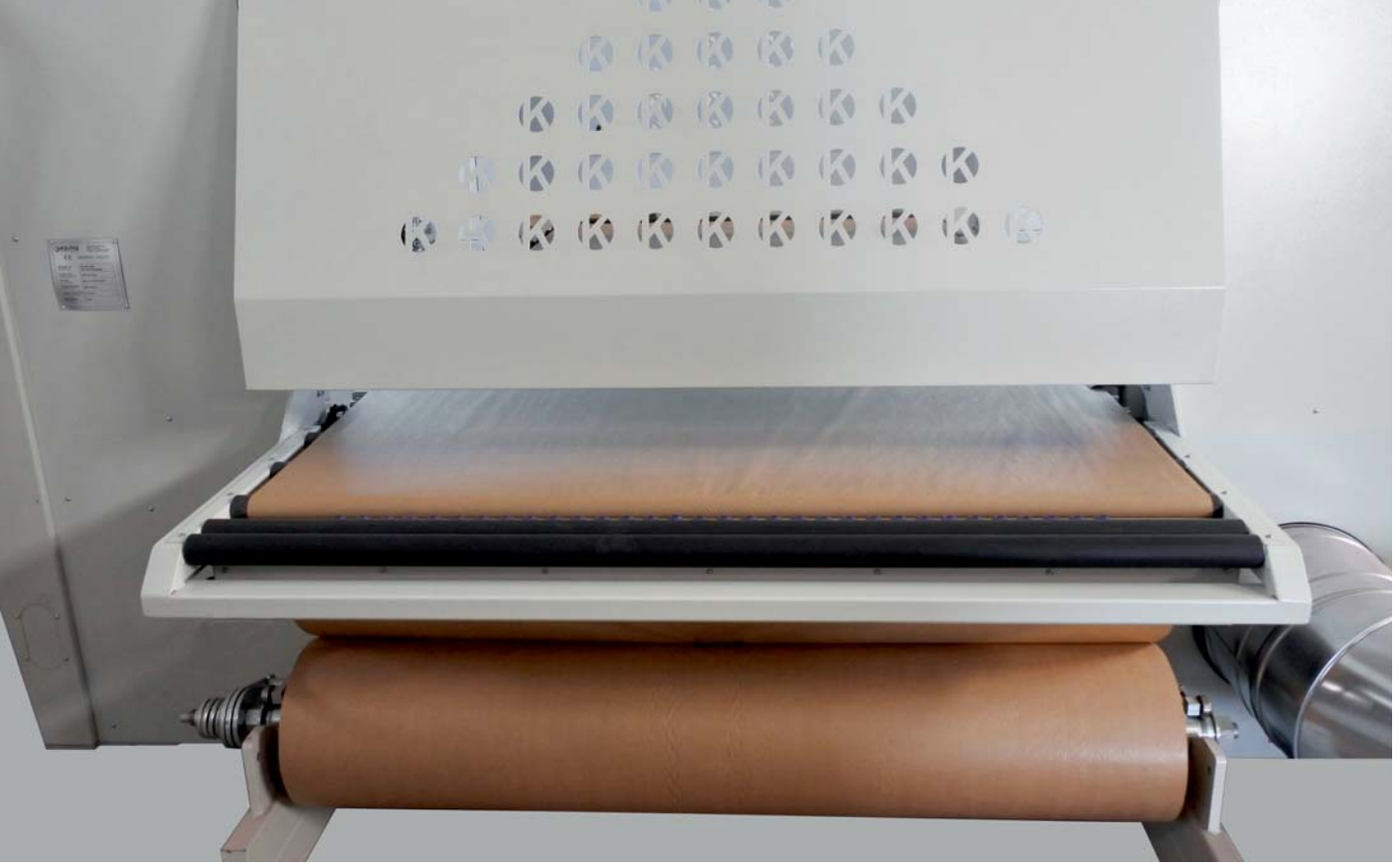
Makine 1 adet merkezi boyama kolu ile donatılmıştır. Çalışma hızı, otomatik olarak dokunmatik ekran üzerinden ayarlanır. Kol hızı max. 180 m/dk 'ya ulaşabilir. KR BM 1000 K; portatif tasarımı sayesinde kolay tabanca değiştirebilmenize, açılı ve yükseklik ayarı yapabilemenize olanak tanır.

