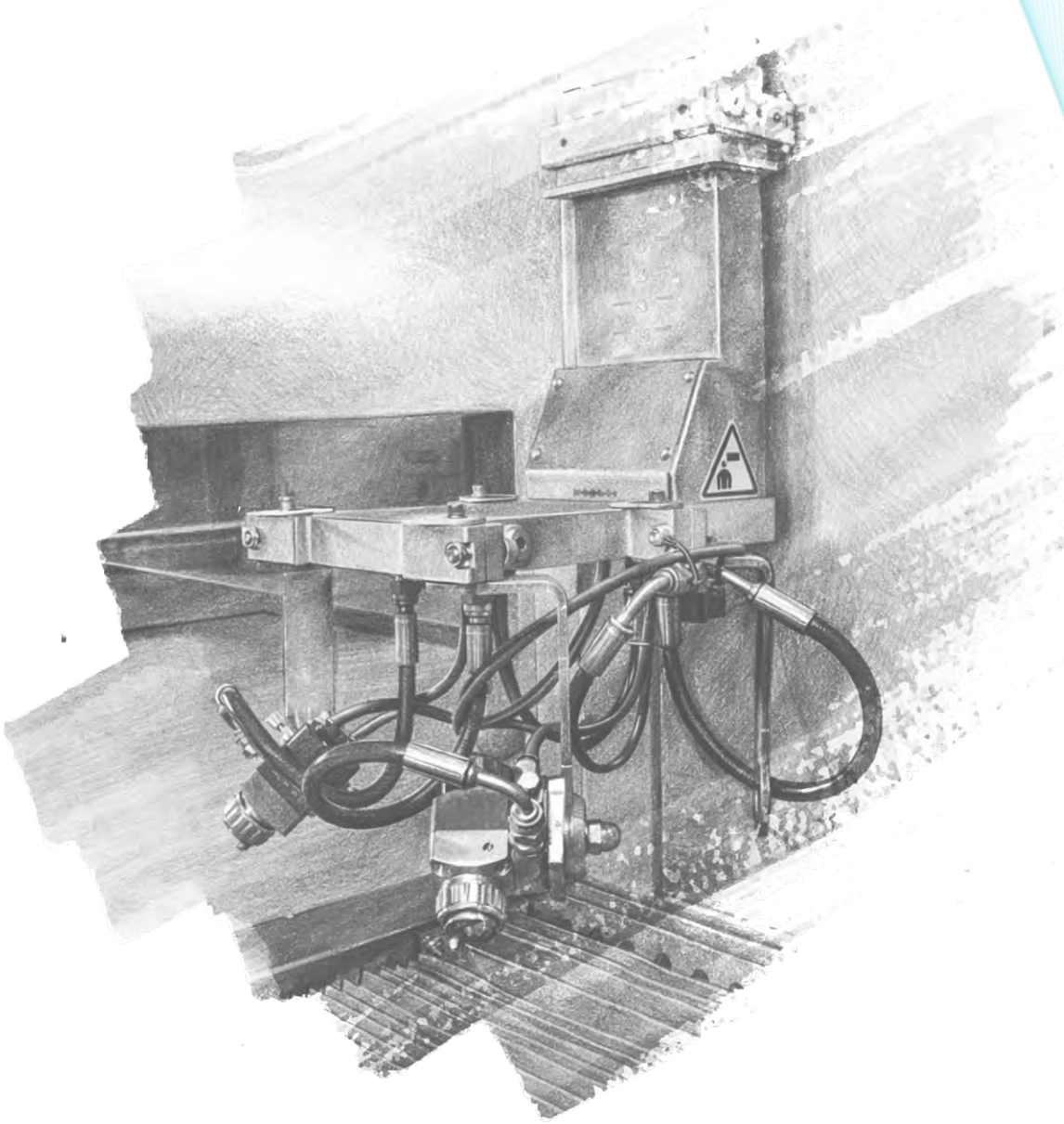
Boyama
Painting

Zımparalama
Sanding

Kurutma
Drying

Yardımcı Makineler
Auxiliary Machines

Cevval



Cevval K

Çift Kollu Otomatik Boyama Makinesi
Two Arm Reciprocating Spray Machine

ka•ma
KARABUDAK MAKINE

TR | EN



Çift Kollu

Kağıt Bantlı Otomatik Boyama Makinesi

Panel tipi ürünlerin boyanması için geliştirilen Cevval K Otomatik Boyama Makinesi, ileri teknolojisi ve güçlü donanımıyla yüksek kalite ve hız sunar. Ahşap, metal, cam, plastik ve fiber cement yüzeylerde hassas ve homojen boyama sağlar.

