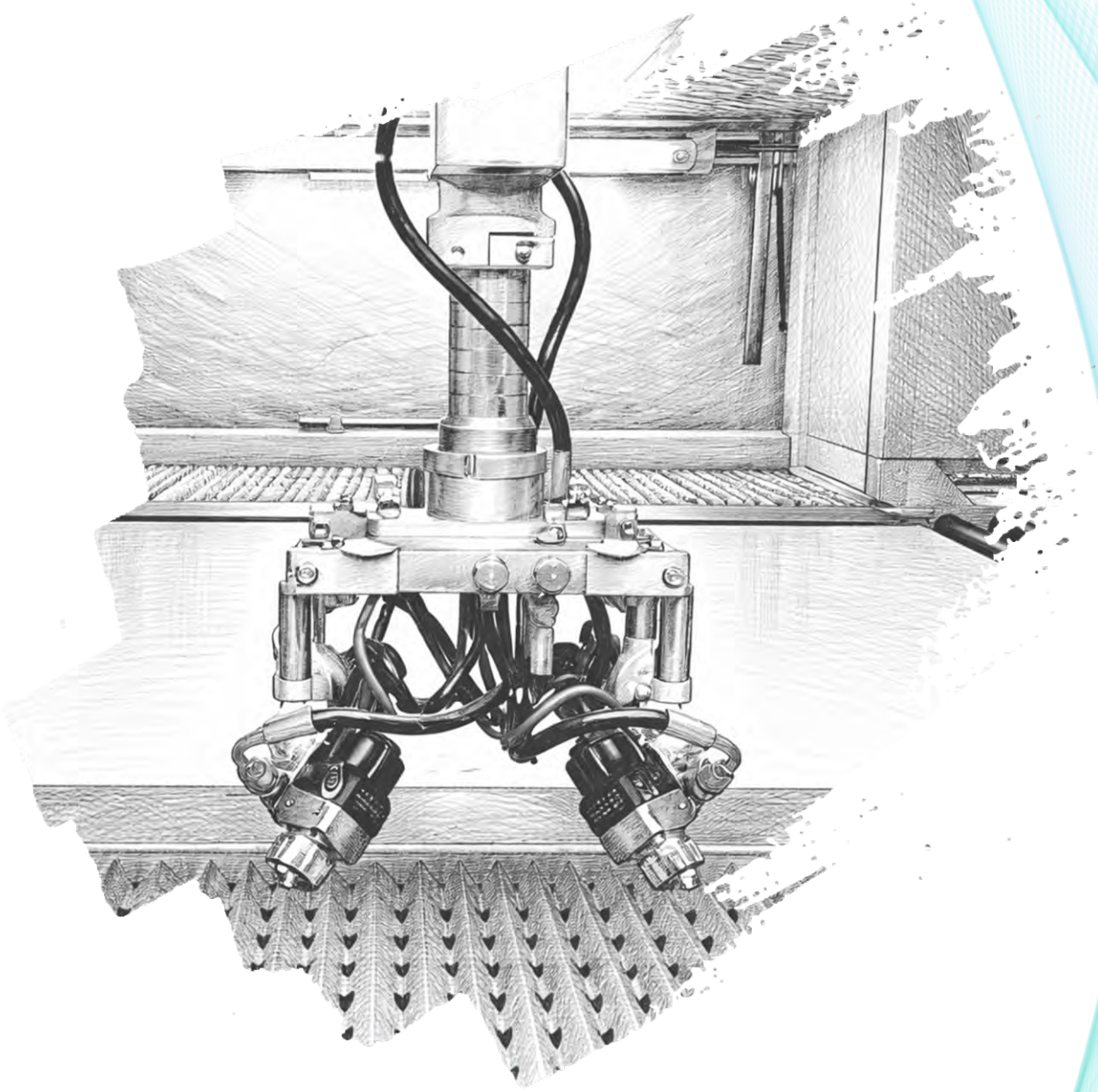
Boyama
Painting

Zımparalama
Sanding

Kurutma
Drying

Yardımcı Makineler
Auxiliary Machines

TR | EN



BM 1000 K

Otomatik Boyama Makinesi
Automatic Spray Machine

ka•ma
KARABUDAK MAKINE



Tek Kollu

Kağıtlı Otomatik Boyama Makinesi

Panel ürünler için geliştirilen yeni nesil otomatik boyama makinesi, farklı yüzeylerde hızlı ve kaliteli boyama sunar.

