Automatic Cutting Machines

SYNCRO CUTTING ROOM

FORMULA EVO PLUS

Con un DNA da costruttori da 40 anni, abbiamo dato vita ad un progetto ambizioso con soluzioni di taglio estremamente flessibili per ogni specifica esigenza produttiva.

La serie Formula Evo Plus rappresenta il secondo traguardo di quel progetto, molto ambizioso, di macchinari controllati interamente attraverso tecnologia digitale, che si integrano perfettamente nella Syncro Cutting Room by IMA e che rispettano i principi dell'Industria 4.0

Veloce, silenzioso e preciso, il nuovo taglio "Formula Evo Plus", dal design razionale, è dotato di modernissima interfaccia operatore - HMI - con PC a bordo per garantire la massima affidabilità e integrazione con i sistemi di analisi dati operativi.

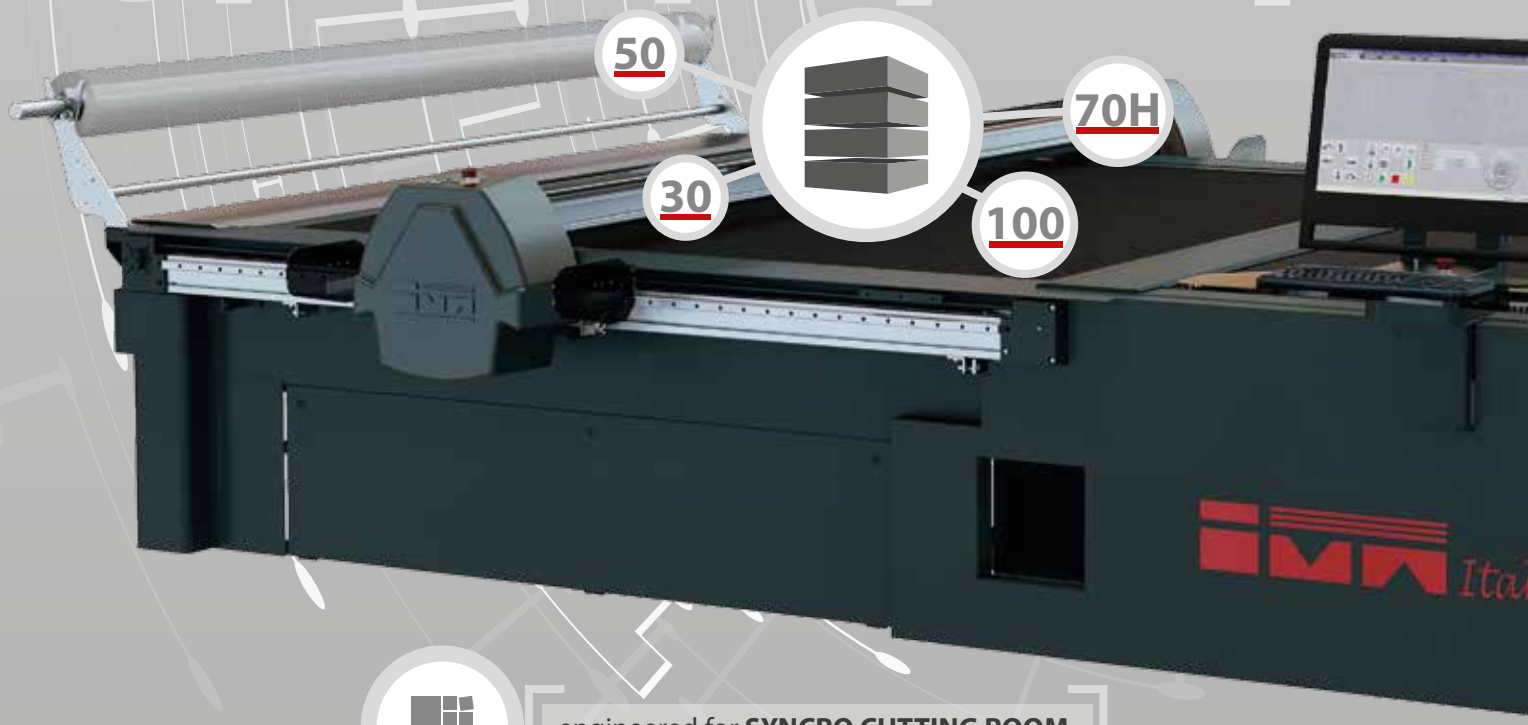
With a manufacturer' DNA for 40 years, we have created an ambitious project with extremely flexible cutting solutions for every specific production needs.