Servo kontrollü çift robot kolu ile net uygulama sunarken, kağıt bant sistemi sayesinde kimyasal atık oluşmaz; temizlik ve bakım hızlı ve pratiktir.

Dual Arm

Automatic Paper-Type Painting Machine

The Cevval K Automatic Painting Machine is a next-generation solution developed for coating panel-type products. With advanced technology and superior equipment, it delivers high-quality, high-speed finishing on wood, metal, glass, plastic, and fiber cement surfaces.

Its two servo-controlled robotic spray arms ensure precise and uniform application, while the paper belt system eliminates chemical disposal waste and enables fast, easy cleaning and maintenance.

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.

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.

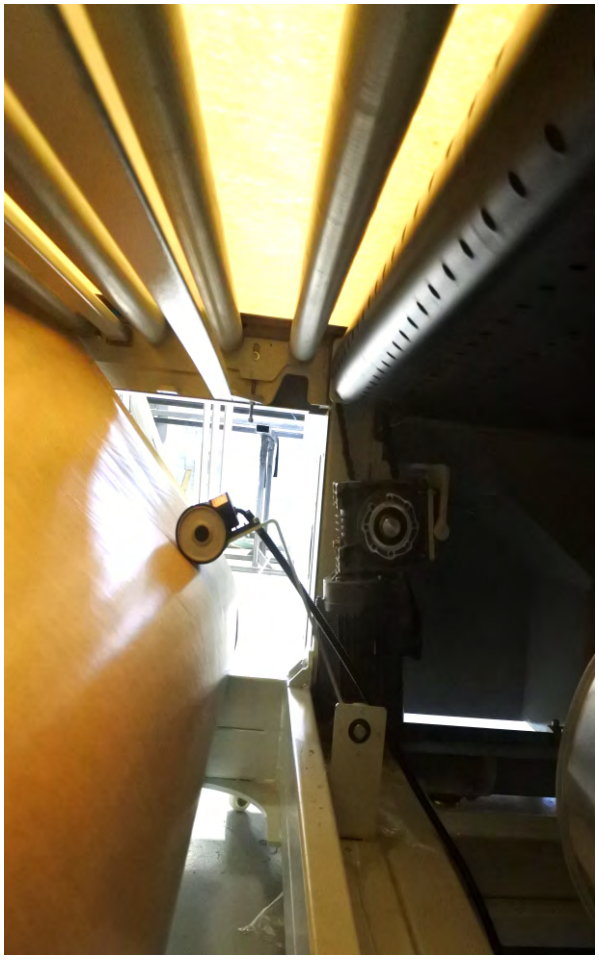
Control System

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.

BESLEME SİSTEMİ / FEEDING SYSTEM

STANDART DONANIM / STANDARD FEATURES







Besleme Sistemi

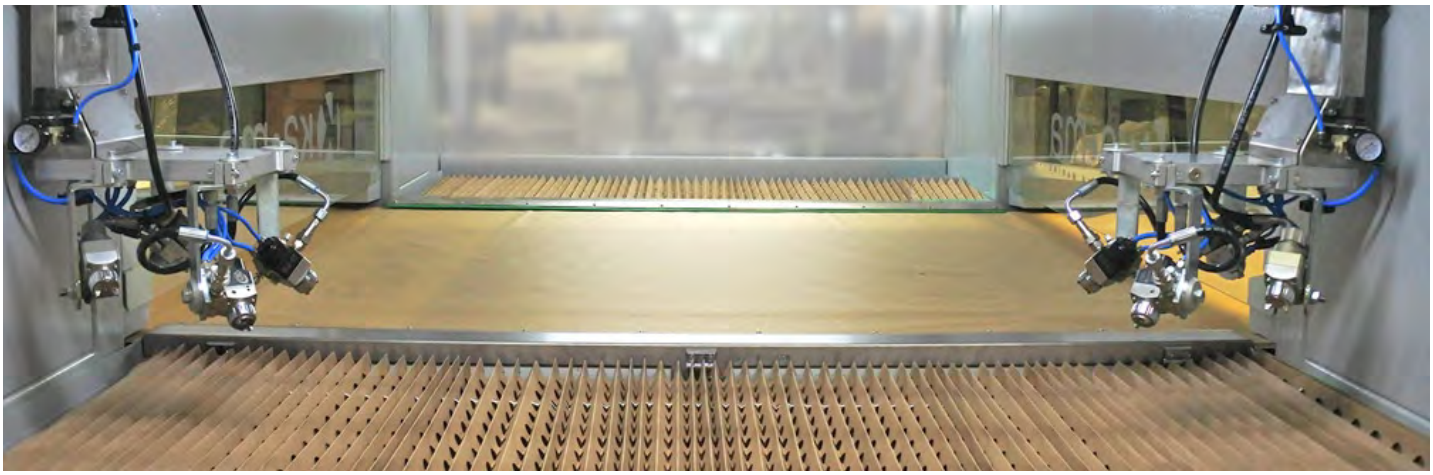
Besleme sistemi; temiz kağıt için ayarlanabilir fren mekanizmasına sahip kağıt çözme ünitesi ve püskürtme işlemi sonrasında kağıdı toplamak üzere bağımsız motor tahrikli (tork kontrollü) sarma ünitesinden oluşur.

