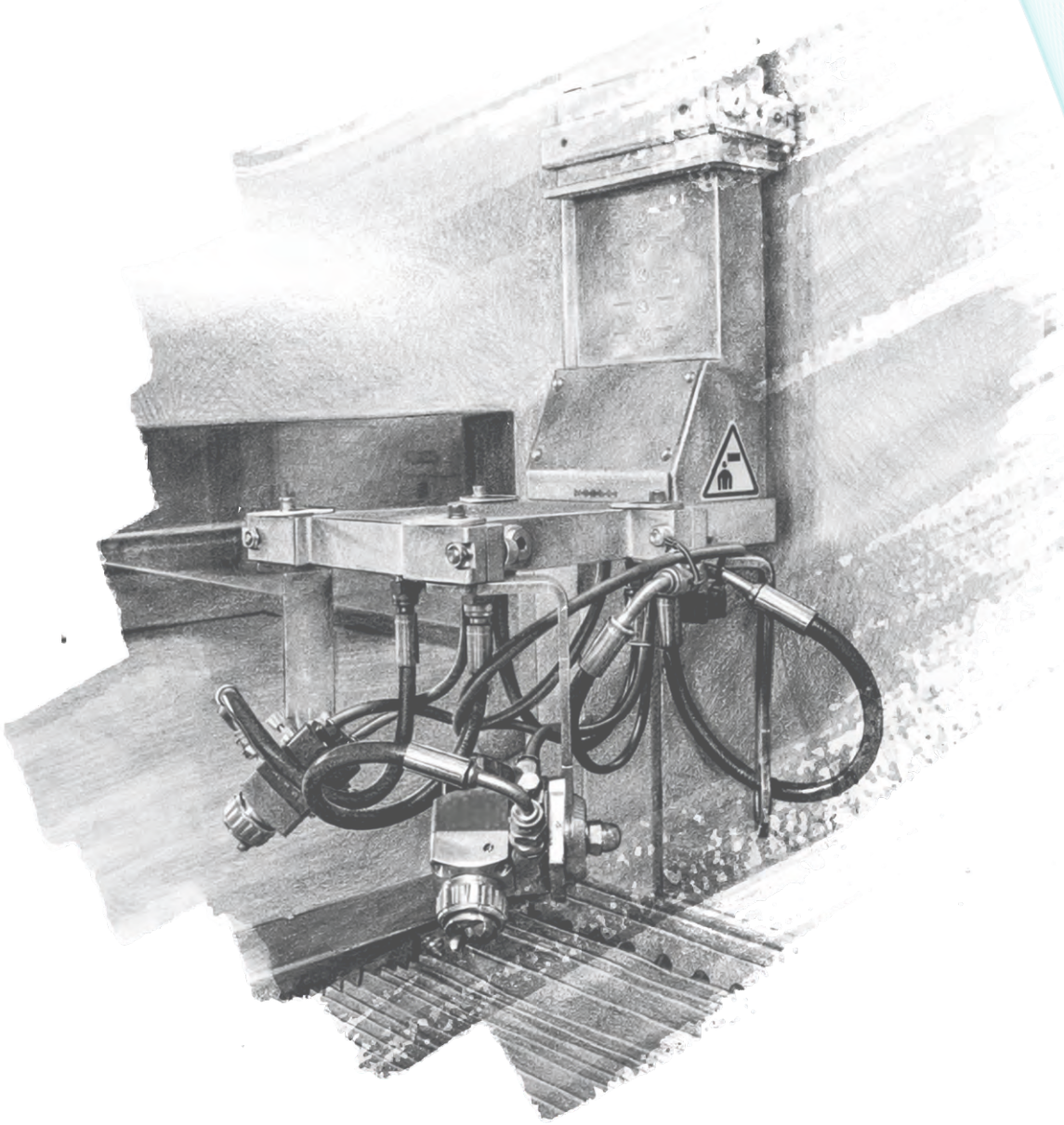
Boyama
Painting

Zımparalama
Sanding

Kurutma
Drying

Yardımcı Makineler
Auxiliary Machines

Cevval



Cevval

Çift Kollu Otomatik Boyama Makinesi

Two Arm Reciprocating Spray Machine

ka•ma
KARABUDAK MAKINE

TR | EN



Çift Kollu

Çift Kollu Otomatik Boyama Makinesi

Panel şeklindeki ürünlerin boyanması için geliştirilen **Cevval Otomatik Boyama Makinesi,** sahip olduğu üstün özellikleri ve ileri teknolojisiyle rakiplerinden ayrılan yeni nesil bir otomatik boyama makinesidir.

Ahşap, metal, cam, plastik, elyaf modifiyeli çimento (fibercement) gibi ürünlerin kaliteli ve hızlı bir şekilde boyanmasını sağlayan Cevval, servo kontrollü iki adet gelişmiş boyama koluna sahiptir.Kabin iç tasarımı ve kol yapısı sayesinde ideal yüzey ve kenar boyama kalitesi sunar.

