



Automatic Cutting Machines



FORMULA EVO PLUS

Con un DNA de constructores desde hace 40 años, hemos dado vida a un proyecto ambicioso con soluciones de corte extremadamente flexibles para cada específica exigencia productiva.

La serie Formula Evo Plus representa el segundo paso de aquel proyecto, muy ambicioso, de maquinarias controladas enteramente a través de tecnología digital, que se integran perfectamente en la Syncro Cutting Room by IMA y que respetan los principios de la Industria 4.0

Veloz, silencioso y preciso, el nuevo corte "Formula Evo Plus", del design racional, está dotado de modernísima interfaz operador - HMI - con PC a bordo para garantizar la máxima fiabilidad e integración con los sistemas de análisis datos operativos.

With a manufacturer' DNA for 40 years, we have created an ambitious project with extremely flexible cutting solutions for every specific production needs.

Formula Evo Plus series is the second goal in the very ambitious project of machines fully controlled by digital technology, which perfectly integrates in the Syncro Cutting Room by IMA and that respects the principles of Industry 4.0

Fast, noiseless and precise, the new cutter "Formula Evo Plus", with its rational design, is equipped with modern human machine interface - HMI with PC on board to ensure maximum reliability and integration with operational data analysis systems.



Sistema de autodiagnóstico y asistencia por medio de control remoto
Auto-diagnosis system and remote control assistance

Cabezal de corte modular e intercambiable.
Modular and interchangeable cutting head.

70

50

30



70H

100



engineered for **SYNCRO CUTTING ROOM**

The **EVO** PLUS series

Múltiples las configuraciones disponibles con prestaciones específicas para cada sector y parametrizaciones personalizadas gracias a un software dedicado con comandos muy intuitivos. Control digital de todas las funciones para la optimización del proceso de corte

Multiple configurations available with specific performances for any Industry and customized parametrization thanks to a software that is highly intuitive. Digital control of all working functions in order to optimize the cutting process.

Ventana de corte disponible en dos medidas.
Cutting window length available in two sizes.



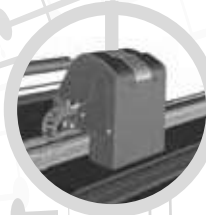
Electrónica Mitsubishi de última generación.
Latest generation Mitsubishi electronics.



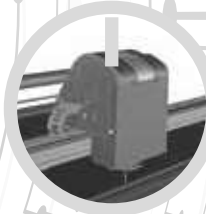
919|30
pag. 4



919|50/70
pag. 6



919|70H
pag. 8



919|99
pag. 10

4.0
INDUSTRY

Producción automatizada e interconectada
Automated and interconnected production



IMA 919.30 es la solución proyectada para bajos espesores. Particularmente adaptado para las pequeñas producciones en serie, como los muestrarios o los prototipos, es la justa respuesta para el corte de tejidos ligeros, los adhesivos o los materiales técnicos.

Hasta colchones comprimido 30 mm.

IMA 919.30 is the solution for low thicknesses. Particularly suitable for small series productions, such as samples or prototypes, is the right answer for cutting of light fabrics, adhesives or technical materials.

Up to 30 mm compressed lays.

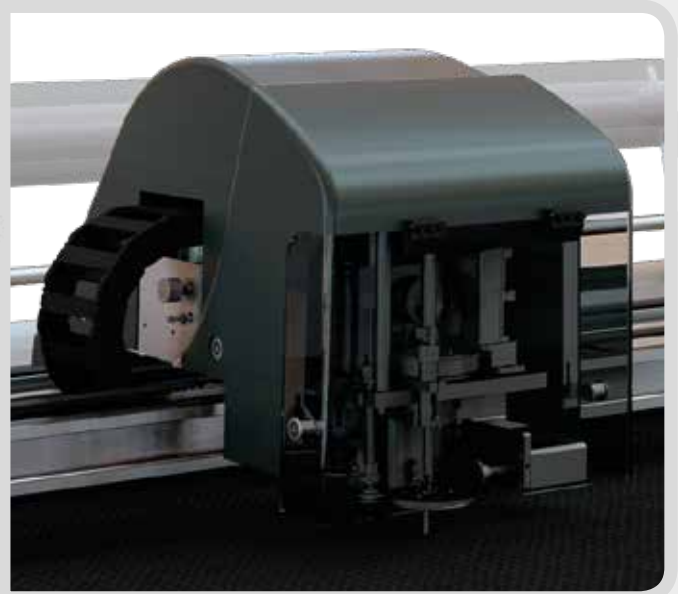
919.30

Máxima versatilidad y flexibilidad de utilización.
High precision for small series productions