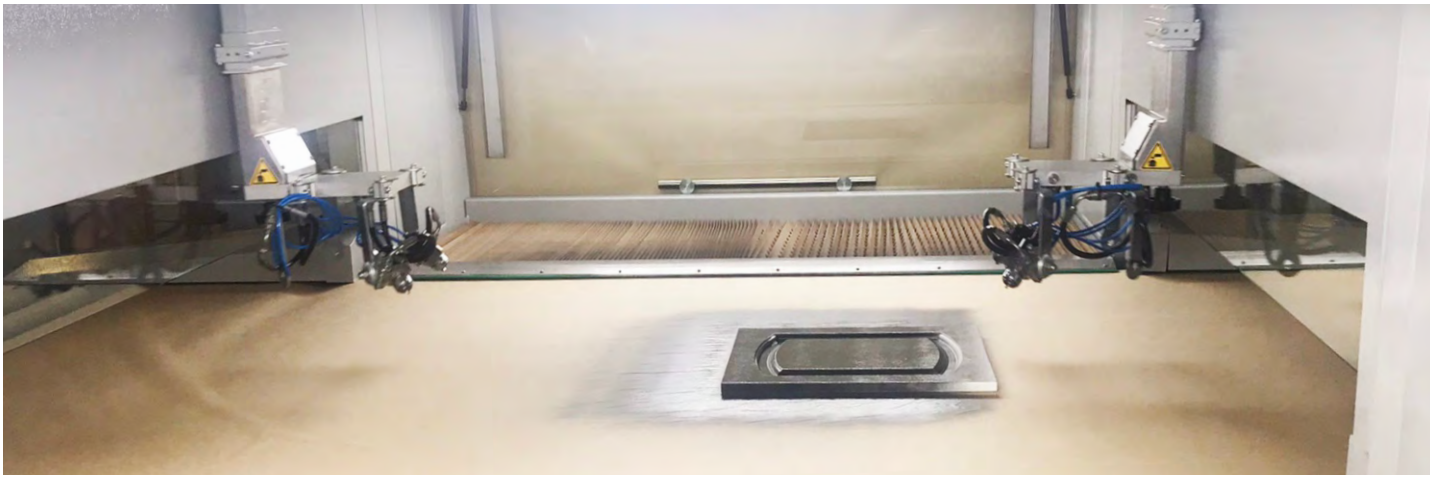
Feeding System

The feeding system consists of a paper unwinding unit with an adjustable braking mechanism for clean paper, and an independently motor-driven (torque-controlled) winding unit designed to collect the paper after the spraying process.

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.