Dual Arm

Two Arm Reciprocating Spray Machine

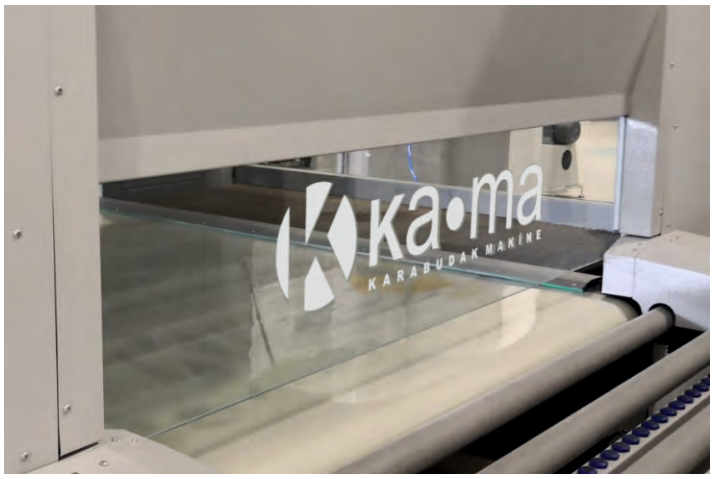
Developed for painting panel-type products, the **Cevval Automatic Painting Machine** is a new-generation automatic painting system that stands out from its competitors with its advanced technology and superior features.

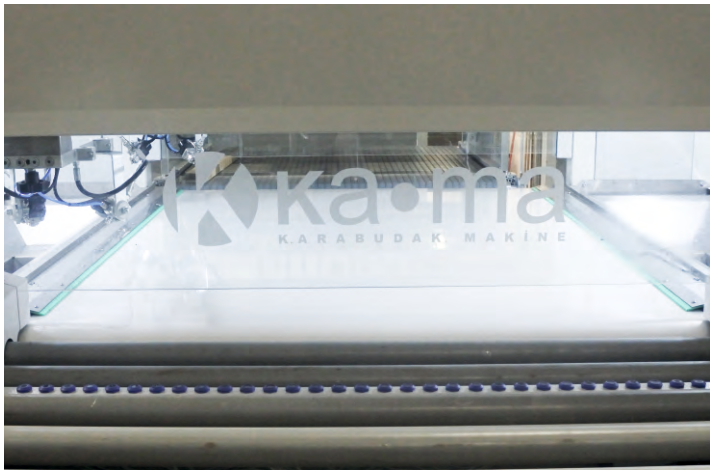
Cevval enables fast and high-quality painting of materials such as wood, metal, glass, plastic, and fiber-reinforced cement (fibercement), and is equipped with two advanced servo-controlled painting arms.Thanks to its interior cabin design and arm structure, it delivers ideal surface and edge painting quality.

HAREKETLİ GİRİŞ-ÇIKIŞ CAM / MOVING IN & OUT GLASS ENTRANCE

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES







Hareketli Giriş-Çıkış Cam

Makinenin giriş ve çıkışında, parça kalınlığına göre otomatik olarak yukarı-aşağı hareket edebilen cam kapaklar, kabin içi basıncın stabil tutulmasına büyük katkı sağlar.

Kabin içi basıncının stabil olması, makine içinden dışarı çıkabilecek tozlanmayı ve dış ortamdan makine içine girebilecek tozları engeller.

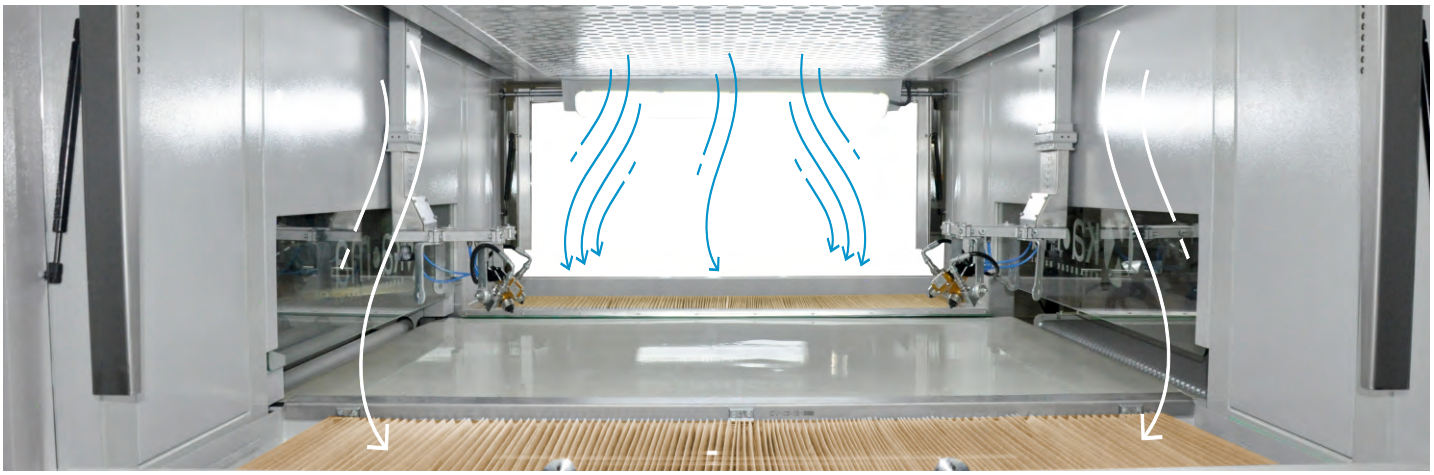
Moving in-Out Glass Entrance

At the machine's infeed and outfeed sections, glass covers that automatically move up and down according to the part thickness provide significant support in maintaining stable cabin pressure.

Stable cabin pressure prevents dust from escaping the machine and blocks dust from entering the machine from the external environment.

