

ROBOTIC CUTTING INTELLIGENCE
Elitron

The new frontier of automated cutting for the packaging world
 La nueva frontera en el corte automatizado para el mundo del packaging

KOMBO TAV-R
 100% made in ITALY

KOMBO TAV-R
 100% made in ITALY



ROBOTIC CUTTING INTELLIGENCE
Elitron

Main dimensions
 Dimensiones principales

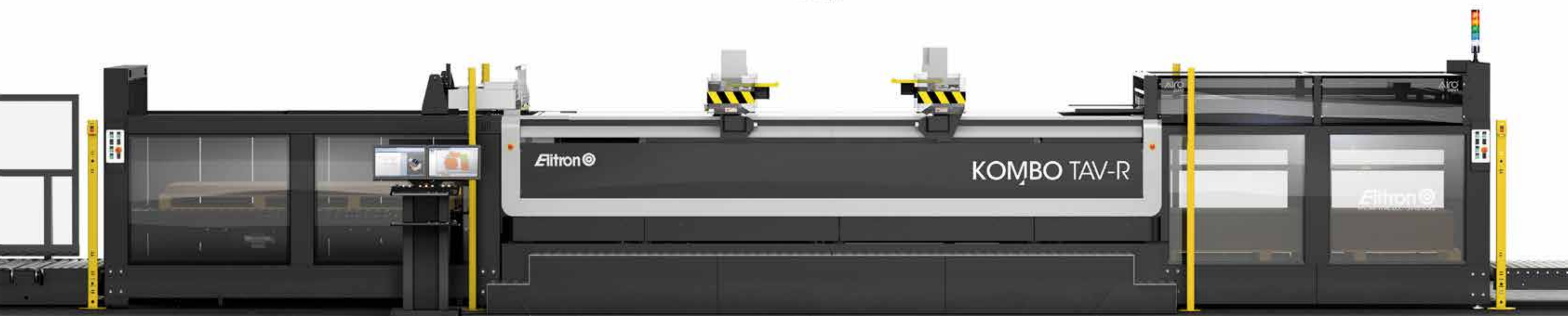
In a world where technological evolution considerably affects the graphics sector and packaging industry, the new digital technologies are increasingly replacing the conventional printing and cutting techniques. While digital printing has reached interesting levels of quality and productivity, the automatic cut has failed, until now, in keeping up. There is now Kombo TAV-R, flexible and modular, innovative dielless cutting system, with material handling integrated in the production cycle, for a complete automation.

Kombo TAV-R was born from Elitron's 20 years of experience and its top-level technological know-how. Among its various original and innovative solutions, it is the first step to the true workflow automation.

En un mundo donde la evolución tecnológica influye considerablemente en el sector de la industria gráfica y del embalaje, las nuevas tecnologías digitales están reemplazando cada vez más las técnicas tradicionales de impresión y de corte. Mientras que en la impresión digital se han alcanzado niveles interesantes de calidad y productividad, el corte automático no pudo, hasta el día de hoy, mantener el ritmo. Ahora existe Kombo TAV-R, innovador sistema de corte sin troquel, flexible y modular, con manipulación del material integrada en el ciclo de producción, para una automatización completa.

Kombo TAV-R nace de los 20 años de experiencia de Elitron y de su know-how tecnológico de altísimo nivel. En sus diferentes soluciones, originales e innovadoras, es el primer paso para una verdadera automatización del flujo de trabajo.

Elitron
 ROBOTIC CUTTING INTELLIGENCE



Materials

KOMBO TAV is able to cut a wide variety of materials, finishing each shape with extreme precision.

Materiales

KOMBO TAV es capaz de cortar una amplia gama de materiales efectuando el acabado de la silueta con extrema precisión.

Applications

No limits to your productivity. Thanks to Kombo TAV-R extraordinary flexibility you can now satisfy even the most diverse requests from your customers.

Aplicaciones

Ningún límite a su productividad. Gracias a la extraordinaria flexibilidad de KOMBO TAV-R ahora usted puede satisfacer las diversas necesidades de sus clientes.

