



# K-TWO

Automatic Spraying Machine



**makor**

PROUDLY MADE IN ITALY

**PANEL**

Spraying / Lackieren 

**WOOD DIVISION**



# K-TWO

## Automatic Oscillating Sprayer for Panel

The automatic sprayer K-TWO has been designed with integrated control panel and air exhaust fan. This feature, along with the user-friendly PLC touch-screen, make installation and use of this machine very simple.

Available versions:

- 1 - self-cleaning transport system
- 2 - paper transport system
- 3 - Hybrid that combines self-cleaning belt with paper belt

*Die automatische Spritzmaschine K-TWO ist in einem einzigen Modul untergebracht, das auch eine Schalttafel und einen Abluftventilator enthält. Diese Charakteristik, zusammen mit sehr intuitiven Bedienelementen (SPS-Touchscreen), machen die Installation und Verwendung der Maschine extrem einfach.*

*Die Maschine ist in den Versionen mit Transportvorrichtung verfügbar:*

- 1 - selbstreinigendes Transportband
- 2 - mit Papierförderband und
- 3 - Hybrid-Version: kombinierte selbstreinigende Version und Papierförderband



### JUST IN TIME

Flexibility, reliability, user-friendly, low running costs: the ideal solution for 'just in time' production.

*Flexibilität, Zuverlässigkeit, Benutzerfreundlichkeit, niedrige Betriebskosten: die ideale Lösung für „Just-in-Time“-Produktionen.*

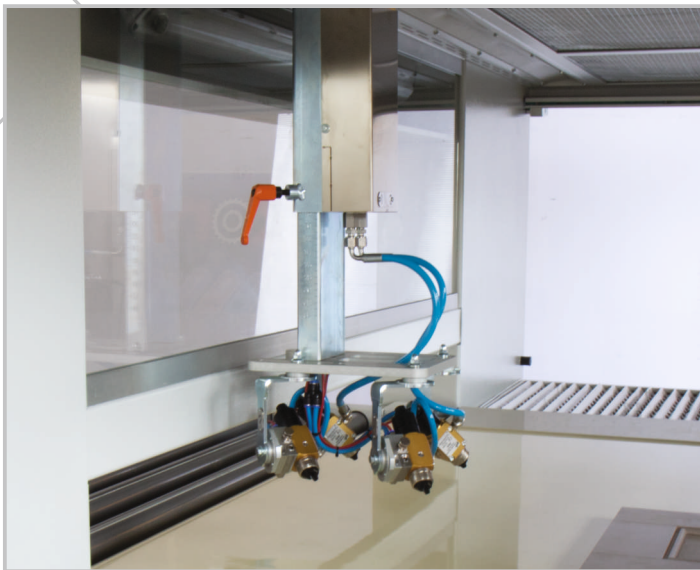
# Reliability and Precision



## PRESSURIZED BOOTH DOUBLE SPRAYING ARM

Wide spraying booth, with G4 filtering pressurization (standard version). Glasses, installed on 4 sides, ensures perfect visibility during the functioning. Automatic control of pressurization/air exhaust.

*Große Spritzkabine, mit Serien-Druckbeaufschlagung Filterung G4. Die an den 4 Seiten angebrachten Scheiben garantieren perfekte Sicht während der Bearbeitung. Automatische Kontrolle Druck / Luftextraktion.*



## SPRAYING ARMS

The double oscillating spraying arm (up to 8 guns), ensures high spraying quality. N° 2 circuits (standard version) - on request, gun plates with quick disconnection system.