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 di autodiagnosi e assistenza tramite controllo remoto
Auto-diagnosis system and remote control assistance

Testa di taglio modulare e intercambiabile.
Modular and interchangeable cutting head.



engineered for **SYNCRO CUTTING ROOM**

The EVO PLUS series

Molteplici le configurazioni disponibili con prestazioni specifiche per ogni settore e parametrizza-zioni personalizzate grazie ad un software dedicato dai comandi molto intuitivi. Controllo digitale di tutte le funzioni per l'ottimizzazione del processo di taglio

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

919 I 30
pag. 4

919 I 50/70
pag. 6

919 I 70H
pag. 8

919 I 99
pag. 10

Finestra di taglio disponibile in due misure.
Cutting window length available in two sizes.

4.0 INDUSTRY

Produzione automatizzata e interconnessa
Automated and interconnected production

Elettronica Mitsubishi di ultima generazione.
Latest generation Mitsubishi electronics.

919 30

EVO PLUS

IMA 919.30 è la soluzione progettata per bassi spessori. Particolarmente adatto per le piccole produzioni in serie, quali i campionari o i prototipi, è la giusta risposta per il taglio di tessuti leggeri, gli adesivi o i materiali tecnici.
Fino a materassi di 30 mm compressi.

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.

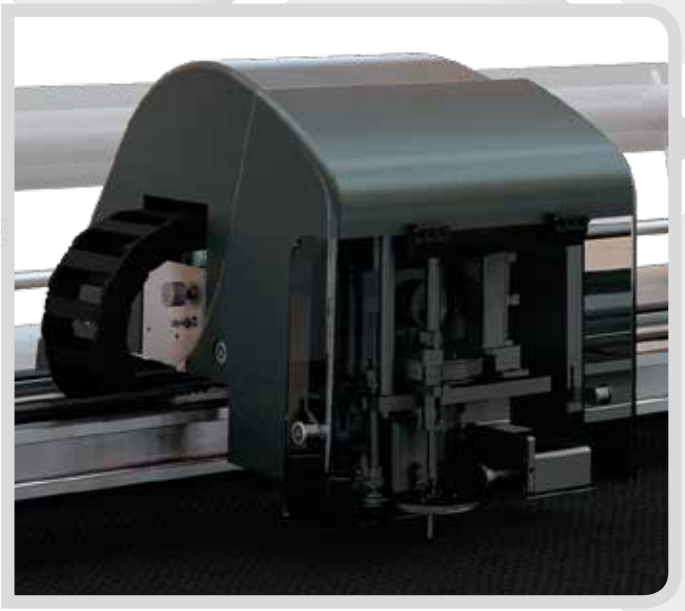
919 30

Alta precisione per piccole produzioni di serie.
High precision for small series productions

specifiche operative/ *functional details*

lunghezza finestra di taglio	altezza finestra di taglio	altezza max taglio	temperature d'esercizio	umidità d'esercizio
145*/175** cm	180/200/220	30 mm	10°/50°	30%-80%
cutting windows lenght	*cutting windows width*	*cutting thickness*	*environment temperature*	*humidity (without condense)*

dettaglio della testa di taglio e del movimento apertura della parte anteriore con accesso al meccanismo.
detail of cutting head and front opening movement with access to the mechanism.