Kağıt bant sistemi atık oluşturmaz ve kolay temizlik sağlar.
Opsiyonel sistemle 1 dakikada renk değişimi yapılabilir.

One Arm

Automatic Painting Machine with Paper Belt System

A next-generation automatic painting machine developed for panel products, offering fast and high-quality coating on various surfaces.

The paper belt system eliminates chemical waste and ensures easy cleaning.
With the optional system, color changes can be completed in 1 minute.

KONTROL SİSTEMİ / CONTROL SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



Kontrol Sistemi

Tüm fonksiyonların ve çalışma parametrelerinin kontrol edilmesine ve hafızaya alınmasına olanak sağlayan 7" renkli dokunmatik ekran standart olarak sunulmaktadır.

Opsiyonel IoT sistemi sayesinde tüm üretim verileri online olarak takip edilebilir ve günlük üretim raporları otomatik olarak gönderilebilir.

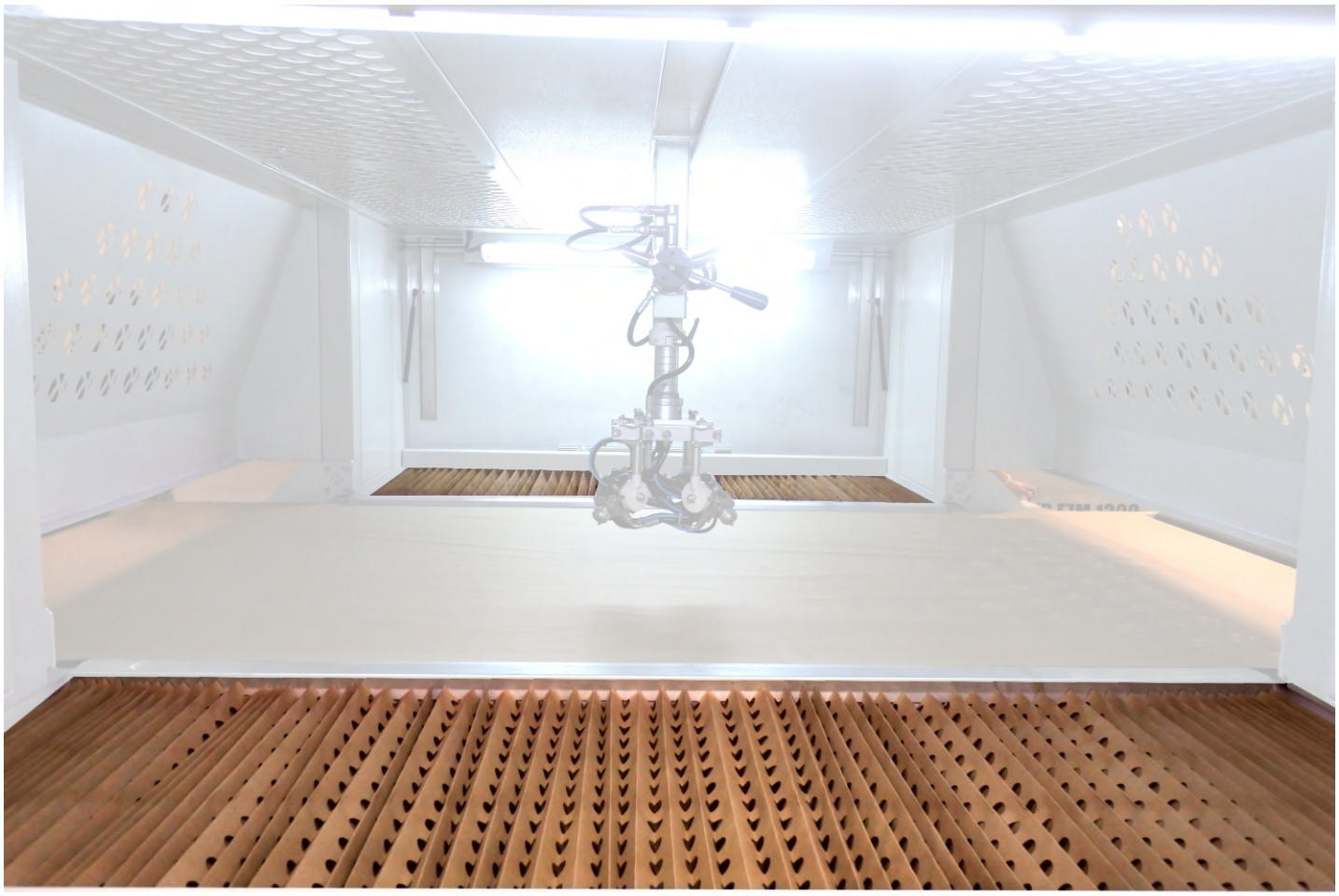
Control System

A 7" color touchscreen, enabling control and storage of all functions and operating parameters, is provided as standard.

With the optional IoT system, all production data can be monitored online and daily production reports can be automatically generated and sent.

ASPİRASYON SİSTEMİ / ASPIRATION SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



Aspirasyon Sistemi

KR BM 1000 K Otomatik Boyama Makinesi'nde yer alan ve kabin içindeki kirli havayı akordiyon filtrelerden geçirerek uzaklaştıran Aspirasyon Sistemi standart olarak sunulmuştur.

Bu sistem aynı zamanda kabin basıncını ayarlayarak içerdeki optimum basıncı sağlar.

Aspiration System

The KR BM 1000 K Automatic Painting Machine is equipped with a standard aspiration system that efficiently removes contaminated air from the cabin by passing it through accordion filters.

The system also regulates cabin pressure, ensuring optimal internal pressure for stable and efficient operation.

ÜRÜN TARAMA SİSTEMİ / PRODUCT SCANNING SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



Ürün Tarama Sistemi

Okuyucu Sensör Sistemi'nde bulunan tarayıcı barlar sayesinde boyanacak ürünün ölçü ve formu makineye otomatik olarak tanıtılır ve boya yalnızca ürün yüzeyine uygulanır.

Bu sayede gereksiz boya tüketimi önlenir, kullanılan boya miktarı en aza indirilerek önemli ölçüde malzeme tasarrufu sağlanır.