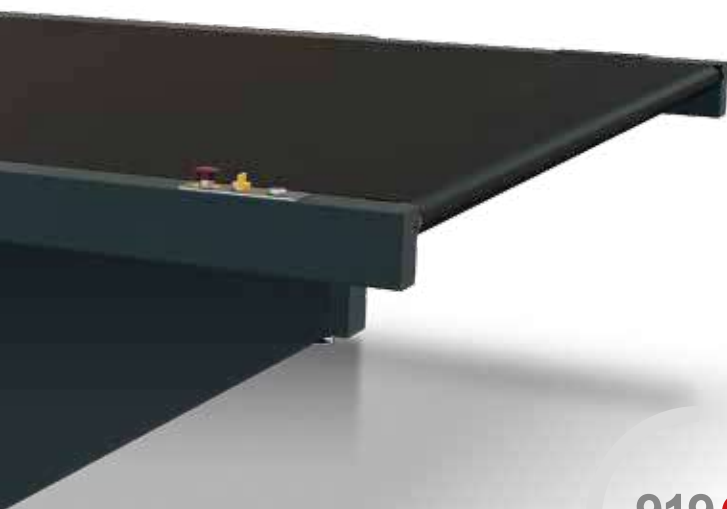
Especificaciones operativas

longitud ventana de corte	anchura ventana de corte	altura max corte	temperaturas de ejercicio	humedad de ejercicio
145*/175** cm	180/200/220	30 mm	10°/50°	30%-80%
<i>cutting windows lenght</i>	<i>cutting windows width</i>	<i>cutting thickness</i>	<i>environment temperature</i>	<i>humidity (without condense)</i>



detalle del cabezal de corte y del movimiento apertura de la parte anteriore con acceso al mecanismo.

detail of cutting head and front opening movement with access to the mechanism.



desde capa simple hasta 30 mm comprimidos
from single ply to 30 mm compressed



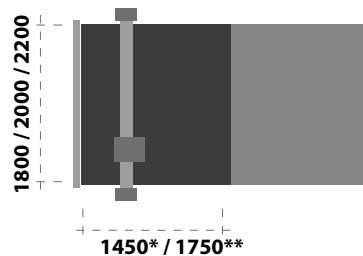
ventana de corte disponible en dos medidas
cutting window length available in two sizes



precisión (digital) en milímetros
precision (digital) in millimeters

91930

Area de corte / cutting area



* short windows
** long windows

Especificaciones técnicas

potencia instalada	consumo medio régimen	Presión ejercicio	peso	conexiones
22 Kw	5,5 Kw/h	6 bar	2500*/2700**Kg	400/3 - 50/60 Hz
<i>power plant</i>	<i>average power consumption</i>	<i>pressure</i>	<i>weight</i>	<i>power supply</i>



919.50/70

EVOLUS

IMA 919.50 / 70 son las soluciones mas versátiles de la gama, adecuadas para cuantitativos consistentes de producción sea con materiales elásticos y ligeros que más rígidos.

Combinan una óptima calidad de corte con espesores variables. Operan con colchones hasta 50 mm comprimidos para la versión **919.50** y hasta 70 mm comprimidos para la versión **919.70**

IMA 919.50 / 70 is the most versatile solution in IMA range of cutting machines. Suitable for large quantities of production with different materials, from the most elastic and light to the hardest one. It perfectly combines a good cutting quality with variable thicknesses. Up to 50 mm compressed lays for **919.50** version and up 70 mm compressed lays for **919.70** version

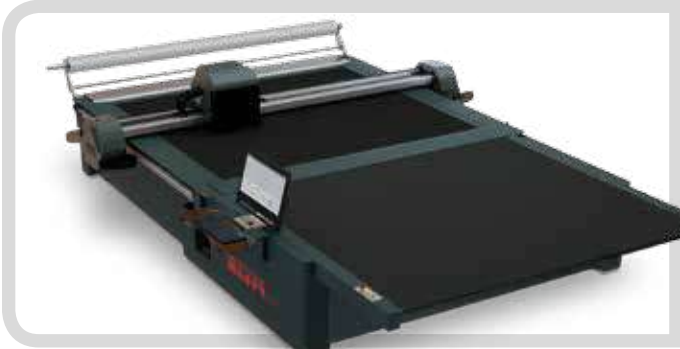
919.50
919.70

Máxima versatilidad y flexibilidad de utilización.
Maximum versatility and flexibility of use.