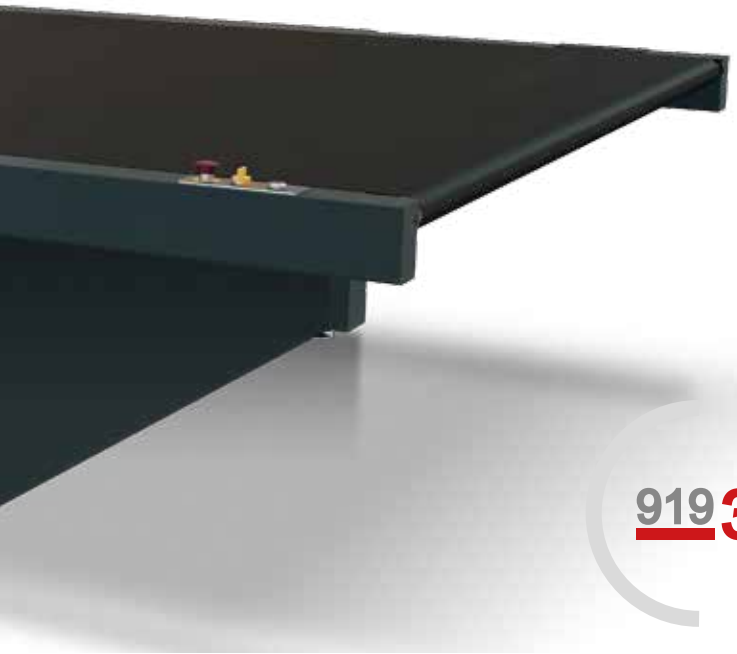
da telo singolo fino a 30 mm compressi
from single ply to 30 mm compressed

2
1

finestra di taglio disponibile in due misure
cutting window length available in two sizes

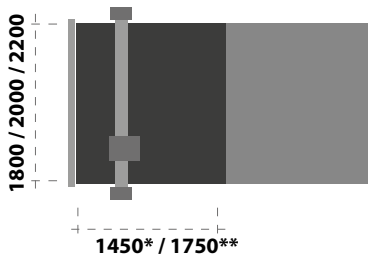
mm

precisione (digitale) in millimetri
precision (digital) in millimeters



919 30

area taglio / cutting area



* short windows
** long windows

specifiche tecniche / *technical details*

potenza installata	consumo medio regime	pressione esercizio	peso	connessioni
22 Kw	5,5 Kw/h	6 bar	2500*/2700**Kg	400/3 - 50/60 Hz
power plant	*average power consumption*	*pressure*	*weight*	*power supply*

919 50/70 EVO PLUS

IMA 919.50 / 70 sono le soluzione più versatile della gamma, adatte per quantitativi consistenti di produzione sia con materiali elastici e leggeri che più rigidi.
Combinano un' ottima qualità di taglio con spessori variabili. Operano con materassi fino a 50 mm compressi per la versione **919.50** e fino a 70 mm compressi per la versione **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*

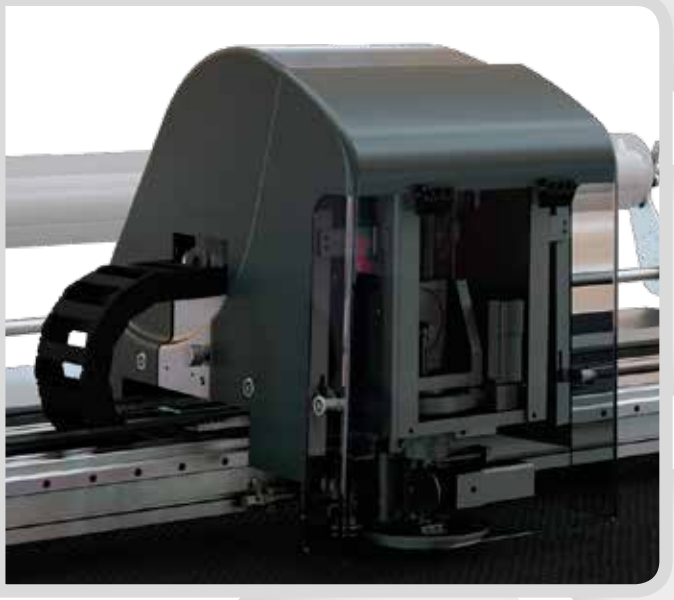
919 50
919 70

Massima versatilità e flessibilità di utilizzo.
Maximum versatility and flexibility of use.