Seeker System

The sheets positioned onto the pre-loading area are read from below, using Seeker System, the dual camera vision system patented by Elitron, which detects the reference points for a perfect synchronization of the cutting path with the printing. Seeker System also identifies the barcodes/qr code for the automatic loading of the relevant cutting files.

Las hojas posicionadas en la zona de pre-carga se leen desde abajo, utilizando Seeker System, el sistema de visión patentado por Elitron, que detecta los puntos de referencia para una perfecta sincronización del trazado de corte con la impresión. Seeker System también identifica el código de barras/qr code para la carga automática de los archivos de corte correspondientes.



Airo Panel

The whole working area, whether loaded in single or multi-sheet, is fully unloaded in one go through Airo Panel, an exclusive Elitron's Patent, powerful panel that sucks all the processed sheets at once, carries them to the unloading area, stacking them onto a pallet.

Toda la superficie de trabajo, cargada con una sola hoja o con múltiples hojas, está descargada completamente de un solo golpe por Airo Panel, patente exclusiva de Elitron, plen de gran alcance que aspira todas las hojas procesadas de una vez, las lleva hacia la zona de descarga, y las apila en la paleta.

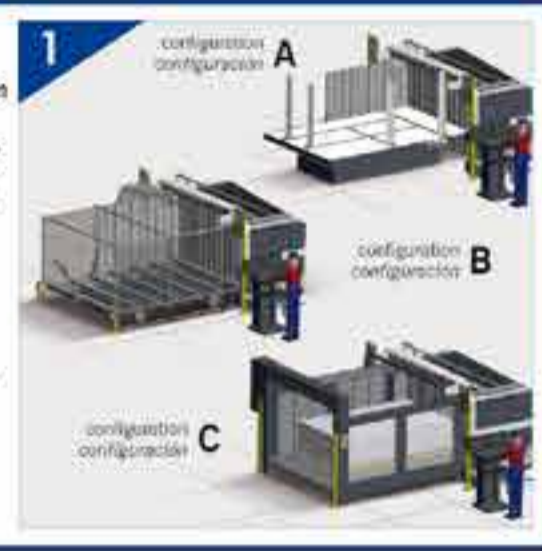


- All types of cardboard
- Todos los tipos de cartón
- Reboard
- Reboard
- Honeycomb
- Nido de abeja
- Polypropylene
- Poliopropileno
- Dispa
- Dispa
- Plastics
- Materiales plásticos
- Forex
- Forex
- Vinilo
- Vinilo
- and many more...
- ...y muchos más.



- Packaging
- Embalaje
- POP/POS displays
- Expositores POS
- Promotional materials
- Materiales promocionales
- Gadgets and prototyping
- Gadgets y prototipos
- Cardboard furniture
- Muebles de cartón
- and many more...
- ...y muchos más.

Wide flexibility through the multi-sheet loading management and the selection of the feeding modes: by lifting table, by carriage, up to the roller conveyor automatic feeding. Possibility to load up to 120 cm of material.



Amplia flexibilidad con la gestión de carga multihoja y la selección del modo de alimentación: mediante tabla elevadora, carro, hasta la alimentación automática con rodillos motorizados. Posibilidad de cargar hasta 120 cm de material.

The pre-loading system reduces the downtimes optimizing the material loading, preparing the reference points detection and positioning the material in a stand-by zone, all while the two cutting heads work.



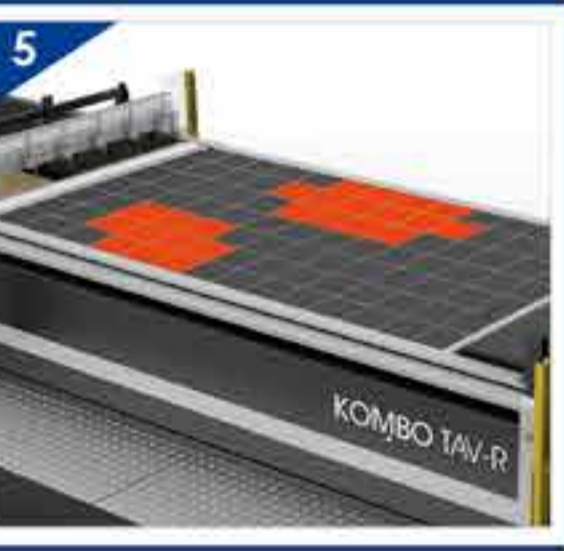
El sistema de pre-carga reduce los tiempos de parada optimizando la carga del material, preparando la lectura de los puntos de referencia y posicionando el material en una zona stand-by, mientras que las dos cabezas de corte trabajan.