Especificaciones operativas

longitud ventana de corte	anchura ventana de corte	altura max corte	temperaturas de ejercicio	humedad de ejercicio
145*/175** cm	180/200/220	50 / 70 mm	10°/50°	30%-80%
cutting windows lenght	cutting windows width	cutting thickness	environment temperature	humidity (without condense)



detalle del cabezal de corte y del movimiento apertura de la parte anteriore con acceso al mecanismo.

detail of cutting head and front opening movement with access to the mechanism.



hasta 50 / 70 mm comprimidos
up to 50 / 70 mm compressed



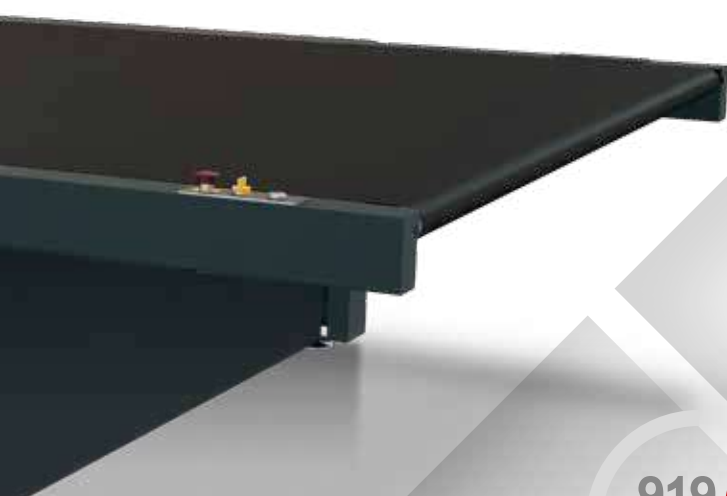
modularidad cabezal intercambiable
modular and interchangeable head



ventana de corte disponible en dos medidas
cutting window length available in two sizes

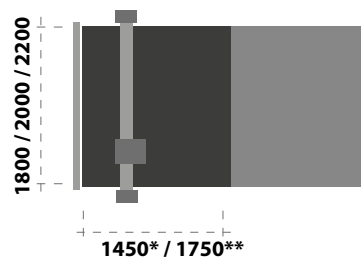


precisión (digital) en milímetros
precision (digital) in millimeters



919 50
919 70

Area de corte / cutting area



* short windows
** long windows

Especificaciones técnicas

potencia instalada	consumo medio régimen	Presión ejercicio	peso	conexiones
22 Kw	5,5 Kw/h	6 bar	2500*/2700**Kg	400/3 - 50/60 Hz
<i>power plant</i>	<i>average power consumption</i>	<i>pressure</i>	<i>weight</i>	<i>power supply</i>



91970H



IMA 919.70H es la nueva solución desarrollada para los materiales duros y para los jeans. La máquina está equipada de serie con motores más potentes (6000 RPM), con una mecánica específica y sofisticada del cabezal y con un software inteligente para gestionar y controlar todas las funciones. Dotada de especial software estudiado y desarrollado expresamente para realizar funciones dedicadas como las simmetrias y el smoothing (función software en grado de optimizar el recorrido del corte).

IMA 919.70H is the new solution developed by IMA specially for hard materials and denim. The machine is equipped with more powerful motors (6000 RPM), with specific mechanics of the head and with smart software to manage and control all machine functions.

Special software has been developed to make dedicated functions as symmetries and smoothing (a special software function that optimizes the cutting path).

91970H
6000 RPM

Altas prestaciones con motores potentes
High performance with powerfull motors

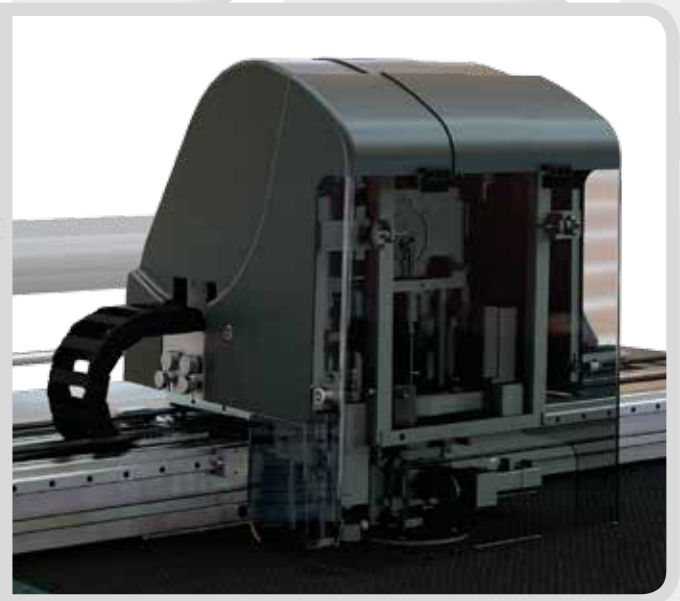



Especificaciones operativas

longitud ventana de corte	anchura ventana de corte	altura max corte	temperaturas de ejercicio	humedad de ejercicio
175 cm	180/200/220	70 mm	10°/50°	30%-80%
cutting windows lenght	cutting windows width	cutting thickness	environment temperature	humidity (without condense)