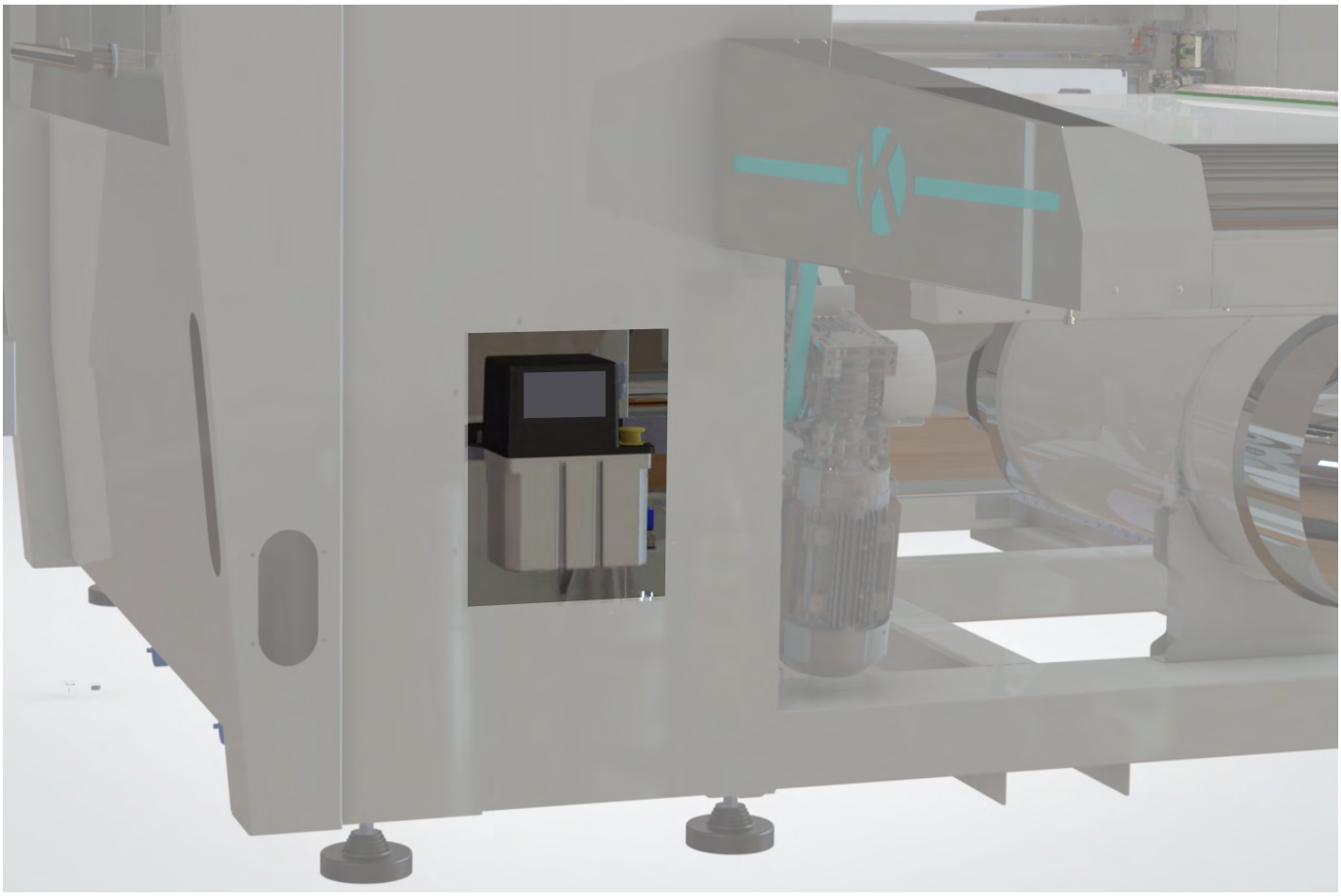
Spraying System

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.

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.

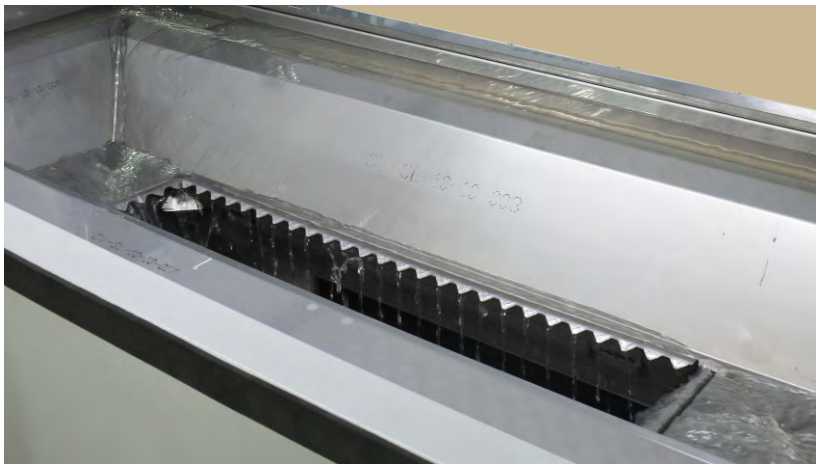
Automatic Lubrication System

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 K 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.