## Spraying Arm

The machine is equipped with 1 central arm. Cycle speed can be handled on the touch screen automatically. Maximum speed of the arm is 180 m/min. KR BM 1000 K ensures to easily change guns and adjust angle and height of the guns thanks to its portable design.

# KAĞITLI BANT SİSTEMİ / PAPER BELT SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



## **Kağıtlı Bant Sistemi**

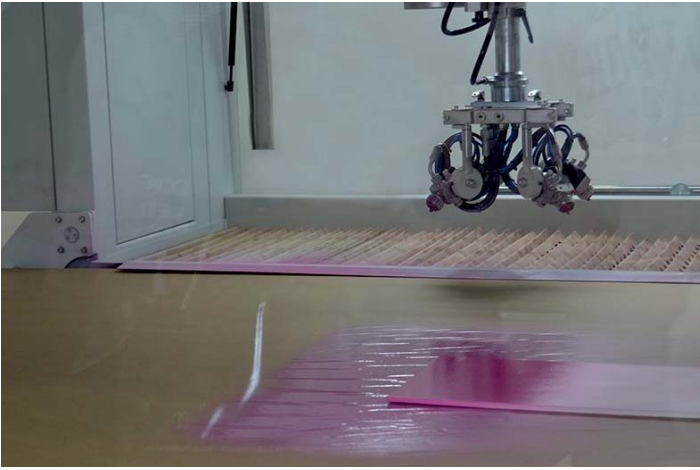
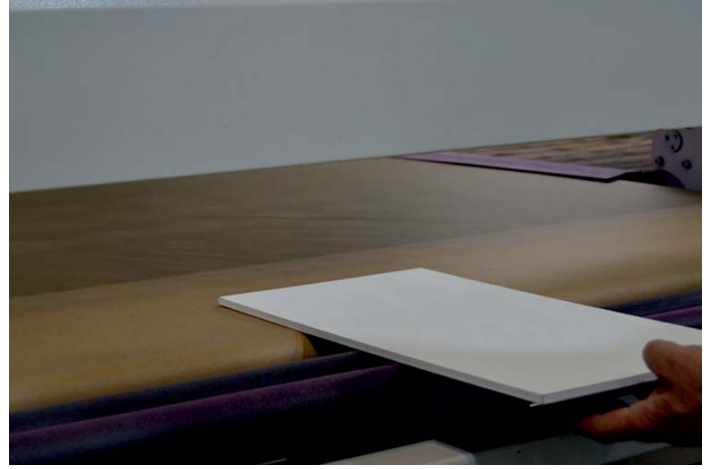
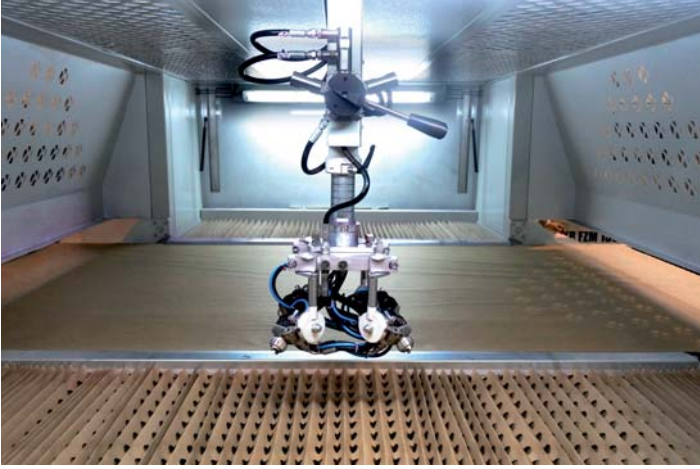
*KR BM 1000 K, ürünleri vakumlu konveyör bant üzerinde yer alan kâğıt bant üzerinde boyar. Mekanik frenli kâğıt çözgü sisteminden çözülen ve boyama işlemi sonrası kirlenen kâğıt, tork kontrollü sargı sistemiyle bir ruloya otomatik olarak sarılır. Vakumlu konveyör bant sayesinde kâğıdın boyama esnasında bant üzerinde sabit ve düzgün durması sağlanarak buruşmasının önüne geçilir.*