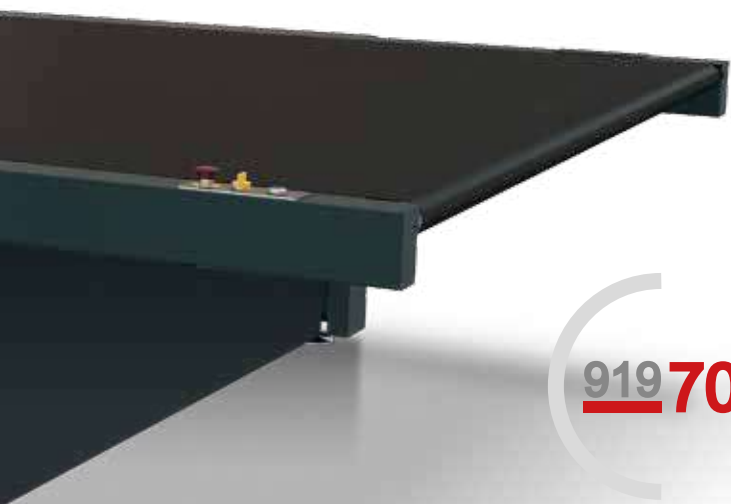
detalle del cabezal de corte y del movimiento apertura de la parte anteriore con acceso al mecanismo.
detail of cutting head and front opening movement with access to the mechanism.



 hasta 100 mm comprimidos
up to 100 mm compressed

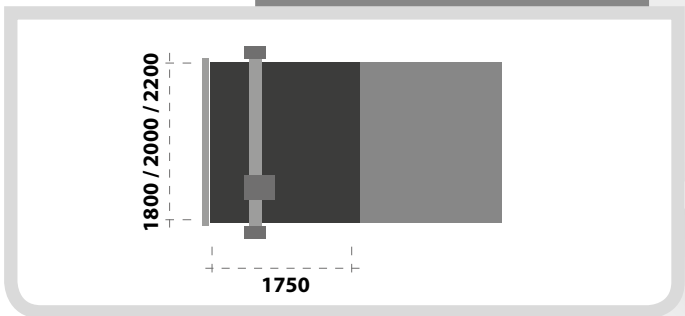
 específica para tejidos "duros"
"hard fabric" specialist

 precisión (digital) en milímetros
precision (digital) in millimeters



91970H

Area de corte / cutting area



Especificaciones técnicas

potencia instalada	consumo medio régimen	Presión ejercicio	peso	conexiones
30 Kw	8 Kw/h	6 bar	3000 Kg	400/3 - 50/60 Hz
<i>power plant</i>	<i>average power consumption</i>	<i>pressure</i>	<i>weight</i>	<i>power supply</i>

IMA 919.99 es la solución para la producción de géneros de punto, en grandes cantidades y materiales generalmente móbidos. Es el modelo mas productivo de la gama con un espesor que llega a 99 mm comprimidos.

IMA 919.99 is the solution for the production of knitwear, with large quantities and generally soft materials. It is the most productive model of the range with a thickness reaching 99 mm compressed lays.

919 99

Sistema guía cuchilla innovativo y preciso.
Innovative and precise blade holder system