ASPİRASYON&VENTİLASYON SİSTEMİ / ASPIRATION&VENTILATION SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES







Aspirasyon & Ventilasyon Sistemi

Kabin içindeki kirli havayı akordeon filtrelerden geçirerek uzaklaştıran Aspirasyon Sistemi, standart olarak sunulmaktadır. Bu sistem, aynı zamanda kabin basıncını ayarlayarak iç ortamda optimum basıncın sağlanmasına yardımcı olur.

Kabin içine temiz havayı F5 sınıfı filtrelerden geçirerek üfleyen, frekans kontrollü Ventilasyon Sistemi de standart olarak sunulmaktadır.

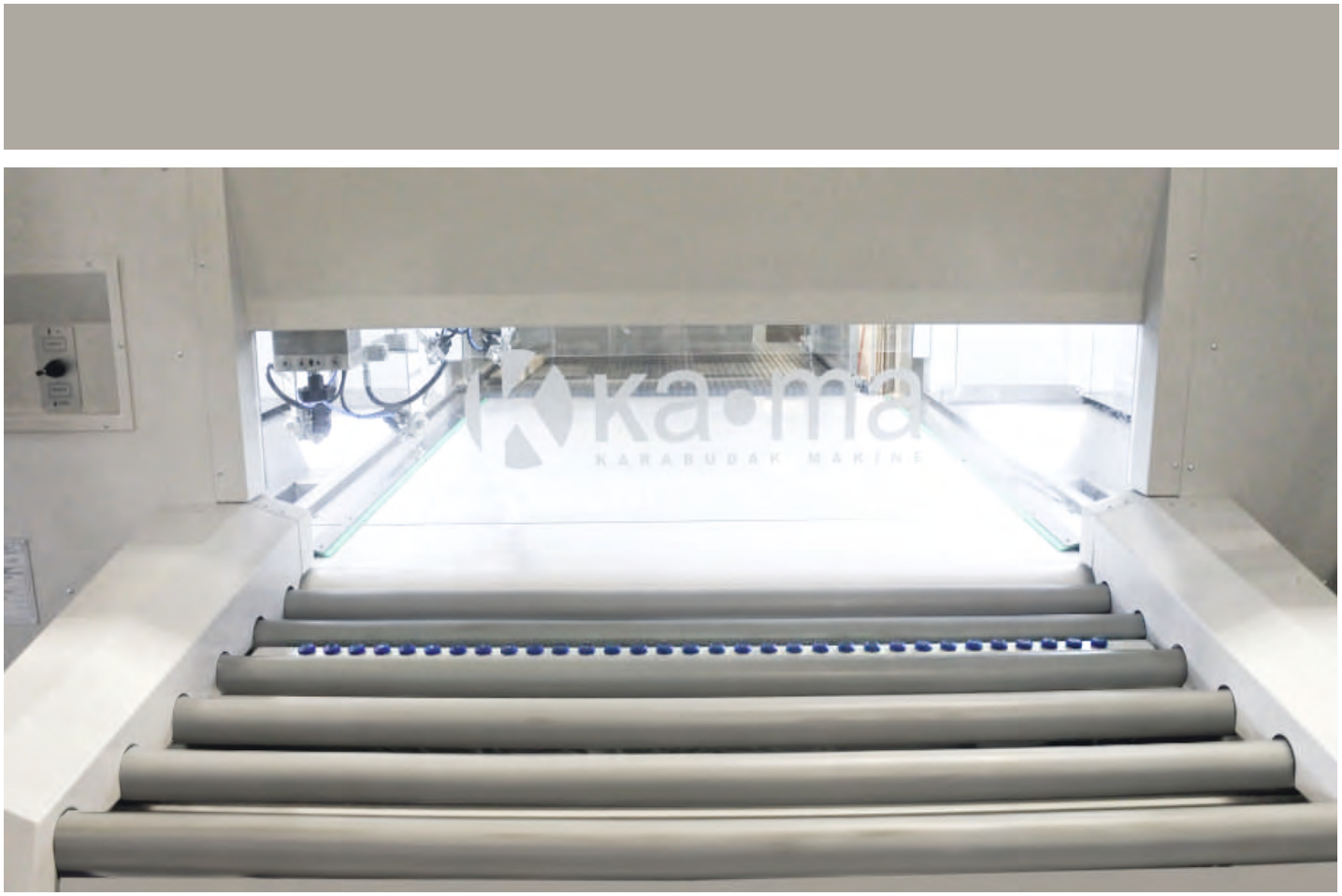
Aspiration & Ventilation System

The Aspiration System, which removes contaminated air from inside the cabin by passing it through accordion filters, is provided as standard. This system also regulates the cabin pressure, ensuring optimal internal pressure.

A frequency-controlled Ventilation System, which supplies clean air into the cabin through F5-class filters, is also offered as standard.

ÜRÜN TARAMA SİSTEMİ / PRODUCT SCANNING SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



Ürün Tarama Sistemi (Okucuyu Sensör)

Makine girişinde konumlandırılmış 32 adet sensör veya endüstriyel kamera sayesinde boyanacak alan milimetrik hassasiyetle belirlenir.

Bu sayede boya tüketimi optimize edilerek ek tasarruf sağlanır.