## **Paper Belt System**

*KR BM 1000 K is equipped with paper belt. The paper belt is completely taut at all times thanks to a vacuum system, which keeps the underside of panels perfectly clean as well as guaranteeing immaculate, uniform application on edge and face. Automatic pay-off and take-up system allows users for quick, convenient replacement.*

# BOYAMA SİSTEMİ / PAINTING SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



## Boyama Sistemi

*KR BM 1000 K Otomatik Boyama Makinesi'nde bir adet yüksek basınçlı pompa ve 4 adet yüksek basınçlı tabanca standart olarak sunulmuştur.*

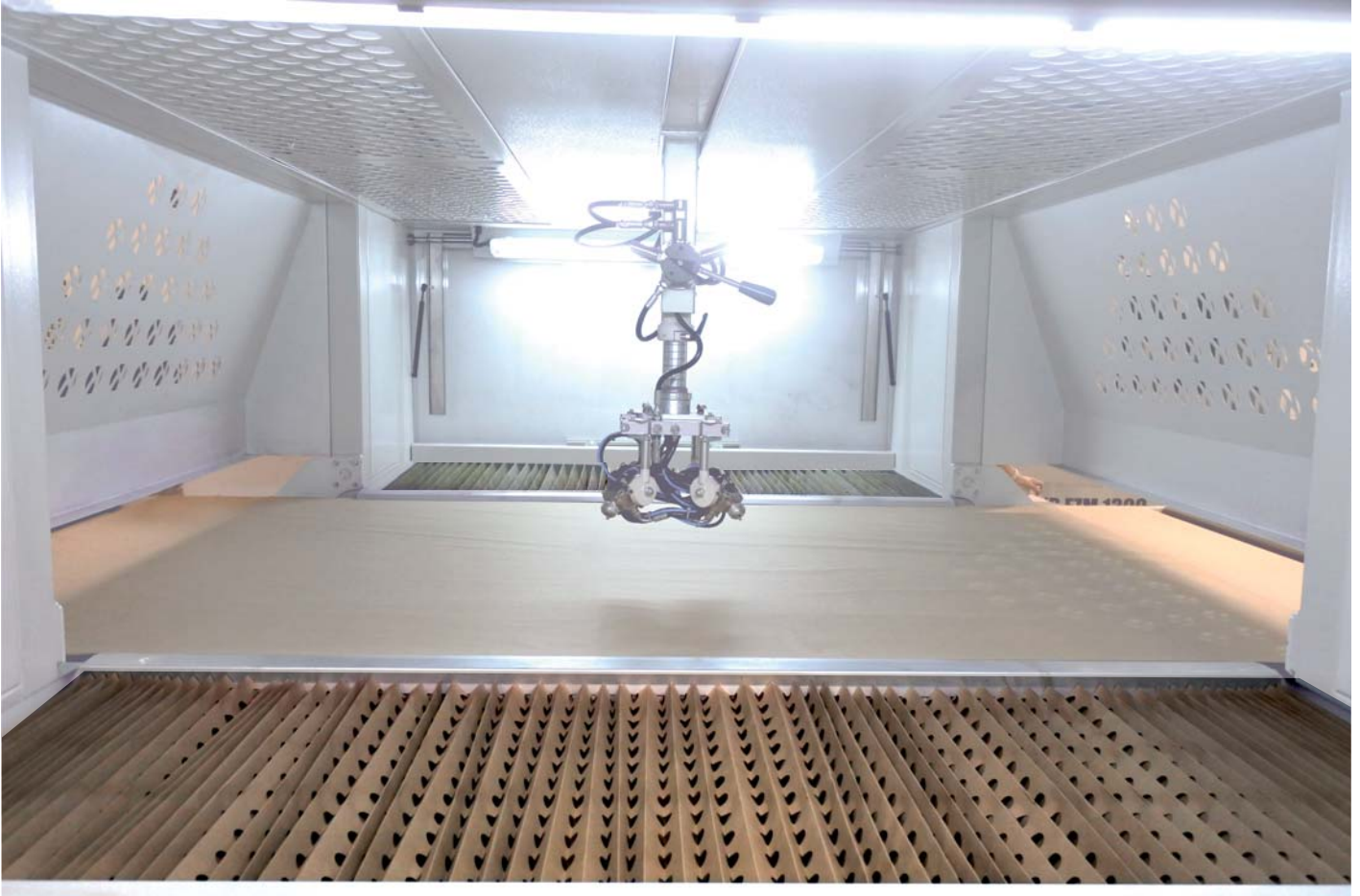
## Painting System

*1 high-pressure pump and 4 high-pressure guns are provided as standard in the KR BM 1000 K Automatic Spray Machine.*