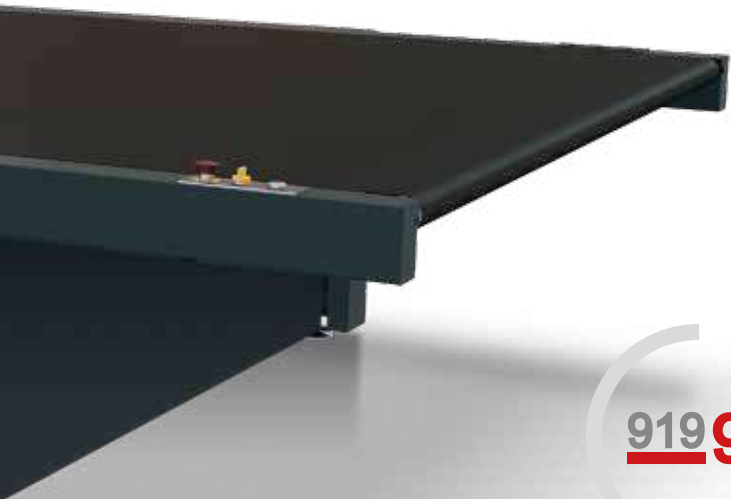
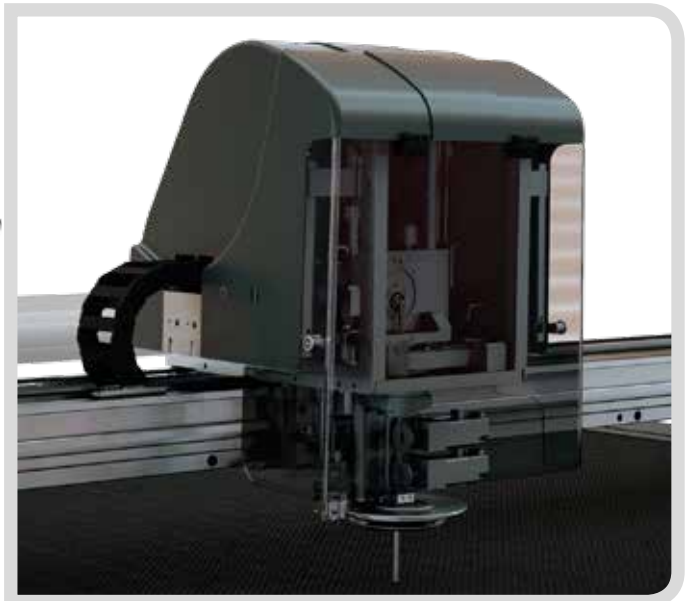


Especificaciones operativas


longitud ventana de corte	anchura ventana de corte	altura max corte	temperaturas de ejercicio	humedad de ejercicio
175 cm	180/200/220	100 mm	10°/50°	30%-80%
<i>cutting windows lenght</i>	<i>cutting windows width</i>	<i>cutting thickness</i>	<i>environment temperature</i>	<i>humidity (without condense)</i>





detalle del cabezal de corte y del movimiento apertura de la parte anterior con acceso al mecanismo.
detail of cutting head and front opening movement with access to the mechanism.



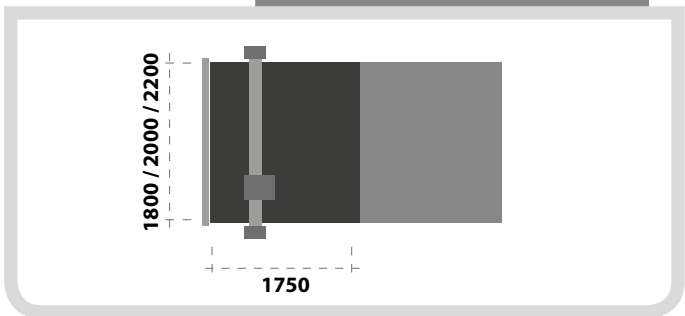
91999

 hasta 100 mm comprimidos
up to 100 mm compressed

 modularidad cabezal intercambiable
modular and interchangeable head

 precisión (digital) en milímetros
precision (digital) in millimeters

Area de corte / cutting area



Especificaciones técnicas

potencia instalada	consumo medio régimen	Presión ejercicio	peso	conexiones
30 Kw	8 Kw/h	6 bar	3000 Kg	400/3 - 50/60 Hz
<i>power plant</i>	<i>average power consumption</i>	<i>pressure</i>	<i>weight</i>	<i>power supply</i>

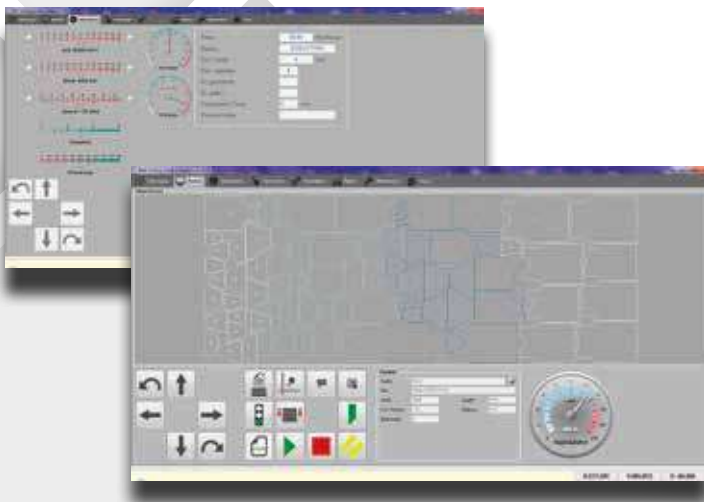


IMA Cutting Control Center es el corazón operativo y de control de todas las funciones de la máquina de corte, proyectado con una interfaz gráfica clara y personalizable, permite el comandar y controlar la máquina en cualquier detalle.