*Der doppelte oszillierende Sprüharm (bis zu 8 Pistolen) garantiert eine hohe Qualität des Sprühens - 2 Reihenschaltungen - Als Option, Platten mit Schnellanschluss.*

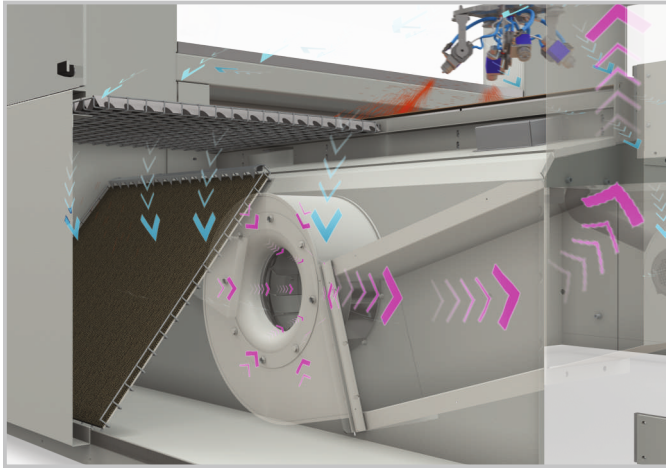


## READING BAR

Piece reading device with 12 mm resolution that allows high paint saving.

*Stücklesesystem mit 12 mm Auflösung, ermöglicht eine hohe Lackeinsparung und vermeidet Verschwendung*

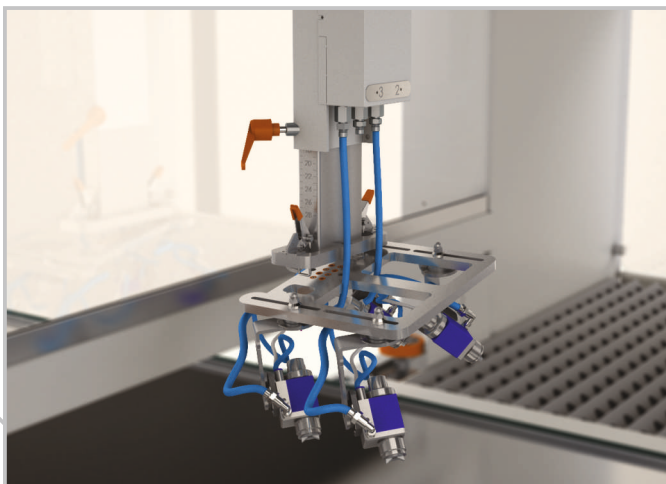
# Reliability and Precision



## DOUBLE FILTERING STAGE

Double suction filters, with wide filtering surface of 6 square meters, ensure long working autonomy.

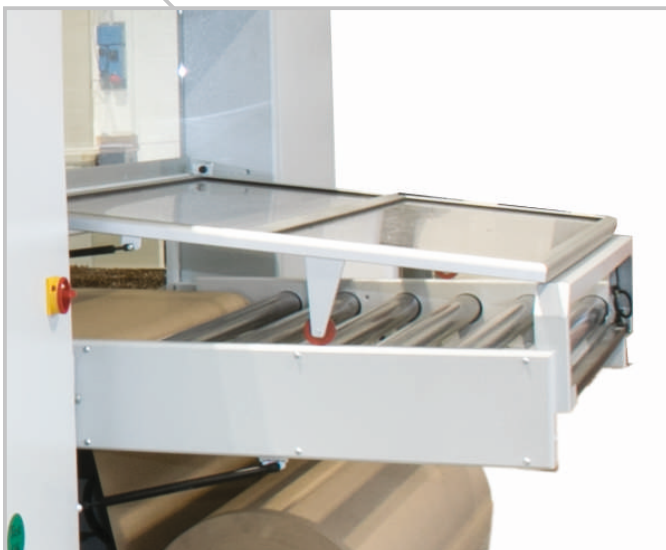
*Doppelte Saugfilter mit einer großen Oberfläche von 6 m<sup>2</sup> garantieren eine breite Arbeitsautomatisierung.*



## GUN-HOLDING PLATE WITH QUICK DISCONNECTION (OPTIONAL)

Gun-holding plate with quick disconnection for a fast guns change and easy maintenance (on request).