Maximum productivity thanks to the two independent multi-tool cutting heads operating simultaneously on the whole cutting area. Elitron's TwinCut software calibrates and assigns the workload to each of the cutting heads, optimizing the overall time. Cutting and creasing of materials up to 20 mm thick.



Máxima productividad gracias a las dos cabezas de corte multi-herramienta independientes que operan de forma simultánea en toda la zona de corte. El software TwinCut de Elitron calibra y asigna a cada cabeza el trabajo para realizar, optimizando los tiempos. Capacidad de corte y de hendidado de materiales con espesores de hasta 20 mm.

Cutting area up to 3200x2200 mm with suction surface made up of 24/32 sectors for the perfect adherence of the materials, even the most critical ones.

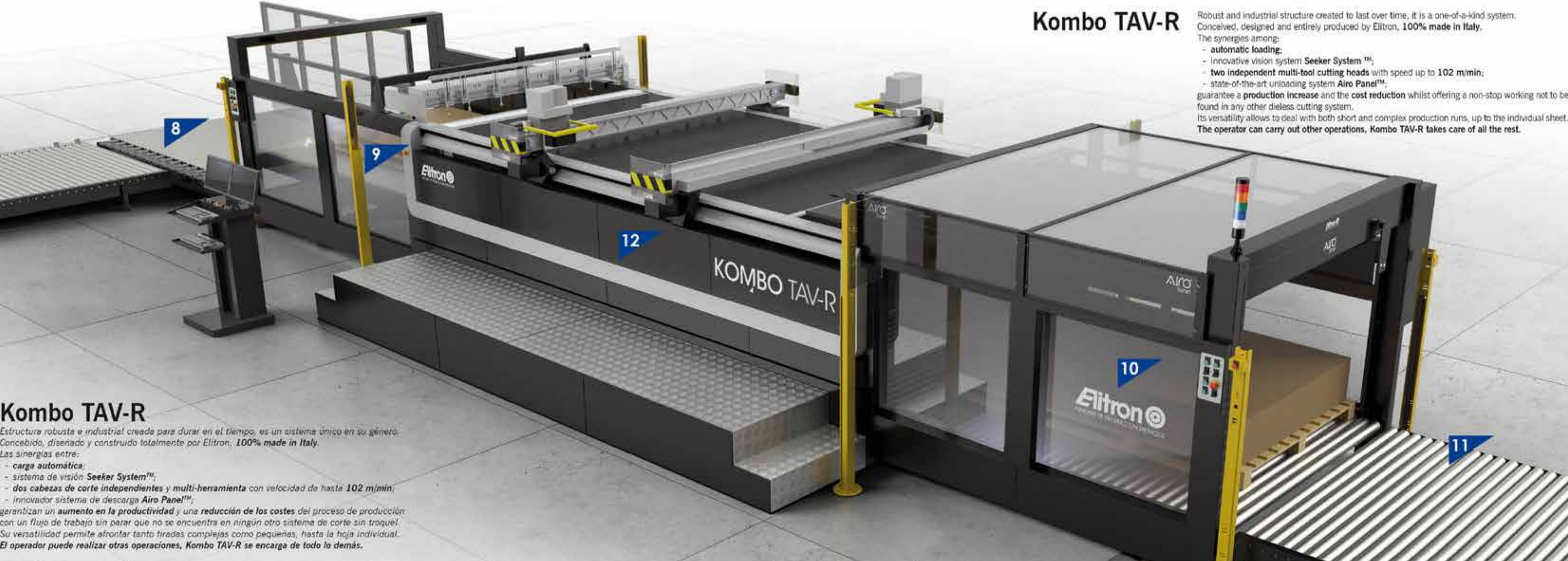


Área de corte de hasta 3200x2200 mm con superficie aspirante de 24/32 sectores para una perfecta adherencia de los materiales, también los más críticos.