specifiche operative/ *functional details*

lunghezza finestra di taglio	altezza finestra di taglio	altezza max taglio	temperature d'esercizio	umidità d'esercizio
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)*

dettaglio della testa di taglio e del movimento apertura della parte anteriore con accesso al meccanismo.
detail of cutting head and front opening movement with access to the mechanism.



sino a 50 / 70 mm compressi
up to 50 / 70 mm compressed

modularità testa intercambiabile
modular and intechangeable head

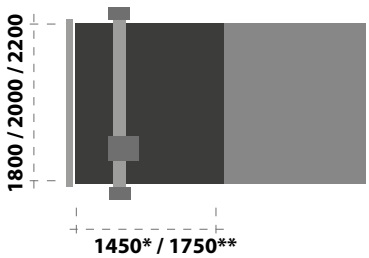
2
1

finestra di taglio disponibile in due misure
cutting window length available in two sizes

mm

precisione (digitale) in millimetri
precision (digital) in millimeters

area taglio / cutting area



* short windows
** long windows

919 50
919 70

specifiche tecniche / *technical details*

potenza installata	consumo medio regime	pressione esercizio	peso	connessioni
22 Kw	5,5 Kw/h	6 bar	2500*/2700**Kg	400/3 - 50/60 Hz
power plant	*average power consumption*	*pressure*	*weight*	*power supply*

919 70H EVO PLUS

IMA 919.70H è la nuova soluzione sviluppata per i materiali duri e per il jeans.
La macchina è equipaggiata di serie con motori più potenti (**6000 RPM**), con una meccanica specifica e sofisticata della testa e con un software intelligente per gestire e controllare tutte le funzioni.
Dotata di apposito software studiato e sviluppato espressamente per eseguire funzioni dedicate come le simmetrie e lo smoothing (funzione software in grado di ottimizzare il percorso di taglio).

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).

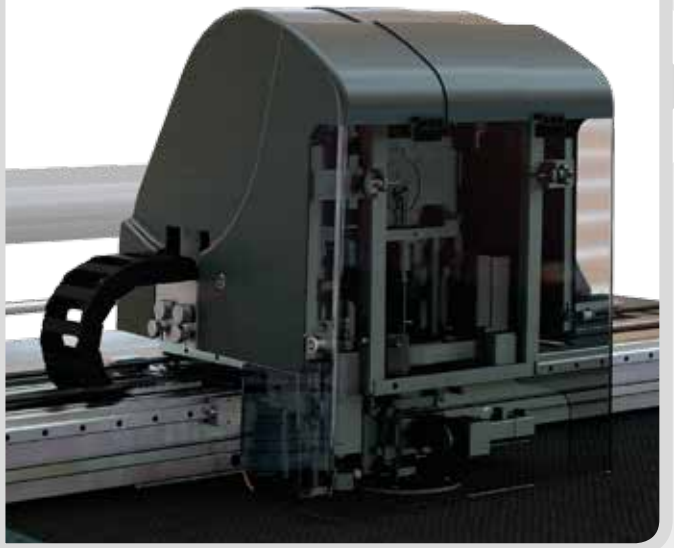
919 70H
6000 RPM

Alte prestazioni con motori potenti
High performance with powerfull motors

specifiche operative/ *functional details*

lunghezza finestra di taglio	altezza finestra di taglio	altezza max taglio	temperature d'esercizio	umidità d'esercizio (senza condensa)
175 cm	180/200/220	70 mm	10°/50°	30%-80%
cutting windows lenght	*cutting windows width*	*cutting thickness*	*environment temperature*	*humidity (without condense)*