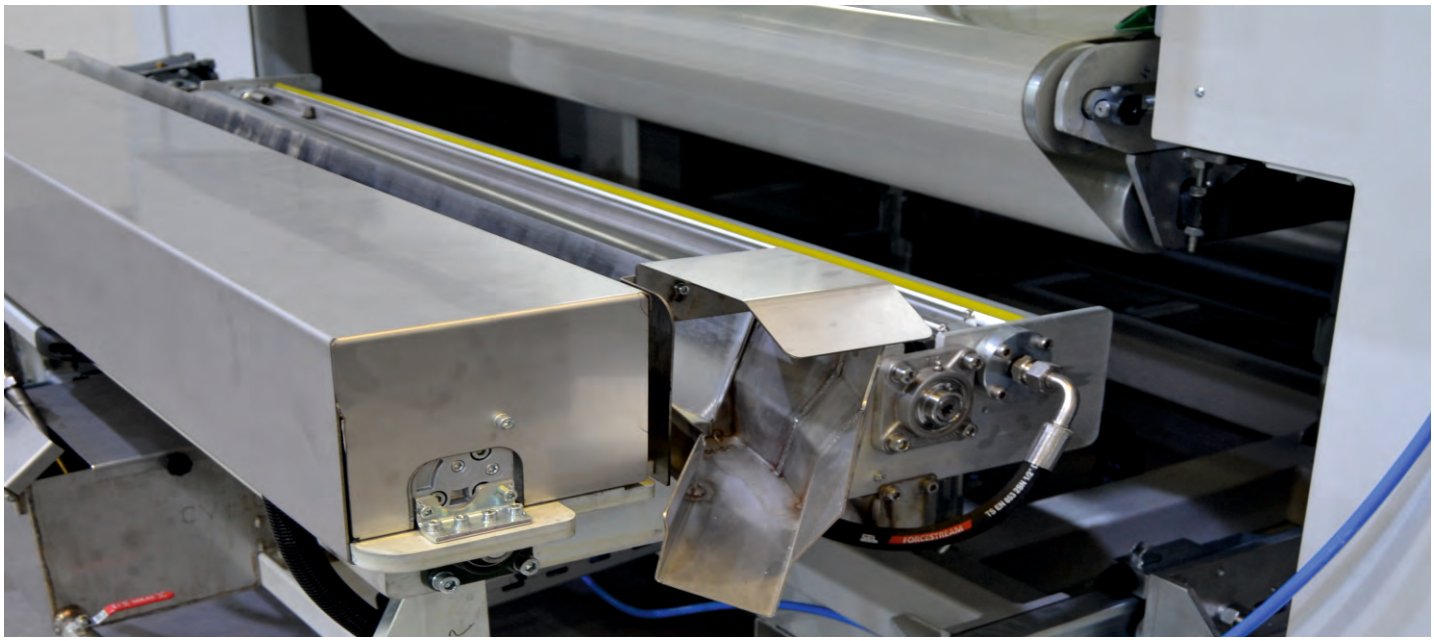
Product Scanning System (Reading Barrier)

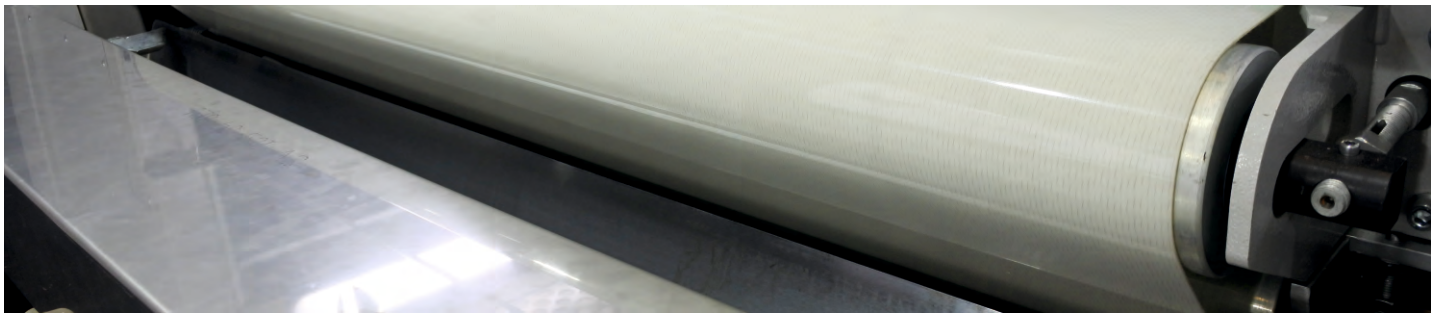
Thanks to 32 sensors or industrial cameras positioned at the machine infeed, the areas to be painted are determined with millimetric precision.

This also optimizes paint consumption, providing additional cost savings.

BOYA GERİ DÖNÜŞÜM SİSTEMİ / PAINT RECOVERY SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES





Boya Geri Dönüşüm Sistemi

Konveyör bant üzerine bulaşan boya, geri kazanım sistemi sayesinde otomatik olarak kazınarak tekrar kullanılabilir.

Temizleme sistemi konveyör bandını etkin şekilde temizlerken, kauçuk bıçaklar bandın tamamen kurumasını ve temiz kalmasını sağlar.

Paint Recovery System

Paint that accumulates on the conveyor belt is automatically scraped off by the recovery system and can be reused.

The cleaning system effectively cleans the conveyor belt, while rubber blades ensure that the belt is completely dry and remains clean.

KONTROL SİSTEMİ / CONTROL SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES





Kontrol Paneli

KR BM Cevval Otomatik Boyama Makinesi'nde, tüm fonksiyonların ve çalışma parametrelerinin kontrol edilmesine ve hafızaya alınmasına olanak tanıyan 10" renkli dokunmatik ekran standart olarak sunulmaktadır.