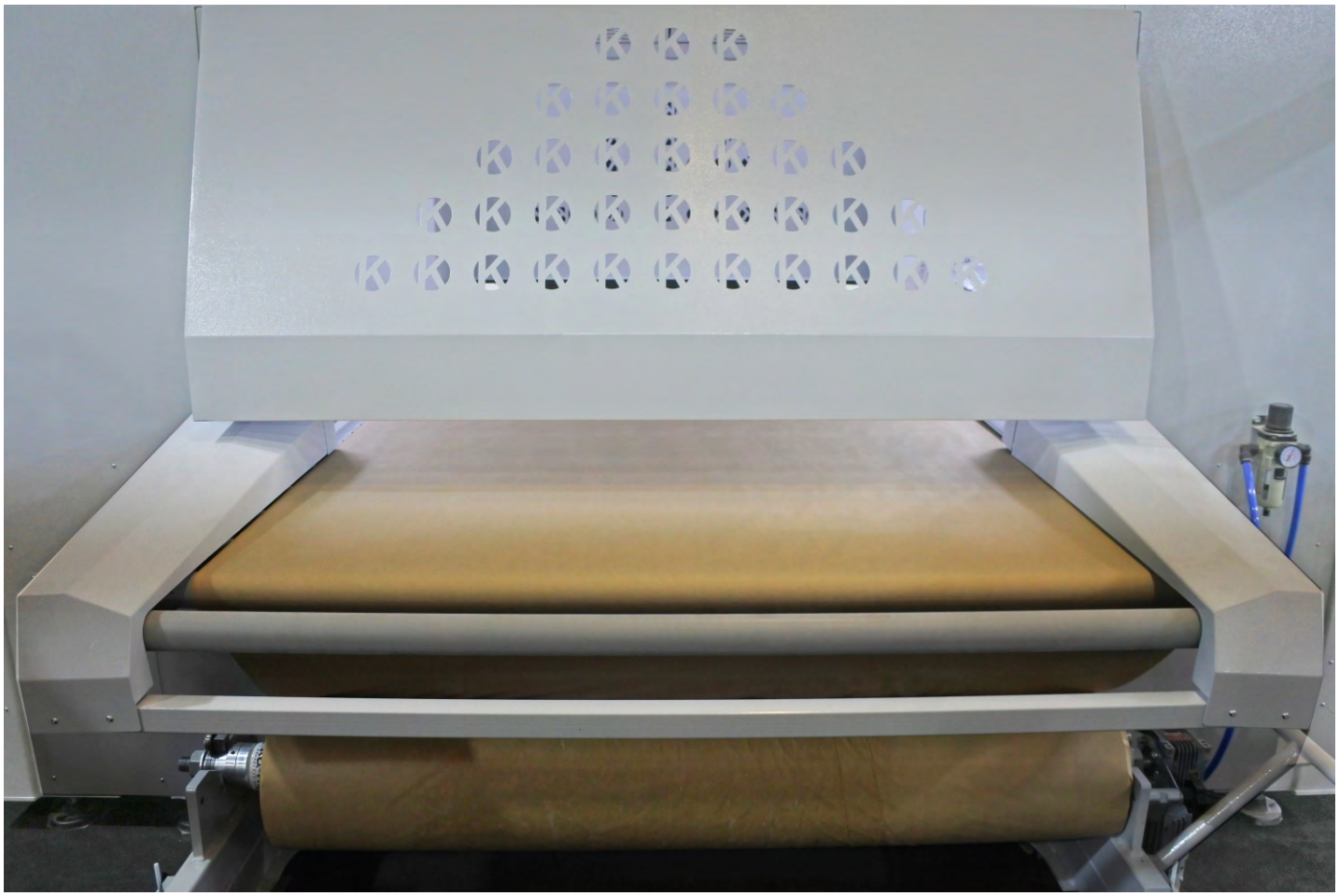
Product Scanning System

Thanks to the scanning bars integrated into the Reader Sensor System, the dimensions and shape of the workpiece are automatically detected, ensuring that paint is applied only to the product surface.

This minimizes unnecessary paint consumption and provides significant material savings.

BESLEME SİSTEMİ / FEEDING SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



Besleme Sistemi

KR BM 1000 K, ürünleri vakumlu konveyör bant üzerinde yer alan kâğıt bant üzerinde boyar. Mekanik frenli kâğıt çözgü sisteminden açılan ve boyama işlemi sonrasında kirlenen kâğıt, tork kontrollü sarma sistemi ile otomatik olarak bir ruloya sarılır.

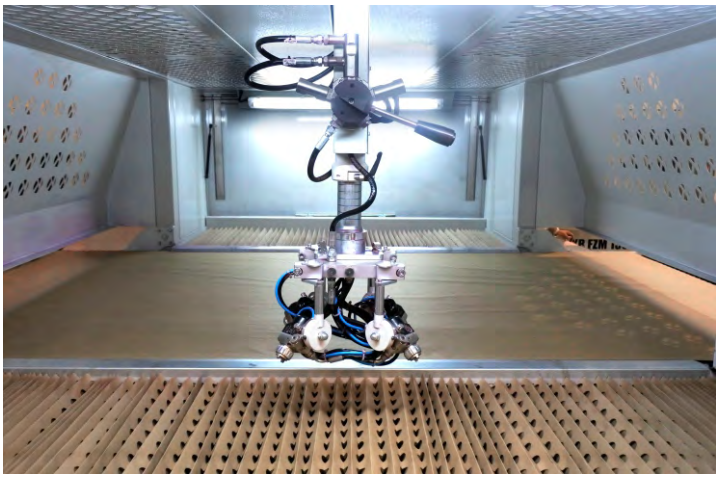
Vakumlu konveyör bant sayesinde kâğıt, boyama esnasında bant üzerinde sabit ve düzgün şekilde tutulur; böylece kayma ve buruşma oluşması engellenir.