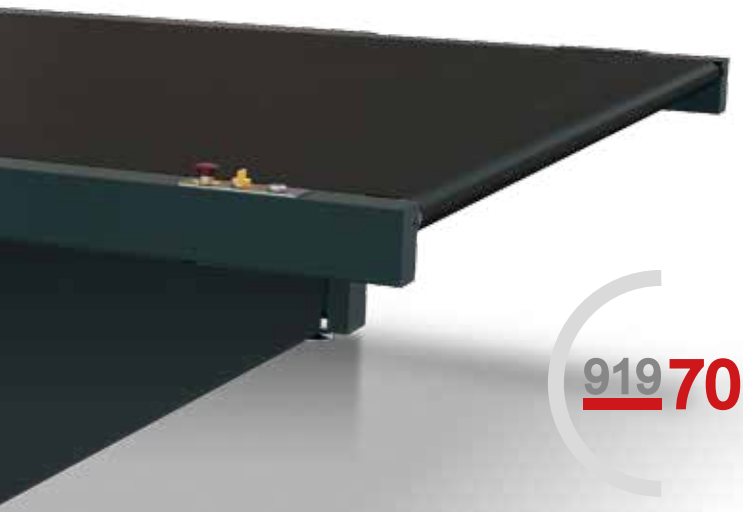
dettaglio della testa di taglio e del movimento apertura della parte anteriore con accesso al meccanismo.
detail of cutting head and front opening movement with access to the mechanism.



sino a 100 mm compressi
up to 100 mm compressed

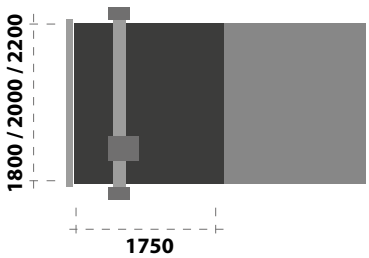
specifica per tessuti "duri"
"hard fabric" specialist

precisione (digitale) in millimetri
precision (digital) in millimeters



91970H

area taglio / cutting area



specifiche tecniche / *technical details*

potenza installata	consumo medio regime	pressione esercizio	peso	connessioni
30 Kw	8 Kw/h	6 bar	3000 Kg	400/3 - 50/60 Hz
power plant	*average power consumption*	*pressure*	*weight*	*power supply*

919 99 EVO PLUS

IMA 919.99 è la soluzione per la produzione di maglieria, con grossi quantitativi e materiali generalmente morbidi. E' il modello più produttivo della gamma con uno spessore che arriva a 99 mm compressi.

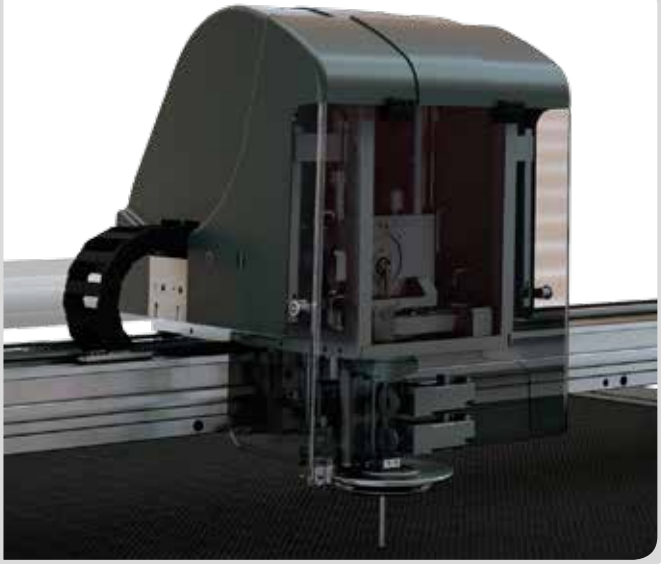
IMA 919.99 *is the solution for the production of knitwear, with large quantities and generally soft materials. It is the most productive model of the range with a thickness reaching 99 mm compressed lays.*

919 99 Sistema guida lama innovativo e preciso.
Innovative and precise blade holder system

specifiche operative/ *functional details*

lunghezza finestra di taglio	altezza finestra di taglio	altezza max taglio	temperature d'esercizio	umidità d'esercizio
175 cm	180/200/220	100 mm	10°/50°	30%-80%
cutting windows lenght	*cutting windows width*	*cutting thickness*	*environment temperature*	*humidity (without condense)*

dettaglio della testa di taglio e del movimento apertura della parte anteriore con accesso al meccanismo.
detail of cutting head and front opening movement with access to the mechanism.