High cutting quality for the absence of unsightly nicks, no longer needed, and easy scraps removal. All of that thanks to Airo Panel.



Alta calidad de corte por la ausencia de antestéticos puntos de fijación, ya no necesarios, y fácil eliminación de los restos. Todo esto gracias a Airo Panel.



Kombo TAV-R

Robust and industrial structure created to last over time, it is a one-of-a-kind system. Conceived, designed and entirely produced by Elitron, 100% made in Italy. The synergies among:

- automatic loading;
- innovative vision system Seeker System™;
- two independent multi-tool cutting heads with speed up to 102 m/min;
- state-of-the-art unloading system Airo Panel™;

guarantee a production increase and the cost reduction whilst offering a non-stop working not to be found in any other dieless cutting system. Its versatility allows to deal with both short and complex production runs, up to the individual sheet. The operator can carry out other operations, Kombo TAV-R takes care of all the rest.

Kombo TAV-R

Estructura robusta e industrial creada para durar en el tiempo, es un sistema único en su género. Concebido, diseñado y construido totalmente por Elitron, 100% made in Italy. Las sinergias entre:

- carga automática;
- sistema de visión Seeker System™;
- dos cabezas de corte independientes y multi-herramienta con velocidad de hasta 102 m/min;
- innovador sistema de descarga Airo Panel™;

garantizan un aumento en la productividad y una reducción de los costes del proceso de producción con un flujo de trabajo sin parar que no se encuentra en ningún otro sistema de corte sin troquel. Su versatilidad permite afrontar tanto tiradas complejas como pequeñas, hasta la hoja individual. El operador puede realizar otras operaciones, Kombo TAV-R se encarga de todo lo demás.

Through automation logistics are simplified. The material stack is carried directly to Kombo TAV-R, ready to be processed.



Gracias a la automatización la logística se simplifica. La pila de material se transporta directamente hacia la Kombo TAV-R, lista para ser procesada.

Automatic management of the pallets recovery from the loading area to the unloading area. Original solution, patented by Elitron.



Gestión automática de la recuperación de paletas de la zona de carga a la zona de descarga. Una solución original, patentada por Elitron.

The material handling can be equipped with roller conveyors or Acetal mats, for the unloading functionality and even partial handling, up to the single sheet.



La manipulación de salida del material puede estar equipada con rodillos motorizados o cintas de Acetal, para la funcionalidad de descarga y la manipulación, incluso parcial, hasta la hoja individual.

The system handles automatically the sheets pallets just processed onto buffer areas, to be subsequently processed or collected.



El sistema desplaza automáticamente las paletas con las hojas recién procesadas en zonas buffer, para procesarlas o recogerlas sucesivamente.

The Kombo TAV system is structured to grow with the company. Its configuration is resizable and scalable to meet any specific requirement.



El Sistema Kombo TAV está estructurado para crecer con la empresa. Su configuración es dimensionable y ampliable para satisfacer cualquier exigencia específica.

Automation

Kombo TAV-R represents the cutting department state of the art. In the most complete version, full automation results in an elaborate motorized materials handling system, exclusively developed by Elitron. The effect is a high-performance cutting system that will revolutionize the concept of integrated automation in the company production cycle, both with other Elitron's products and with third parties' products. A real 24/7 production without operator.



Working side by side with the customer, Elitron is able to find the best solution to meet the individual requirements, by developing logistics projects ad hoc that allow to automate the different stages of production.

Automatización

Kombo TAV-R representa el estado de la técnica en el departamento de corte. En la versión más completa, la automatización se vuelve total gracias a un elaborado sistema de manipulación de materiales motorizado desarrollado exclusivamente por Elitron. El resultado es un sistema de corte de alto rendimiento que revolucionará el concepto de automatización integrada en el ciclo de producción de la empresa, tanto con otros productos de Elitron, como con productos de otros fabricantes. Una verdadera producción 24/7 sin operador.

Trabajando lado a lado con el cliente, Elitron es capaz de encontrar la mejor solución para satisfacer las necesidades individuales desarrollando proyectos logísticos ad hoc que permiten automatizar las distintas etapas de la producción.