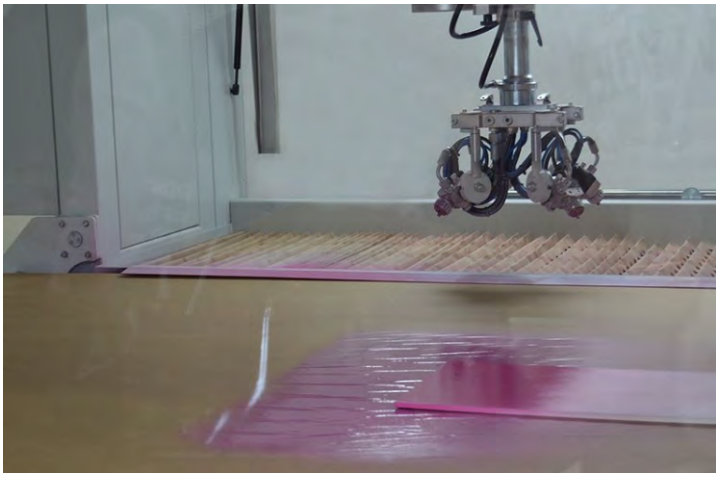
Feeding System

The KR BM 1000 K coats products on a paper belt positioned over a vacuum conveyor belt. The paper unwound from the mechanically braked paper feeding system becomes contaminated during the painting process and is automatically rewound onto a roll by a torque-controlled winding system.
Thanks to the vacuum conveyor belt, the paper remains stable and properly aligned during coating, preventing slipping and wrinkling.

BOYAMA SİSTEMİ / SPRAYING SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES






Boyama Sistemi

Makine, merkezi bir boyama koluna sahiptir ve hız ayarları dokunmatik ekrandan yapılır.

Kol hızı 220 m/dk'ya kadar çıkabilir. Portatif yapısı sayesinde tabanca değişimi ile açı ve yükseklik ayarları kolaydır.

Sistem; 1 yüksek basınçlı pompa ve 4 tabanca ile standart sunulur.

Spraying System

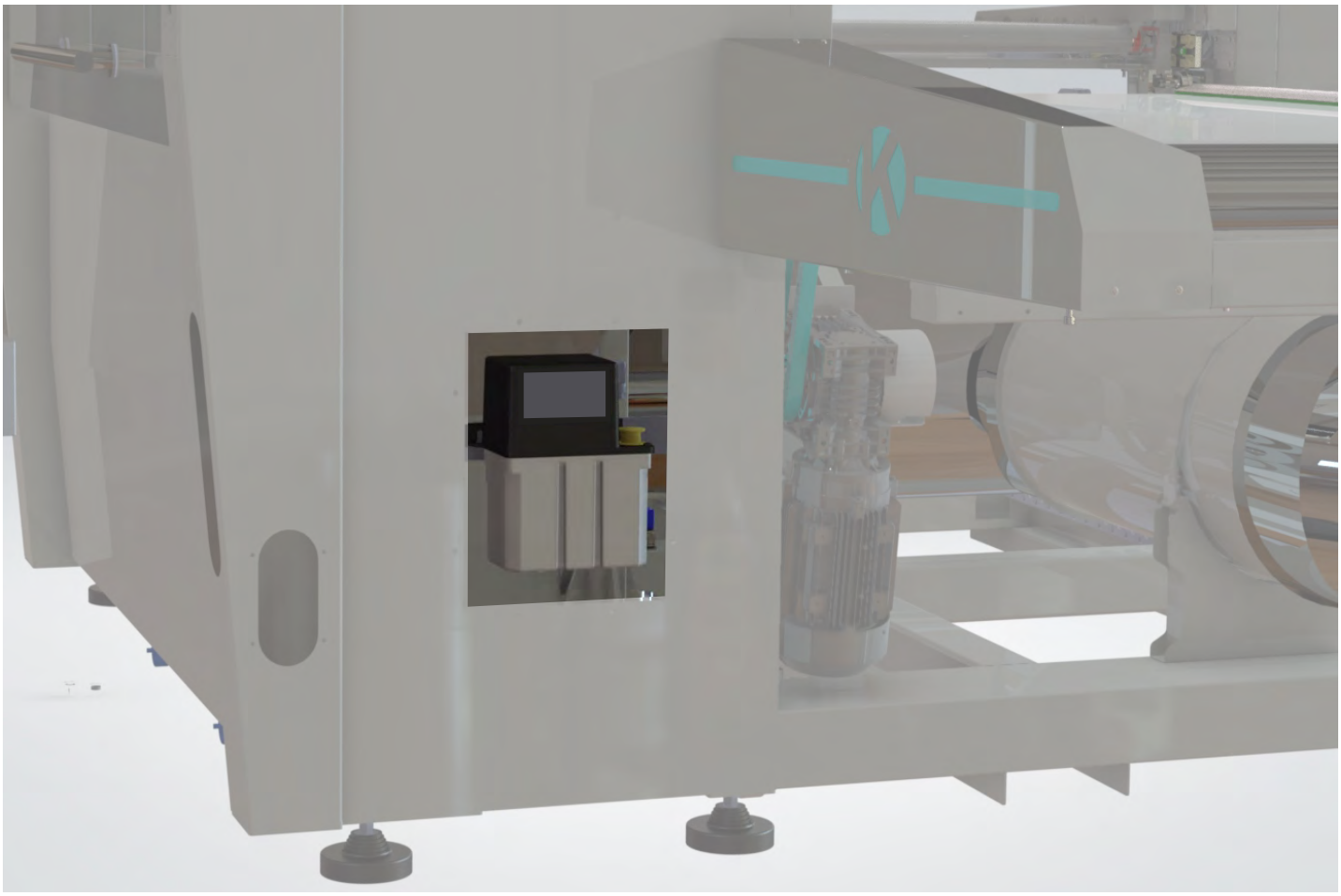
The machine features a central painting arm with speed control via touchscreen, reaching up to 220 m/min.