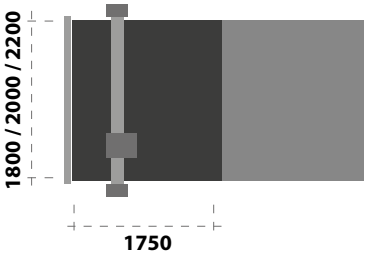


sino a 100 mm compressi
up to 100 mm compressed

modularità testa intercambiabile
modular and intechangeable head

precisione (digitale) in millimetri
precision (digital) in millimeters

area taglio / cutting area



specifiche tecniche / *technical details*

potenza installata	consumo medio regime	pressione esercizio	peso	connessioni
30 Kw	8 Kw/h	6 bar	3000 Kg	400/3 - 50/60 Hz
power plant	*average power consumption*	*pressure*	*weight*	*power supply*

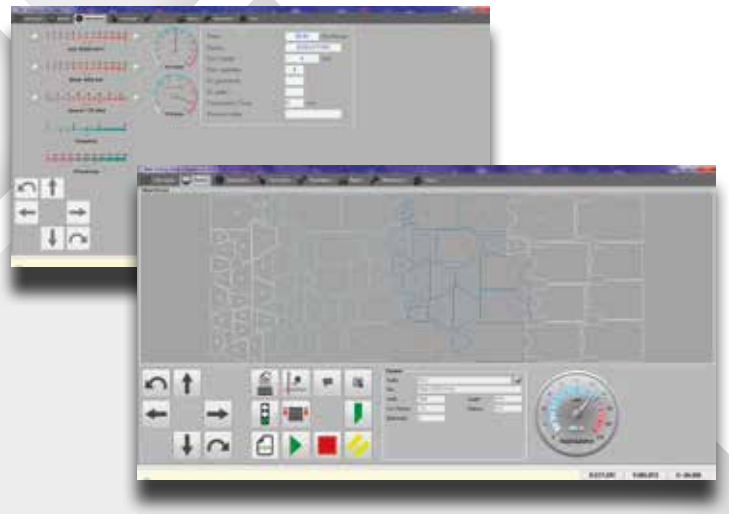
EVO PLUS | CUTTING CONTROL CENTER

IMA Cutting Control Center è il cuore operativo e di controllo di tutte le funzioni della tua macchina di taglio, progettato con una interfaccia grafica chiara e personalizzabile, permette di comandare e controllare la macchina in ogni suo dettaglio.

Durante il funzionamento è importante mantenere tutto sotto controllo come la velocità di taglio, di rotazione della lama, l'aspirazione e altro ancora inoltre, in caso di necessità, questi parametri possono essere variati senza fermare la macchina.

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 l'anteprima del piazzamento vedrete i pezzi già tagliati, quelli da tagliare e la posizione dinamica della lama di taglio.

In base alla quantità di teli da tagliare, al tipo di tessuto, è possibile variare i parametri di funzionamento della macchina oltre che salvarli come "profilo" in infinite possibili combinazioni.

IMA Cc visualizza l'archivio dei file di taglio, con i dettagli e l'anteprima dei piazzamenti, e permette di gestire al meglio le code di lavoro, stima il tempo di taglio di ogni piazzato, confrontando lavori simili precedentemente eseguiti, memorizza nel dettaglio tutte le attività della macchina (commessa, tempi per singola fase, utente ecc.).

IMA Cc è "INDUSTRIA 4.0" e permette di filtrare i dati a proprio piacimento e generare reports personalizzati che possono essere esportati e analizzati con tutti i sistemi gestionali oltre a consentire di diversificare l'accesso alle varie funzionalità per ogni singolo utente.

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"INDUSTRY 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.

EVO PLUS CUTTING OPTIMIZER

IMA Cutting Optimizer Evo Plus è lo strumento indispensabile per velocizzare e migliorare il lavoro della macchina di taglio in grado di operare indifferentemente su files di taglio (ISO) prodotti da qualsiasi CAD.