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

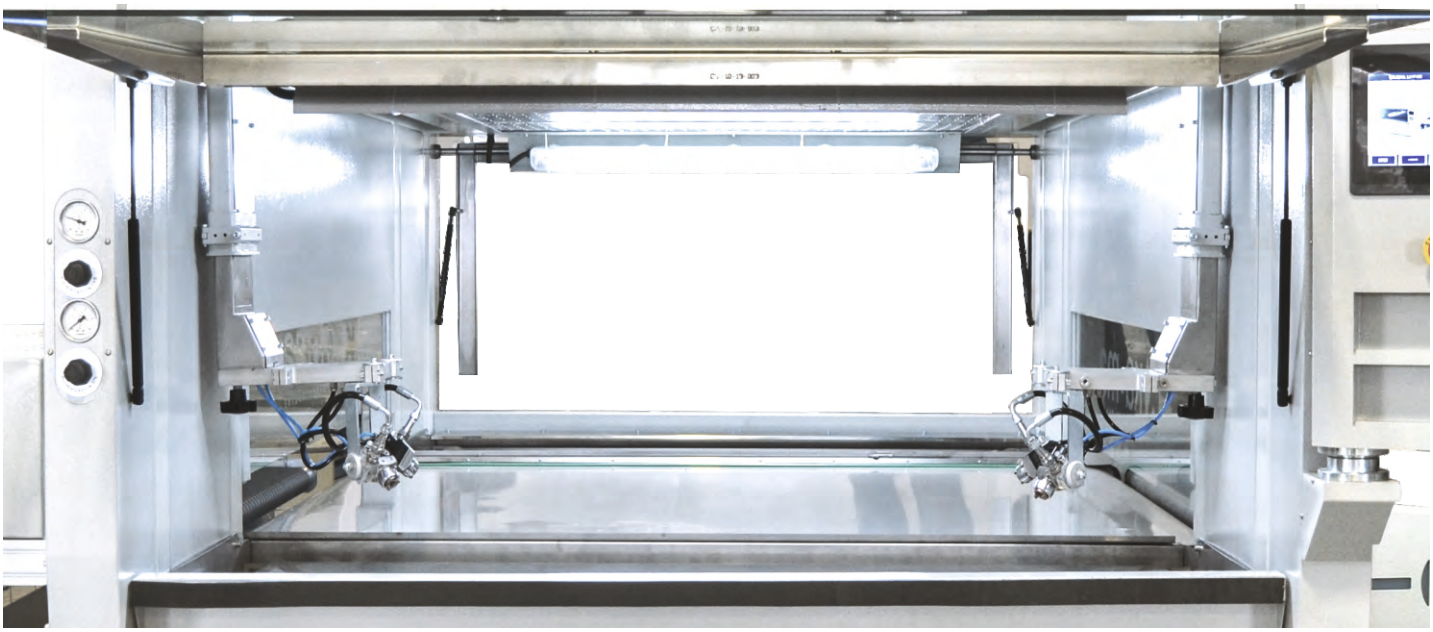
Control System

The KR BM Cevval Automatic Painting Machine is equipped as standard with a 10" color touchscreen, allowing full control and data storage of all functions and operating parameters.

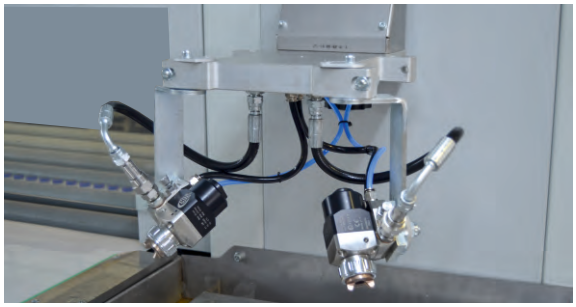
With the optional IoT system, all production data can be monitored online, and daily production reports can be generated and sent.

BOYAMA SİSTEMİ / SPRAYING SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES







Boyama Sistemi

Makine, 2 adet boyama kolu ile donatılmıştır ve hareket hızları dokunmatik ekran üzerinden ayarlanabilir. Paralel iki lineer ray üzerinde hareket eden güçlü boyama kolları, tabanca yükseklik ve açı ayarlarının kolayca yapılmasına olanak tanır.

Standart olarak 1 yüksek basınçlı pompa ve 4 tabanca sunulur; isteğe bağlı olarak 8 tabanca ve 2 pompa bağlantısı için altyapı hazırdır.