Durante el funcionamiento es importante mantener todo bajo control como la velocidad de corte, de rotación de la cuchilla, la aspiración y otros además, en caso de necesidad, estos parámetros pueden ser variados sin cerrar la máquina.

IMA Cutting Control Center is the means of controlling the activities of your cutting machine, with ergonomic graphical interface, friendly and customizable which allows you to control and monitor the machine in all its functions.

When running, everything is under control: cutting speed, blade rotation speed, vacuum, etc. and in case of need these parameters can be adjusted during the machine running.



Con la previa de la marcada se verán las piezas ya cortadas, las por cortar y la posición dinámica de la cuchilla de corte.

en base a la cantidad de capas a cortar, al tipo de tejido, es posible variar los parámetros de funcionamiento de la máquina además de guardarlos como "perfil" en infinitas posibles combinaciones.

IMA Cc visualiza la carpeta de los archivos de corte, con los detalles y el previo de las marcadas, y permite el gestionar optimamente las colas de trabajo, estima el tiempo de corte de cualquier marcada, confrontando trabajos similares precedentemente realizados, memoriza con detalle todas las actividades de la máquina (orden, tiempos para síngula fase, usuario etc.).

IMA Cc e "INDUSTRIA 4.0" permite el filtrar los datos a propia marcada y generar reports personalizados que pueden ser exportados y analizados con todos los sistemas gestionales además permite el diversificar el acceso a las varias funcionalidades para cada usuario.

Marker preview shows the cut pieces, the ones to be cut and the dynamic position of the cutting blade.

Based on the plies to be cut, the type of fabric, etc. it is possible to adjust the operating parameters of the machine and store them in an unlimited number of profiles.

IMA Cc shows the cutting files archives, with details and marker preview, and allows you to better manage the job queues. Estimates time of cutting of each marker, comparing them with previous ones. Stores all the activities of the machine (orders, times, users etc..).

IMA Cc is "INDUSTRIA 4.0" and allows you to filter the data on your need and produces customized reports that can be exported and analyzed in all management systems.

Allows you to have different access to various features for each user.



IMA Cutting Optimizer Evo Plus es el instrumento indispensable para acelerar y mejorar el trabajo de la máquina de corte en grado de operar indiferentemente sobre archivos de corte (ISO) producidos por cualquier CAD.

Optimiza la distribución de puntos sobre patrones, localiza automáticamente las líneas comunes y las simetrías, establece automáticamente el punto de ingreso cuchilla óptimo y las zonas críticas donde reducir la velocidad.

Permite modificar la forma y la dimensión de cada piquete, el verso de recorrido de los patrones y el orden de ejecución (estrategia) en función de la dimensión de las piezas, del recorrido más breve y ofrece la posibilidad de desplazar, eliminar y duplicar liberamente las piezas, unir más marcadas y crear los paneles para adhesivado, exportando finalmente en el formato ISO o ASTM-DXF.

IMA Cutting Optimizer Evo Plus is an indispensable tool to speed up and improve your cutting machine performance, works indifferently on cutting files (ISO) coming from any CAD.

Optimizes the distribution of points on the patterns, automatically identifies the common lines and the symmetries, automatically determines the optimum entry point of blade and the critical areas where reducing the speed.

Allows to change the shape and the size of each notch, the path direction of the patterns and the order of execution (strategy) depending on the size of the pieces, the shortest path, etc. Offers the opportunity to move, delete and duplicate freely patterns, merge several markers and create panels for fusing. Finally you can export in ISO or ASTM-DXF format.



Paquetes / Pack

PAQUETE 1

Evo Plus Cutting Optimizer – Filtro Archivo ISO:

- Pulido archivo de errores sintácticos y de exportación
- Funciones mínimas de gestión patrón

PAQUETE 2

Evo Plus Cutting Optimizer – Elaboración Archivo ISO

- Filtro puntos patrones
- Líneas comunes
- Punto de partida automático

PAQUETE 3

Evo Plus Cutting Optimizer – Gestión Piquetes:

- Transformación piquetes
- Redimensionado piquetes
- Varias funciones automáticas piquetes

PAQUETE 4

Evo Plus Cutting Optimizer – Modificación de la marcada:

- Movimentación manual de las piezas.
- Anexionado en alto o en cola de diversas marcadas.
- Control geométrico sobreposición de las piezas.