Its portable design allows easy gun replacement and quick angle/height adjustments.

Supplied as standard with 1 high-pressure pump and 4 spray guns.

OTOMATİK YAĞLAMA SİSTEMİ / AUTOMATIC LUBRICATION SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



Otomatik Yağlama Sistemi

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

Automatic Lubrication System

An Automatic Lubrication System, which lubricates the linear rails and bearings on which the robot arms move at adjustable intervals, is provided as standard to ensure smooth operation and long service life of the system.

VENTİLASYON SİSTEMİ / VENTILATION SYSTEM

OPSİYONEL DONANIM / OPTIONAL FEATURES





Ventilasyon Sistemi

KR BM 1000 K Otomatik Boyama Makinesi'nde, kabin içerisine temiz havayı F5 sınıfı filtrelerden geçirerek sağlayan frekans kontrollü ventilasyon sistemi standart olarak sunulmaktadır.

Bu sistem, dengeli hava akışı ve stabil kabin basıncı oluşturarak boyama kalitesini artırır.

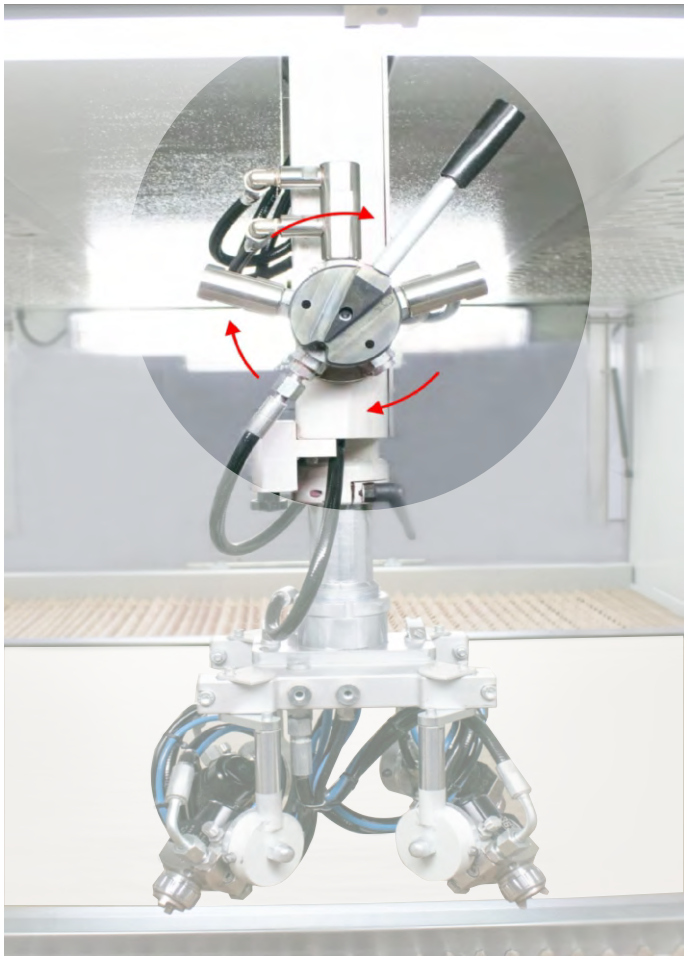
Ventilation System

The KR BM 1000 K Automatic Painting Machine comes standard with a frequency-controlled ventilation system that supplies clean air into the cabin through F5-class filters.

This system ensures balanced airflow and stable cabin pressure, improving overall coating quality.

HIZLI RENK DEĞİŞTİRME VALFİ / FAST COLOR CHANGE VALVE

OPSİYONEL DONANIM / OPTIONAL FEATURES





Hızlı Renk Değiştirme Valfi

KR BM 1000 K için özel olarak geliştirilen dört yollu vana, maksimum üç (3) farklı renk arasında hızlı renk değişimi yapılmasına olanak tanıyan bir valf sistemi olarak opsiyonel sunulmaktadır.

3 farklı renk kullanımı için 3 adet pompa gereklidir.