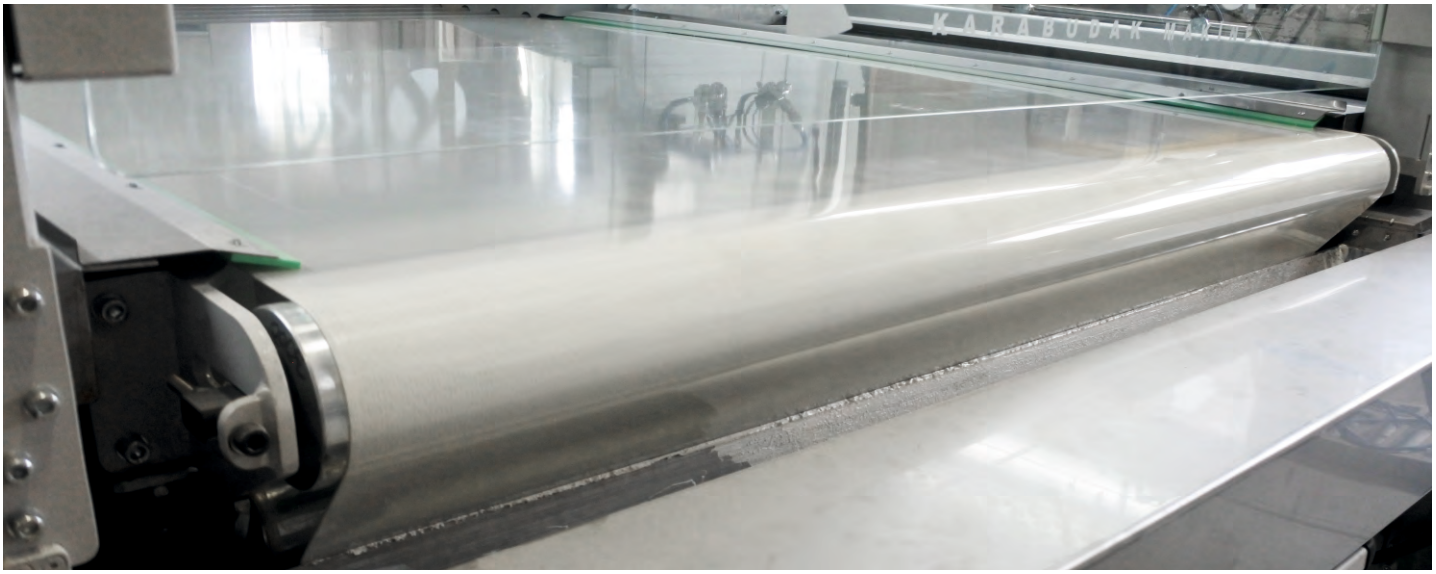
Spraying System

The machine is equipped with two painting arms, with speed adjustment via a touchscreen. The robust arms move on two parallel linear rails and allow easy adjustment of spray gun height and angles.

It is supplied as standard with one high-pressure pump and four spray guns, with infrastructure ready for up to eight guns and two pumps.

KONVEYÖR BANT / CONVEYOR BELT

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES





Konveyör Bant ve Merkezleme Sistemi

KR BM Cevval, ürünleri özel olarak geliştirilmiş poliolefin konveyör bant üzerinde boyar. Boya tutmayan bu bant, Bant Temizleme Sistemi sayesinde rakiplerine kıyasla daha az tiner kullanılarak temizlenir.

Konveyör bandın kenarlara kayarak deforme olmasını önleyen otomatik Bant Merkezleme Ünitesi, standart olarak sunulmaktadır.