PAQUETE 5

Evo Plus Cutting Optimizer – Armonización del recorrido:

- Reconocimiento y corrección de puntos anómalos por las curvas

PACK 1

Evo Plus Cutting Optimizer – ISO File Filter:

- File cleaning from any form of syntax and export errors
- Minimum functions for the management of pattern

PACK 2

Evo Plus Cutting Optimizer – File ISO Processing:

- Filter of pattern points
- Common lines
- Automatic starting point

PACK 3

Evo Plus Cutting Optimizer – Notches management:

- Notches conversion
- Notches resizing
- Various automatic functions for notches

PACK 4

Evo Plus Cutting Optimizer – Marker modification:

- Manual pattern handling
- Different markers placing
- Geometrical control of pattern overlapping

PACK 5

Evo Plus Cutting Optimizer – smoothing:

- Recognition and correction of anomalous points along the curved lines



919.

PLUS optionals

Accesorios Hardware/ Hardware optionals

Descripción accesorios Optional descriptions	30	50/70	70H	99	Códigos Code
Kit 10 cuchillas para 6cm y 7cm <i>10 Blades kit for 6cm and 7cm</i>		•	•		5.919.06.01
Kit 10 cuchillas para 3cm <i>10 Blades kit for 3cm</i>	•				5.919.06.02
Kit 10 cuchillas para 10cm <i>10 Blades kit for 10cm</i>				•	5.919.06.03
Traslación entre dos mesas- Ventana Corta <i>Traslation device between two tables - Short window</i>	•	•			5.919.60.01-00
Traslación entre dos mesas - Ventana Larga <i>Traslation device between two tables - Long window</i>	•	•	•	•	5.919.60.01-10
Material para prosecución traslación de 3 m. <i>Prosecution material for extended translation of 3 mt.</i>	•	•	•	•	5.919.60.02-00
Sincronización con mesa conveyor <i>Sincronization for conveyor table</i>	•	•	•	•	5.919.61.00
Traslación alimentación aérea entre dos mesas <i>Ceiling cutting traslation device between two tables</i>	•	•	•	•	5.919.62.00
Copertura nylon auto-envolvente H180 <i>Auto-wrapped nylon cover H180</i>	•	•	•	•	5.919.65.01-YY
Copertura nylon auto-envolvente H200 <i>Auto-wrapped nylon cover H200</i>	•	•	•	•	5.919.65.02-YY
Copertura nylon auto-envolvente H220 <i>Auto-wrapped nylon cover H220</i>	•	•	•	•	5.919.65.03-YY
Kit Taladro <i>Drill Tool</i>	•	•	•	•	5.919.70.XX
Kit para agujero de 1.5mm <i>Kit for 1.5mm needle</i>	•	•	•	•	5.919.70.XX-10
Kit para agujero de 2mm <i>Kit for 2mm needle</i>	•	•	•	•	5.919.70.XX-15
Kit para agujero de 2mm <i>Kit for 2mm needle</i>	•	•	•	•	5.919.70.XX-20
Kit para agujero de 2.5mm <i>Kit for 2.5mm needle</i>	•	•	•	•	5.919.70.XX-25
Kit para agujero de 3mm <i>Kit for 3mm needle</i>	•	•	•	•	5.919.70.XX-30
Enfriamiento cuchilla <i>Blade air cooling</i>	•	•	•	•	5.919.75.01
Voltage y/o frecuencia diversas <i>Different voltage and/or frequency</i>	•	•	•	•	5.919.85.00