# ASPIRASYON SİSTEMİ / OVERSPRAY FILTRATION

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



## Aspirasyon Sistemi

*KR BM 1000 K Otomatik Boyama Makinesi'nde yer alan ve kabin içindeki kirli havayı akordion filtrelerden geçirerek uzaklaştıran Aspirasyon Sistemi standart olarak sunulmuştur. Bu sistem aynı zamanda kabin basıncını ayarlayarak içerdeki optimum basıncı sağlar.*

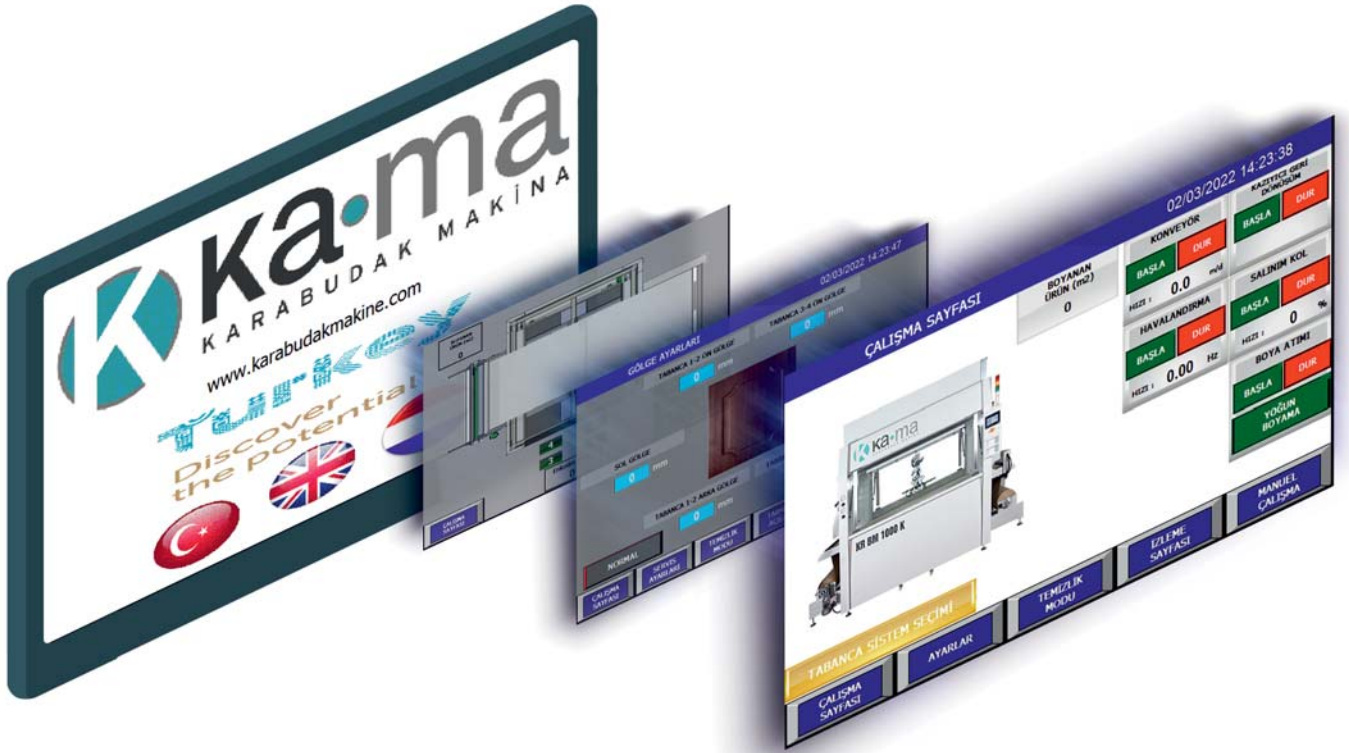
## Overspray Filtration

*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.*



# KONTROL PANELİ / CONTROL PANEL

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



## Kontrol Paneli

Bütün fonksiyonları ve çalışma parametrelerini kontrol etmeye veya hafızaya almaya olanak tanıyan 7 " renkli dokunmatik ekran standart olarak sunulmuştur.