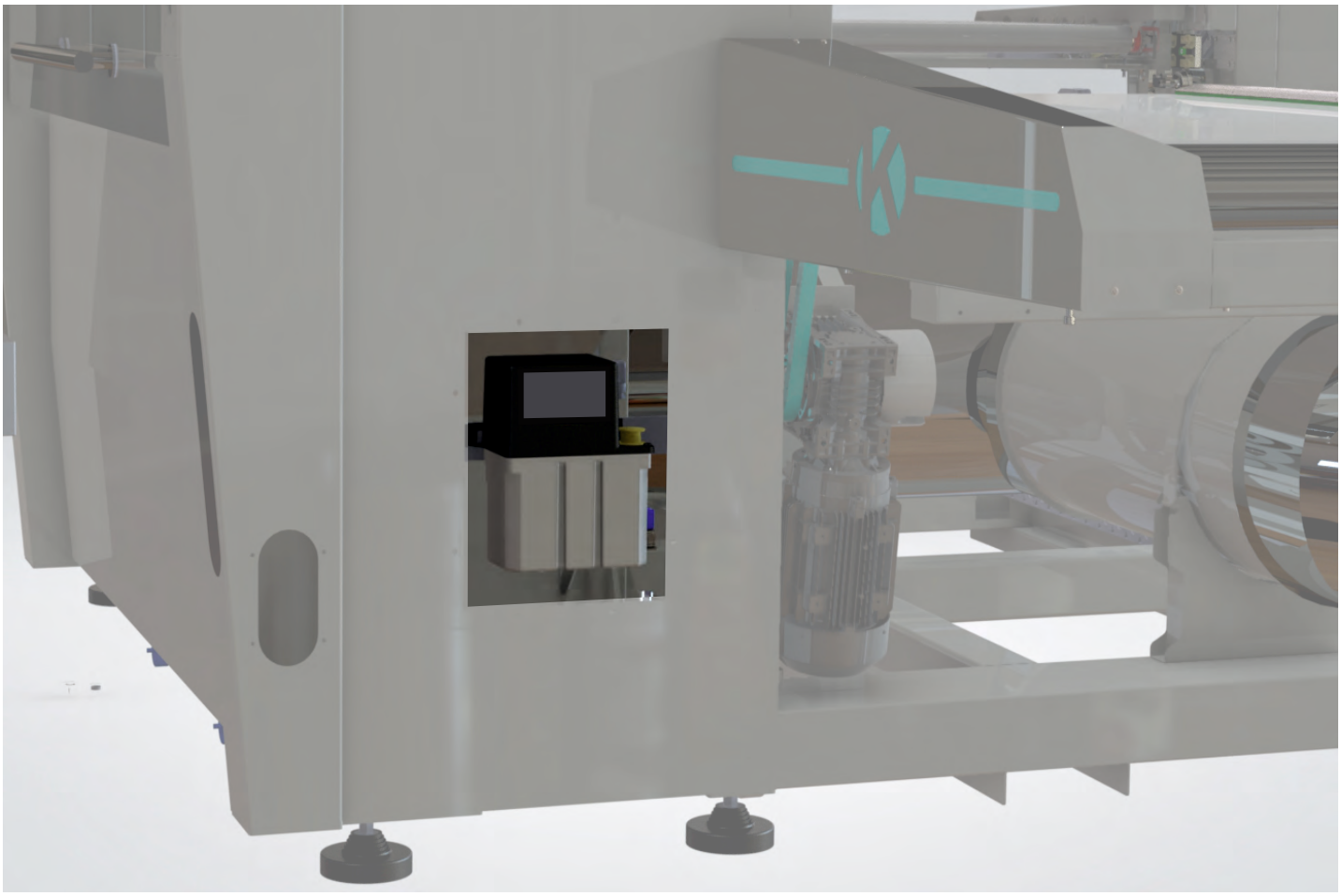
Conveyor Belt and Centering System

KR BM Cevval paints products on a specially developed polyolefin conveyor belt with non-paint adhesion properties. Thanks to the Belt Cleaning System, the belt is cleaned using significantly less thinner compared to conventional systems.

An automatic Belt Centering Unit, which prevents belt misalignment and deformation, is provided as standard.

OTOMATİK YAĞLAMA SİSTEMİ / AUTOMATIC LUBRICATION SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES



Otomatik Yağlama Sistemi

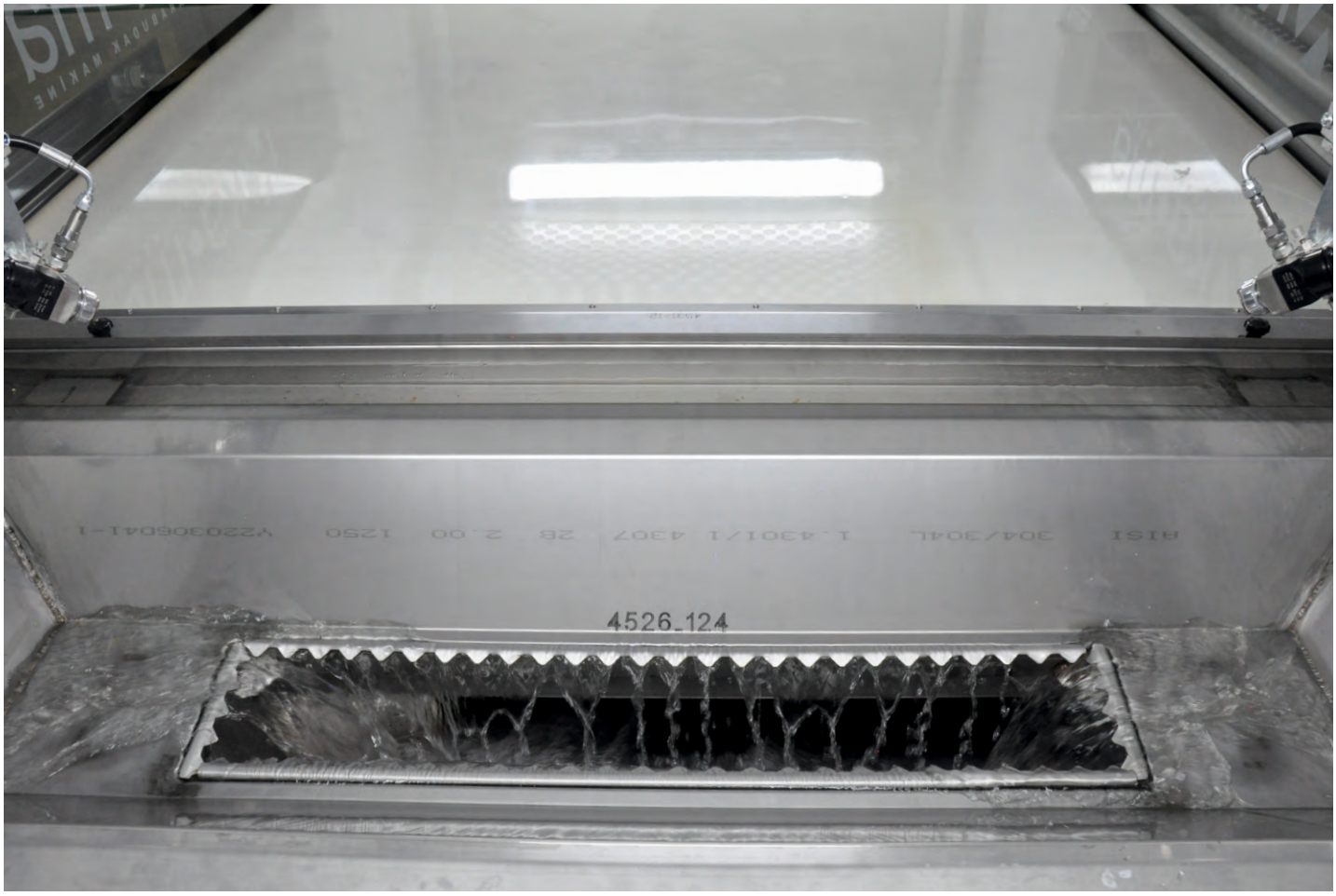
Robot kolların hareket ettiği lineer ray ve rulmanları, ayarlanabilir periyotlarla otomatik olarak yağlayarak sistemin sorunsuz ve uzun ömürlü çalışmasını sağlayan Otomatik Yağlama Sistemi, standart olarak sunulmaktadır.