XX: 01=3cm , 02=6cm and 7cm , 03=10cm













YY: 30=3cm , 60=6cm and 7cm , 99=10cm

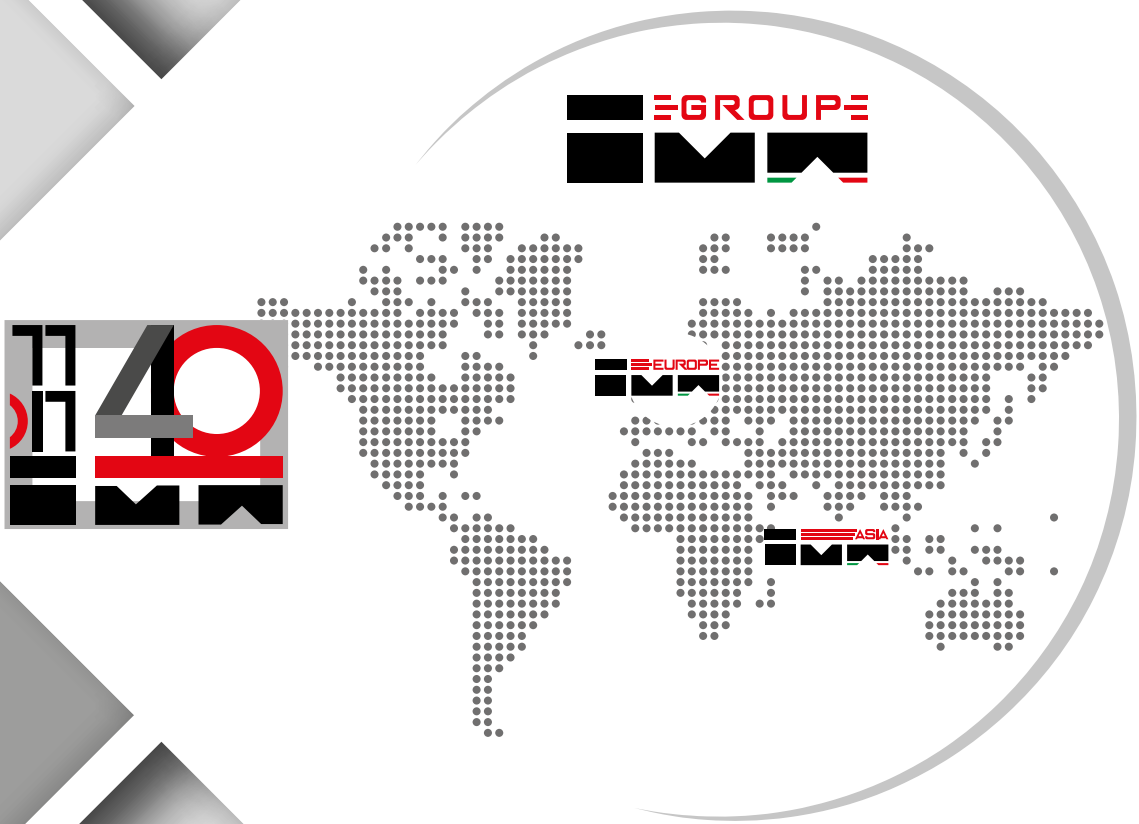


Accesorios Software/ Software optionals

Descripción accesorios Optional descriptions	30	50/70	70H	99	Códigos Code
Cutting Optimizer - Filtro Archivo ISO <i>Cutting Optimizer - ISO file filter</i>	●	●	●	●	5.919.89.00-01*1
Cutting Optimizer - Elaboración archivo ISO <i>Cutting Optimizer - File ISO Processing</i>	●	●	●	●	5.919.89.00-02
Cutting Optimizer - Gestión piquetes <i>Cutting Optimizer - Notches Management</i>	●	●	●	●	5.919.89.00-03
Cutting Optimizer - Modificación de la marcada <i>Cutting Optimizer - Marker Modifications</i>	●	●	●	●	5.919.89.00-04
Cutting Optimizer - Armonización del recorrido <i>Cutting Optimizer - Smoothing</i>	●	●	●	●	5.919.89.00-05
Cutting Control Center - Funciones de base <i>Cutting Control Center - Basic Functions</i>	●	●	●	●	5.919.92.00-01*1
Cutting Control Center - Gestión colas de trabajo <i>Cutting Control Center - Management of work queues</i>	●	●	●	●	5.919.92.00-02
Cutting Control Center - Reports <i>Cutting Control Center - Reports</i>	●	●	●	●	5.919.92.00-03
Cutting Control Center - Gestión Usuario <i>Cutting Control Center - User Management</i>	●	●	●	●	5.919.92.00-04

*software disponible como estándar en nueva maquinaria / *software as standard in new machines*

-    Loaders
-   Spreaders
-   Tables
-   Automatic Cutting Machines
-   Software
- 



IMA s.p.a. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche costruttive e funzionali.
 IMA s.p.a. has the right to modify its product at any time.



IMA Spa

Via Piantada 9/A - 25036 Palazzolo sull'Oglio - Brescia [Italy]

www.imaitaly.biz - info@imaitaly.biz

phone. +39 030 6485 011 - fax: +39 030 6485 099



GPH:  tosizanetti.it