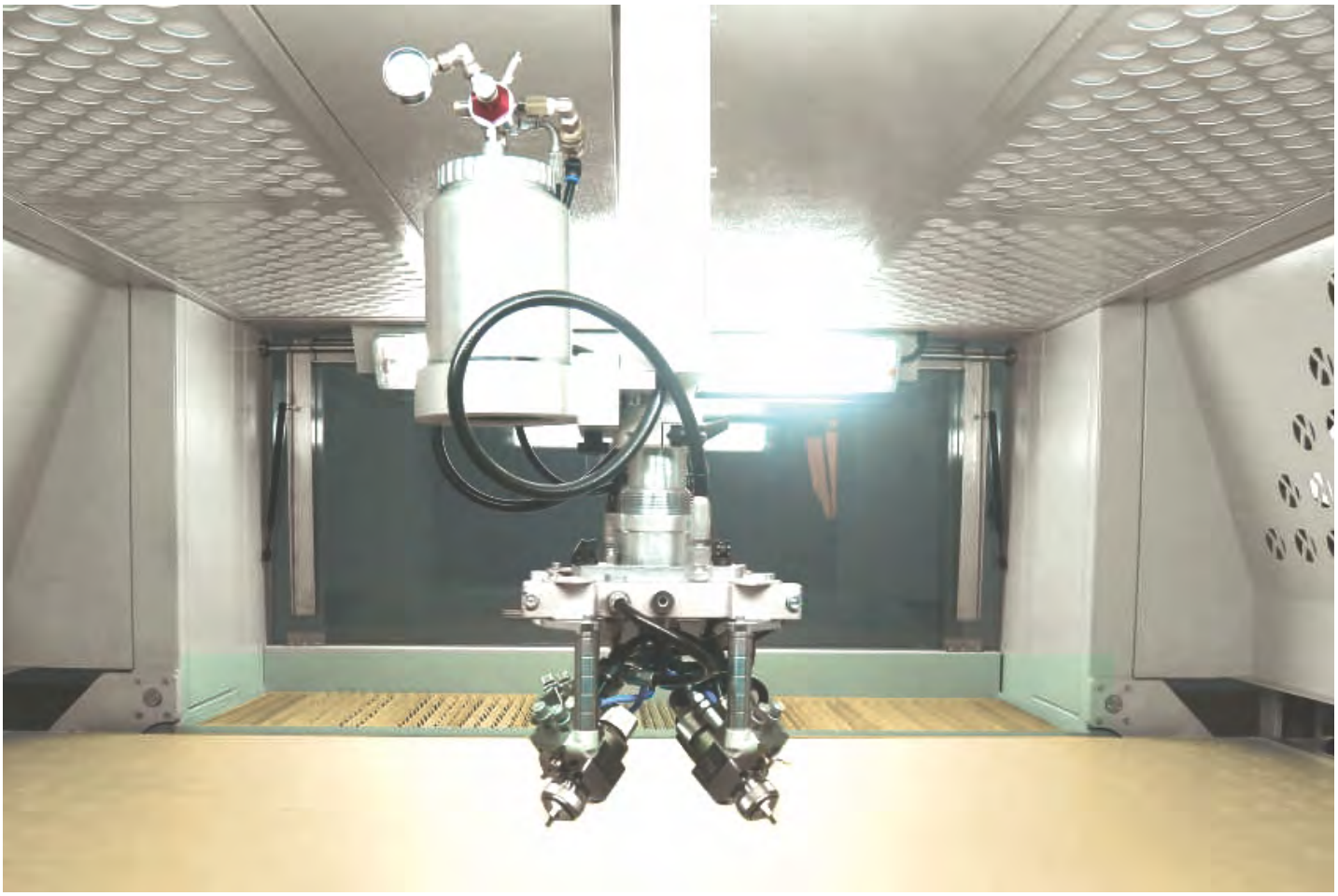
Fast Color Change Valve

A specially developed four-way valve for the KR BM 1000 K is offered as an optional system, enabling fast color change between up to three (3) different colors.

Three pumps are required for the use of three different colors.

SPREY POT / SPRAY POT

OPSİYONEL DONANIM / OPTIONAL FEATURES



Sprey Pot (Basınçlı Kap)

Düşük kapasiteli ve az boya gerektiren işlerde, pompa ile sisteme boya yüklemek yerine uygulama kavanozu içerisindeki boya kullanılarak boya sarfiyatının önüne geçilir.

Bu sistem, butik üretim tarzı için opsiyonel olarak sunulmaktadır.

Spray Pot (Pressure Vessel)

For low-capacity applications requiring minimal paint usage, paint consumption is reduced by using the application cup instead of feeding paint into the system via a pump.

This system is offered as an optional solution for boutique-style production.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Teknik Özellikler	
Ağırlık:	4.000 kg
Ebatlar:	U: 4.000mm G: 4.300mm Y: 2.450mm
Elektrik Tüketimi:	14 Kw/s