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.

SULU FİLTRASYON SİSTEMİ / WATER FILTRATION SYSTEM

OPSİYONEL DONANIM / OPTIONAL FEATURES



Sulu Filtrasyon Sistemi

KR BM Cevval Otomatik Boyama Makinesi'nde bulunan Sulu Filtrasyon Sistemi, kabin içindeki kirli havayı su perdeli kanallardan geçirerek kimyasal ve solventleri filtreler.

Aynı zamanda bu maddelerin çevreye zararsız gazlar olarak dışarı atılmasını sağlar.

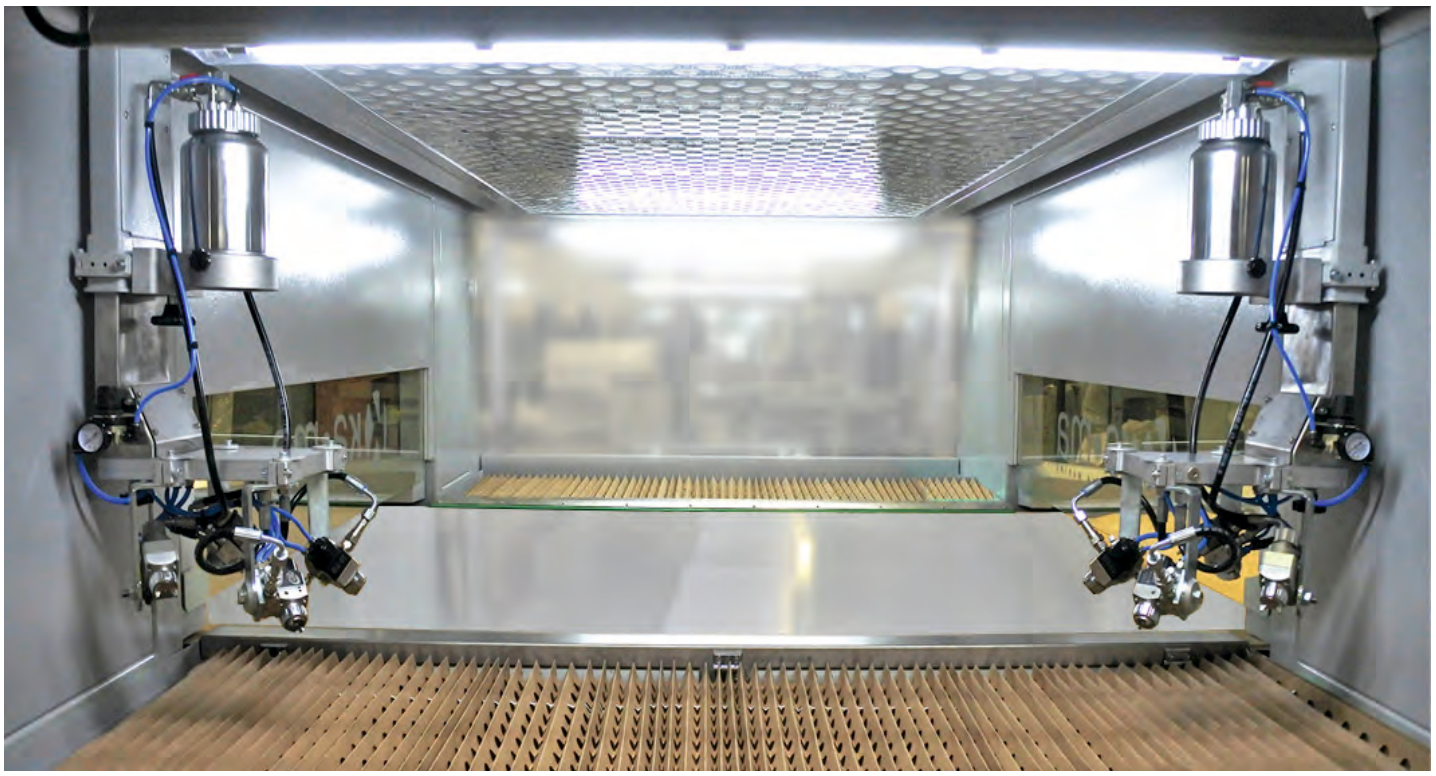
Water Filtration System

The positions of all sanding units and top pressure wheels are adjusted manually.

The conveyor, orbital sander, and brush sander rotation speeds can be automatically adjusted via the touch screen.

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: 5.400mm G: 4.000mm Y: 2.650mm
Elektrik Tüketimi (standart makine):	13 Kw/saat
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/dak
Hava Basıncı:	6 Bar
Max.Robot Kol Hızı:	150 m/dak
Max Konveyör Hızı:	8 m/dak
Optimum Boyama Hızı Aralığı:	3-6 m/dak

Technical Specifications	
Weight:	4,000kg
Dimensions:	L: 5.400mm W: 4.000mm H: 2.650mm
Electricity Consumption (standard machine):	13 Kw/h.
Working Width:	50mm-1300mm
Working Height:	3mm-100mm
Working Length:	300mm-Unlimited
Aspiration Fan Flow Rate:	12,000 m³/h.
Ventilation Fan Flow Rate:	12,000 m³/h.
Air Consumption:	1100 L/min
Air Pressure:	6 Bars
Max.Robot Arm Speed:	150 m/min
Max.Conveyor Speed:	8m/min
Optimum Painting Speed Range:	3-6m/min

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