*Pistolenhalterplatte mit Schnellanschluss, für einen schnellen Pistolenwechsel und einfache Wartung (OPT).*



## COVER ON THE INFEED AND OUTFEED (OPTIONAL)

It is possible to equip the machine with Plexiglass cover both on the infeed and outfeed.

*Es ist möglich, die Maschine sowohl am Eingang als auch am Ausgang mit einer Plexiglasabdeckung auszustatten.*



## OUTFEED ROLLER CONVEYOR

The outfeed roller conveyor can be lifted to access the cleaning system (thanks to gas fed pistons that facilitate the ascendant).

*Die Ausgangsrollenbahn kann angehoben werden (dank der Gaskolben, die das Heben erleichtern), um Zugang zum Reinigungssystem zu erhalten.*



## PLC TOUCH-SCREEN

Machine interface, with touch-screen panel, is user friendly.  
Remote assistance through internet connection.

*Die Schnittstelle der Maschine ist einfach und intuitiv mit dem Touch-Screen-Panel; die Maschine kann von jedermann benutzt werden. Fernunterstützung, über Internetverbindung.*

# K-TWO HYBRID

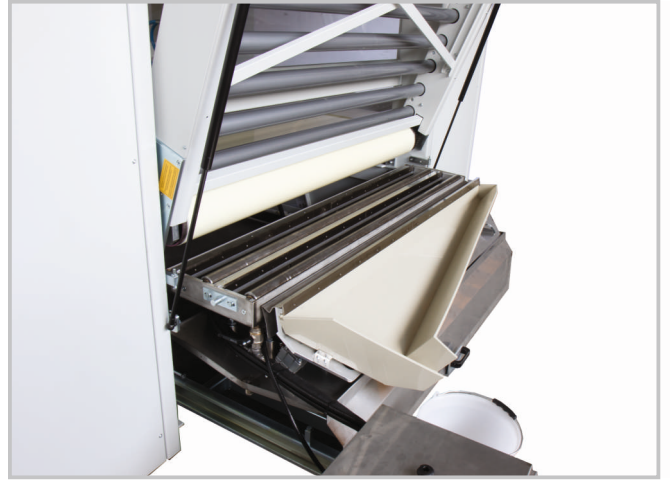
## combined transport system

HYBRID VERSION, PAPER AND SELF-CLEANING BELT  
VERSION HYBRID, SELBSTREINIGENDES FÖRDERBAND UND PAPIER-FÖRDERBAND

In this version it is possible to run the machine for high production volumes using the self-cleaning belt and for small batches using the paper transport system.

*In dieser Version ist es möglich, die Maschine für große Produktionen mit selbstreinigendem Förderband und für kleine Auflagen mit Papierband zu verwenden. So optimieren Sie alle Produktionsvorgänge.*





## SELF-CLEANING BELT

Transport system with self-cleaning belt, with washing device and easy and efficient recovery. The recovery occurs through a metallic scraper that conveys the product onto a no-stick slide. On request, it is possible to equip the machine with a slide and a cleaning blade. The washing occurs in a vat with rollers that soak the belt with the washing liquid, then metallic scrapers clean and wipe it. Thanks to the metallic scrapers, the system requires low maintenance and low washing liquid consumption.