Çalışma Genişliği:	50mm-1300mm
Çalışma Yüksekliği:	3mm-100mm
Çalışma Uzunluğu:	300mm-Sınırsız
Aspirasyon Fanı Debisi:	12.000 m³/saat
Ventilasyon Fan Debisi:	12.000 m³/saat
Hava Tüketimi:	1100 L/dakika
Hava Basıncı:	6 Bar
Max Kol Hızı:	220 m/dak
Max Konveyör Hızı:	8 m/dak
Optimum Boyama Hızı Aralığı:	3-6 m/dak

Technical Specifications	
Weight:	4,000 kg
Dimensions:	L: 4.000mm W: 4.300mm H: 2.450mm
Electricity Consumption:	14 Kw/h
Working Width:	50mm-1300mm
Working Height:	3mm-100mm
Working Length:	300mm-Unlimited
Aspiration Fan Flow Rate:	12,000 m³/hour
Ventilation Fan Flow Rate:	12,000 m³/hour
Air Consumption:	1100 L/min
Air Pressure:	6 Bars
Max.Robot Arm Speed:	220 m/min
Max Conveyor Speed:	8m/min
Optimum Dyeing Speed Range:	3-6m/min

BM1000

ka•ma
KARABUDAK MAKİNE

The Expert in Wood Surface Finishing

www.**karabudak**makine.com

Arkadaşımız Ol, Be Our Friend,
kama**makine**

Bizi Takip Et, Follow Us,
kama**makine**

Videolarımızı İzle, Watch Our Channel,
karabudak**makine**

+90 262 646 52 62

GEPOSB 1.Cadde No:6 Gebze / Kocaeli / TÜRKİYE