## Control Panel

It has an electric control panel with PLC and machine control software, controlled by a 7" colour touch screen, which allows both to control all functions and operating parameters and to store them as standard.

## OTOMATİK YAĞLAMA SİSTEMİ / AUTOMATIC LUBRICATION SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



### Otomatik Yağlama Sistemi

*Robot kolların hareket ettiği lineer ray ve rulmanları ayarlanabilir periyotlarla yağlar, böylece standart olarak sunulan Otomatik Yağlama Sistemi sayesinde sorunsuz ve uzun ömürlü bir çalışma sağlanmış olur.*

### Automatic Lubrication System

*This system, ensures a smooth and long-lasting operation of the robot arms by automatically lubricating the linear bearings and guides of the reciprocating arms, is offered as standard .*

## VENTİLASYON SİSTEMİ / VENTILATION SYSTEM

OPSİYONEL DONANIM / OPTIONAL FEATURES



### Ventilasyon Sistemi

*KR BM 1000 B Otomatik boyama makinesi'nde, kabin içine temiz havayı F5 sınıfı filtrelerden geçirerek basan frekans kontrollü Ventilasyon Sistemi opsiyon olarak sunulmuştur.*

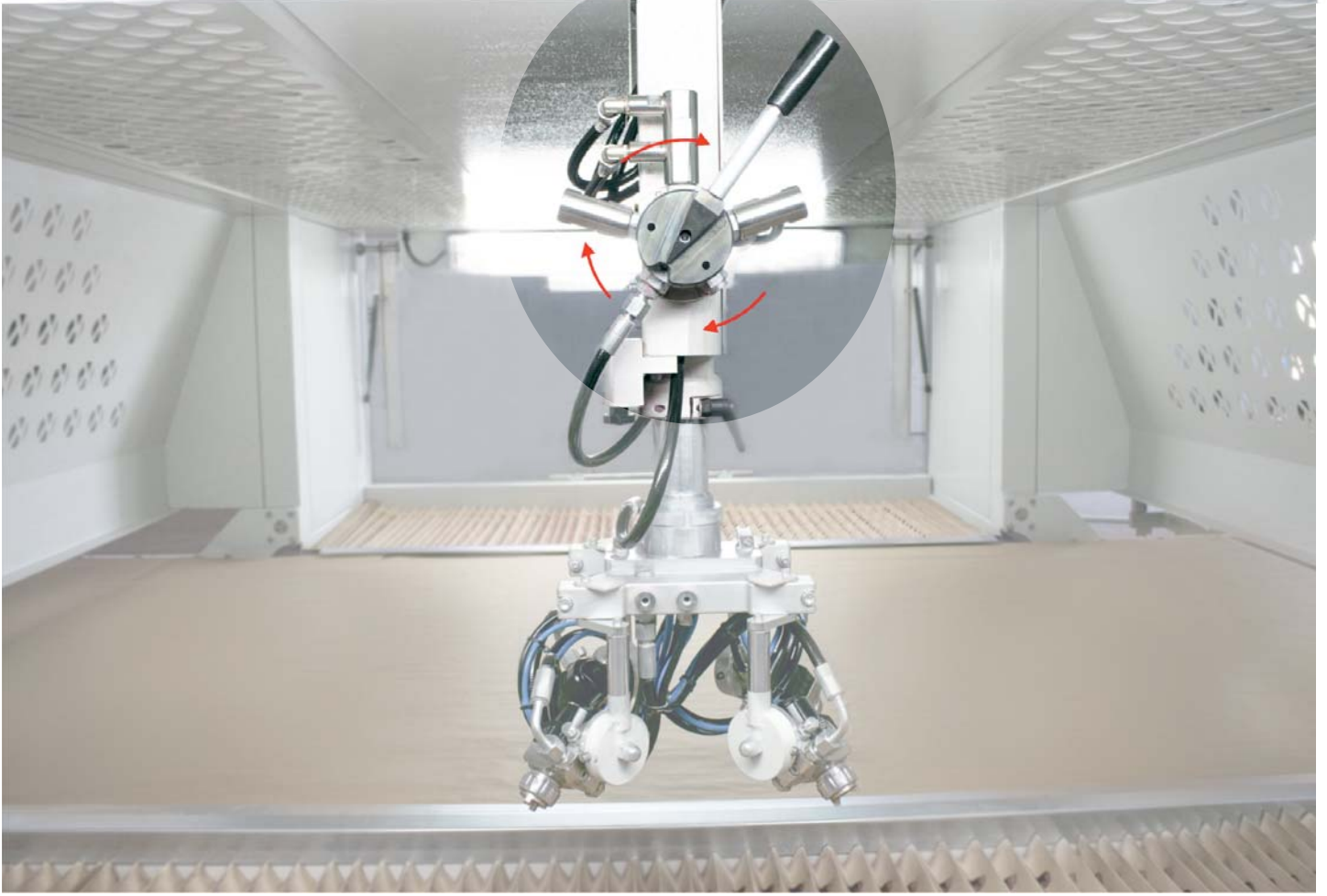
### Ventilation System

*Tubeaxial fan which pumps air inside the cabin thorough the F5 filters on the top is included in the price. Frequency controlled. By the help of blowing fan inverter and pressure transmitter air pressure can be fixed at same level autmatically.*



## HIZLI RENK DEĞİŞTİRME VALFİ / FAST COLOR CHANGE VALVE

OPSİYONEL DONANIM / OPTIONAL FEATURES



### Hızlı Renk Değişirme Valfi

KR BM 1000 K için özel olarak geliştirilen dört yollu vana, maksimum üç (3) farklı renk arasında hızlı renk değişimi sağlayan valf opsiyon olarak sunulmuştur. \* 3 farklı renk için 3 adet pompa gereklidir.