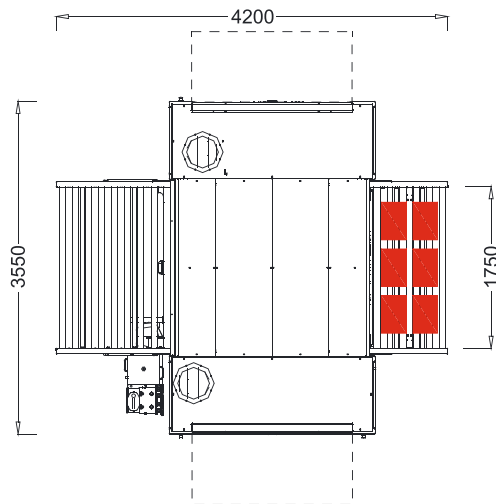
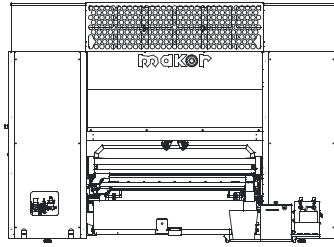
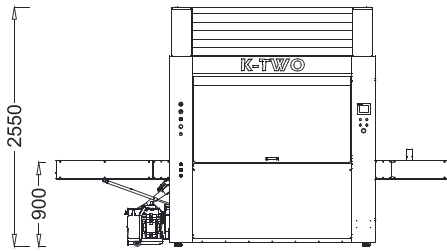
*Transportsystem mit selbstreinigendem Förderband, mit einfachem und effektivem Wasch- und Rückgewinnungssystem. Die Rückgewinnung erfolgt dank einer Metallklinge, mit der das Produkt auf einen Antihalt-Objektträger übertragen werden kann. Zusätzlich ist es möglich, ein System mit einer Rutsche und einer Reinigungsklinge zu montieren. Der Waschvorgang erfolgt mittels eines Behälters, der mit Rollen über das Förderband gleitet und dieses mit Waschflüssigkeit befeuchtet; Metallrakel dienen zum Reinigen und Trocknen, erfordern wenig Wartung und helfen Waschflüssigkeit zu sparen.*



## PAPER TRANSPORT SYSTEM

The paper transport system eliminates all maintenance time and costs of the belt cleaning system. Very high working autonomy with one paper roller (roller diameter 600 mm - 3,000 m, 1620 mm. wide). Paper unwinder and winder trolley, for easy and quick replacement.

*Durch die Verwendung eines Papierförderbandes entfallen alle Zeit- und Wartungskosten eines Bandreinigungssystems. Sehr hohe Arbeitsautonomie mit einer Papierrolle (Rollendurchmesser 600 mm - Papierlänge 3.000 m, Papierbreite 1.620 mm). Abwickelwagen und Wickelvorrichtung auf Rädern, für einfachen und schnellen Austausch.*



### Technical Data

K-TWO Self-cleaning transport belt

K-TWO C Paper transport belt

K-TWO H Hybrid self-cleaning and paper transport belt

	Length	Width	Height
Min. work measurements :	mm. 300	25	10
Max work measurements :	mm. 3000	1300	60
Overall Dimensions:	mm. 4200	3570	2570

Installed Total Power:	Kw	10.0
Feeding Speed:	m/min	1,2+6.0

All data mentioned in this publication are for informative purpose only and do not bind in any case Makor srl that reserves the right to make any changes considered necessary for technical or sales reasons. Colours of the machines shown on the picture are merely for example and are not binding. The reproduction, even partial, of this catalogue is forbidden.

Alle Angaben in dieser Auflage dienen ausschließlich Informationszwecken und sind für Makor s.r.l. nicht bindend. Makor s.r.l. behält sich das Recht vor, Änderungen, die für technische und kommerzielle Anforderungen erforderlich sind, vorzunehmen. Die Farben der Maschinen auf den Fotos dienen ausschließlich der Darstellung und sind unverbindlich. Auch eine teilweise Reproduktion dieses Kataloges ist untersagt.

## K-TWO

Link to on-line version



We are the **finishing specialist**, leader for **50 years**.  
Since 1968 we create and sell technology.



**makor**

Via Casalpiano, 9  
53048 Sinalunga (SI) - Italy  
Tel. +39 0577 634011  
makor@makor.it

**tecnolegno**

Via Benucci, 23  
61122 Pesaro - Italy  
Tel. +39 0721 23600  
info@tecnolegnoitaly.it

**comar**

Via F. Turati, 21  
53048 Sinalunga (SI) - Italy  
Tel. +39 0577 679998  
comar@makor.it