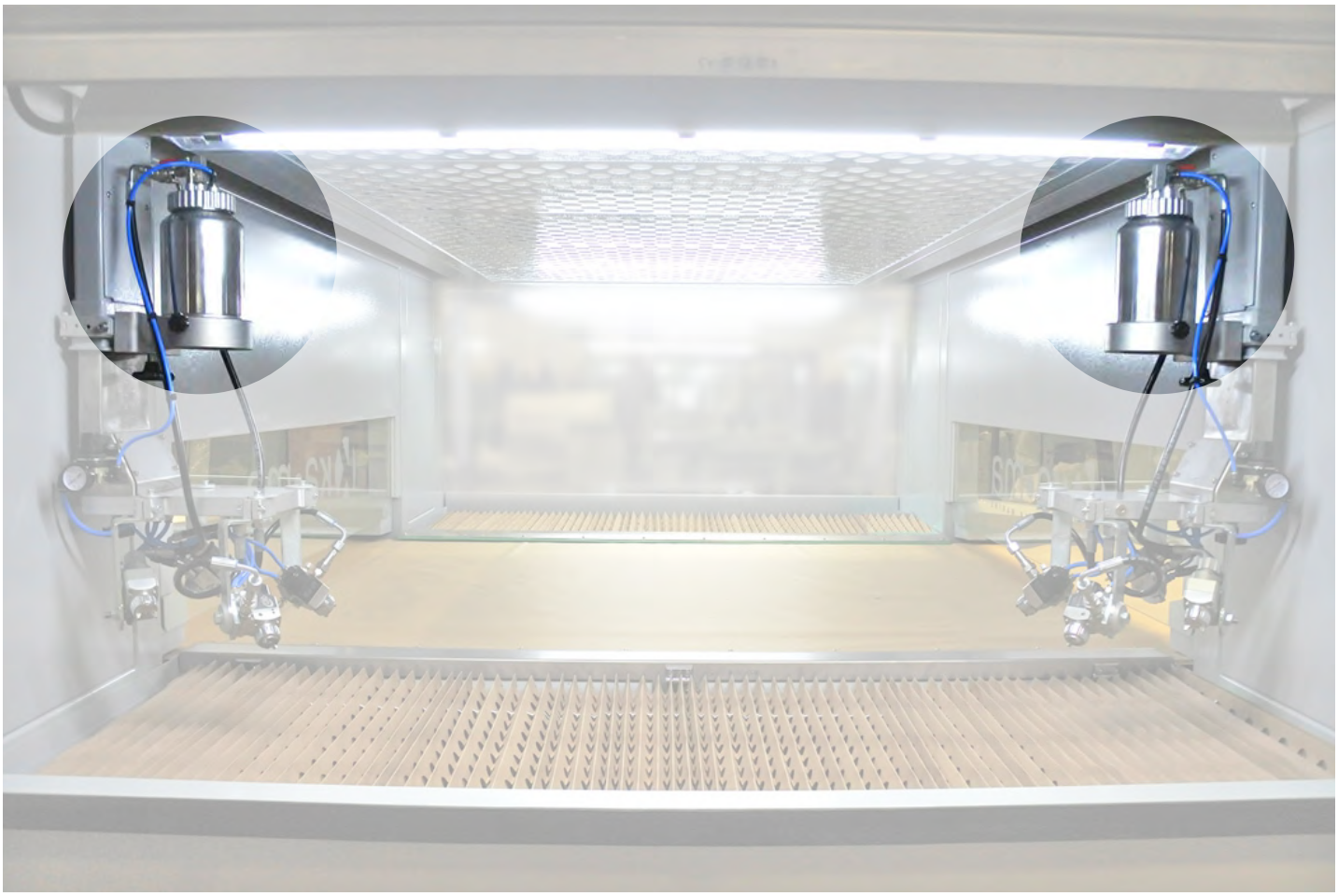
Water Filtration System

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:	4.500 kg
Ebatlar:	U: 5.400mm G: 5.250mm Y: 2.650mm
Elektrik Tüketimi:	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/dakika
Hava Basıncı:	6 Bar
Max.Robot Kol Hızı:	150 m/dakika
Max Konveyör Hızı:	8 m/dakika
Optimum Boyama Hızı Aralığı:	3-6 m/dakika

Technical Specifications	
Weight:	4,500kg
Dimensions:	L: 5.400mm W: 5.250mm H: 2.650mm
Electricity Consumption:	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:	8 m/min.
Optimum Painting Speed Range:	3-6 m/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