### Fast Color Change Valve

Four way valve which is specially developed for KR BM 1000 K enables a fast color change between maximum three (3) different colors.

# YÜKSEK BASINÇLI POMPA / HIGH PRESSURE PUMP

OPSİYONEL DONANIM / OPTIONAL FEATURES

## Ekstra Yüksek Basınçlı Pompa-Tabanca Seti

*İhtiyaca göre Ekstra 1 adet Yüksek Basınç Pompası opsiyon olarak sunulmuştur.*

## Extra High Pressure Pump-Guns Set

*Extra High Pressure Pump is offered optionally.*



## Ekstra Düşük Basınçlı Pompa-Tabanca Seti

*İhtiyaca göre Ekstra 1 adet Düşük Basınç Pompası opsiyon olarak sunulmuştur.*

## Extra Low Pressure Pump-Guns Set

*Extra Low Pressure Pump is offered optionally.*



## TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATION

### • Standart Donanım

- Okuyucu Sensör
- Boyama Kolu
- Kağıtlı Bant Sistemi
- Boyama Sistemi
- Aspirasyon Sistemi
- Kontrol Paneli
- Otomatik Yağlama Sistemi

### • Opsiyonel Donanım

- Ventilasyon Sistemi
- Hızlı Renk Değiştirme Valfi
- Ekstra Yüksek Basınçlı Pompa
- Ekstra Düşük Basınçlı Pompa

### • Teknik Özellikler

Ağırlık:	2.150 Kg
Ebatlar:	U: 3.600 mm, G : 3.500 mm, Y : 2.450 mm
Elektrik Tüketimi:	10 kW/saat
Toplam Basınçlı Hava İhtiyacı:	7 Bar, 60NL (tabancalar hariç) 1100lt/dk. (tabancalar dahil)
Üfleme Fanı Debisi:	12000 m <sup>3</sup> /saat
Max. Ürün Uzunluğu:	Sınırsız
Max. Ürün Genişliği:	1300 mm
Max. Ürün Kalınlığı:	100 mm
Min. Ürün Uzunluğu:	300 mm
Min. Ürün Genişliği:	10 mm
Min. Ürün Kalınlığı:	1 mm
Max. Robot Kol Hızı:	180m/dk.
Max. Konveyör Hızı:	8 m/dk.
Optimum Boyama Hızı Aralığı:	3-5 m/dk.

### • Standard Features

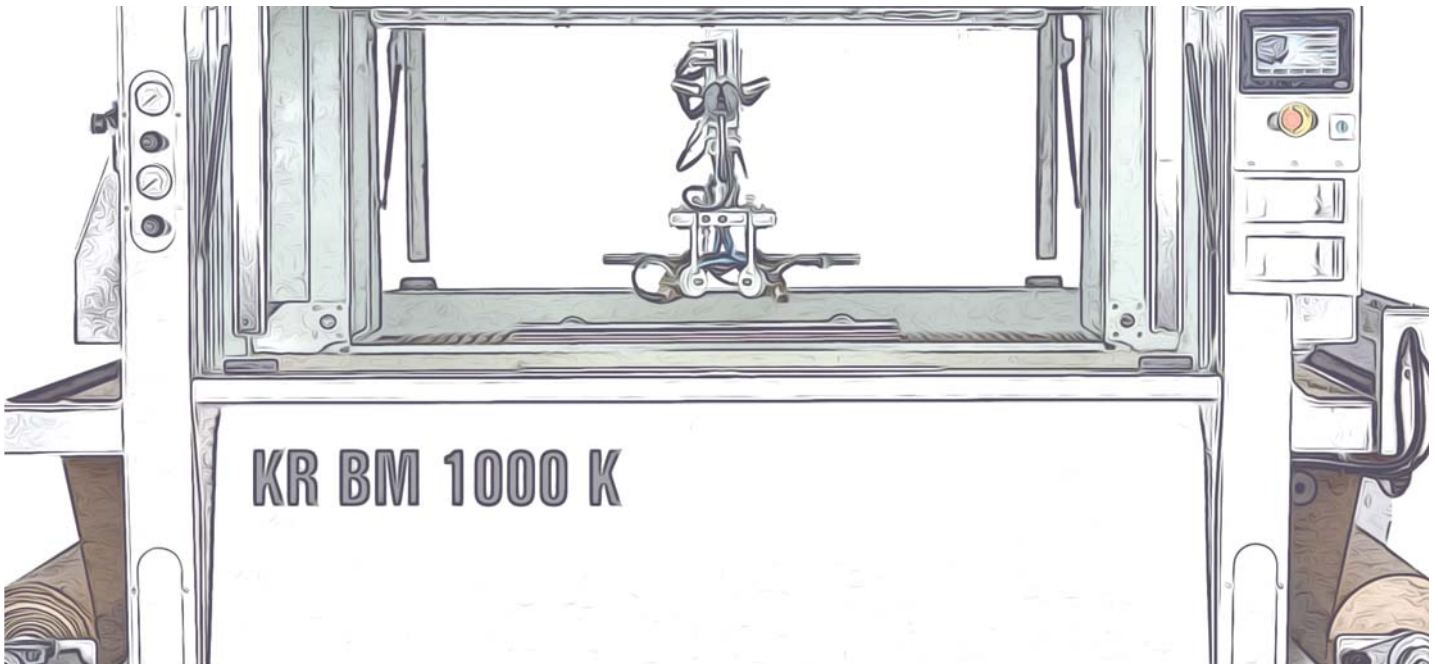
- Reading Barrier
- Spraying Arms
- Paper Belt System
- Painting System
- Overspray Filtration
- Control Panel
- Automatic Lubrication System

### • Optional Features

- Ventilation System
- Fast Color Change Valve
- Extra High Pressure Pump
- Extra Low Pressure Pump

### • Technical Specification

Weight:	2150 Kg
Dimensions:	L: 3.600 mm, W: 3.500 mm, H: 2.450 mm
Electric Consumption:	10 kW/h
Total Pressurized Air Requirement:	7 Bars, 60NL (without guns) 1100 lt/min (with guns)
Aspiration Fan Debit:	12000 m <sup>3</sup> /h
Max. Product Length:	Unlimited
Max. Product Width:	1300 mm
Max. Product Thickness:	100 mm
Min. Product Length:	300 mm
Min. Product Width:	10 mm
Min. Product Thickness:	1 mm
Max. Robot Arm Speed:	180m/min.
Max. Conveyor Speed:	8 m/min.
Average Optimum Painting Speed:	3-5 m/min.







THE EXPERT IN WOOD SURFACE FINISHING

[www.karabudakmakine.com](http://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