Ottimizza la distribuzione di punti sulle sagome, individua automaticamente le linee comuni e le simmetrie, stabilisce automaticamente il punto di ingresso lama ottimale e le zone critiche dove ridurre la velocità.

Permette di modificare la forma e la dimensione di ogni tacca, il verso di percorrenza delle sagome e l'ordine di esecuzione (strategia) in funzione della dimensione dei pezzi, del percorso più breve ed offre la possibilità di spostare, eliminare e duplicare liberamente i pezzi, di unire più piazzamenti e di creare i pannelli per adesivatura, esportando infine nel 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.

Pacchetti / *Pack*

PACCHETTO 1
Evo Plus Cutting Optimizer – Filtro File ISO:

– Pulitura file da errori sintattici e di esportazione
– Funzioni minime di gestione sagoma

PACCHETTO 2
Evo Plus Cutting Optimizer – Elaborazione File ISO

– Filtro punti sagome
– Linee comuni
– Punto di partenza automatico

PACCHETTO 3
Evo Plus Cutting Optimizer – Gestione Tacche:

– Trasformazione tacche
– Ridimensionamento tacche
– Varie funzioni automatiche tacche

PACCHETTO 4
Evo Plus Cutting Optimizer – Modifica del piazzamento:

– Movimentazione manuale dei pezzi.
– Affiancamento in alto o in coda di diversi piazzamenti.
– Controllo geometrico sovrapposizione dei pezzi.

PACCHETTO 5
Evo Plus Cutting Optimizer - Armonizzazione del percorso

- Riconoscimento e correzione di punti anomali lungo le curve

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

Accessori hardware/ *Hardware optionals*

Descrizione accessorio Optional descriptions	30	50/70	70H	99	Codice Code
Kit 10 lame per 6cm e 7cm *10 Blades kit for 6cm and 7cm*		●	●		5.919.06.01
Kit 10 lame per 3cm *10 Blades kit for 3cm*	●				5.919.06.02
Kit 10 lame per 10cm *10 Blades kit for 10cm*				●	5.919.06.03
Traslazione tra due tavoli- Finestra Corta *Traslation device between two tables - Short window*	●	●			5.919.60.01-00
Traslazione tra due tavoli- Finestra Lunga *Traslation device between two tables - Long window*	●	●	●	●	5.919.60.01-10
Materiale per prosecuzione traslazione di 3 mt. *Prosecution material for extended translation of 3 mt.*	●	●	●	●	5.919.60.02-00
Sincronizzazione con tavolo conveyor *Sincronization for conveyor table*	●	●	●	●	5.919.61.00
Traslazione alimentazione aerea tra due tavoli *Ceiling cutting traslation device between two tables*	●	●	●	●	5.919.62.00
Copertura nylon auto-avvolgente H180 *Auto-wrapped nylon cover H180*	●	●	●	●	5.919.65.01-YY
Copertura nylon auto-avvolgente H200 *Auto-wrapped nylon cover H200*	●	●	●	●	5.919.65.02-YY
Copertura nylon auto-avvolgente H200 *Auto-wrapped nylon cover H200*	●	●	●	●	5.919.65.03-YY
Kit Trapano *Drill Tool*	●	●	●	●	5.919.70.XX
Kit per ago da 1.5mm *Kit for 1.5mm needle*	●	●	●	●	5.919.70.XX-10
Kit per ago da 2mm *Kit for 2mm needle*	●	●	●	●	5.919.70.XX-15
Kit per ago da 2mm *Kit for 2mm needle*	●	●	●	●	5.919.70.XX-20
Kit per ago da 2.5mm *Kit for 2.5mm needle*	●	●	●	●	5.919.70.XX-25
Kit per ago da 3mm *Kit for 3mm needle*	●	●	●	●	5.919.70.XX-30
Raffreddamento lama *Blade air cooling*	●	●	●	●	5.919.75.01
Voltaggio e/o frequenza diversi *Different voltage and/or frequency*	●	●	●	●	5.919.85.00

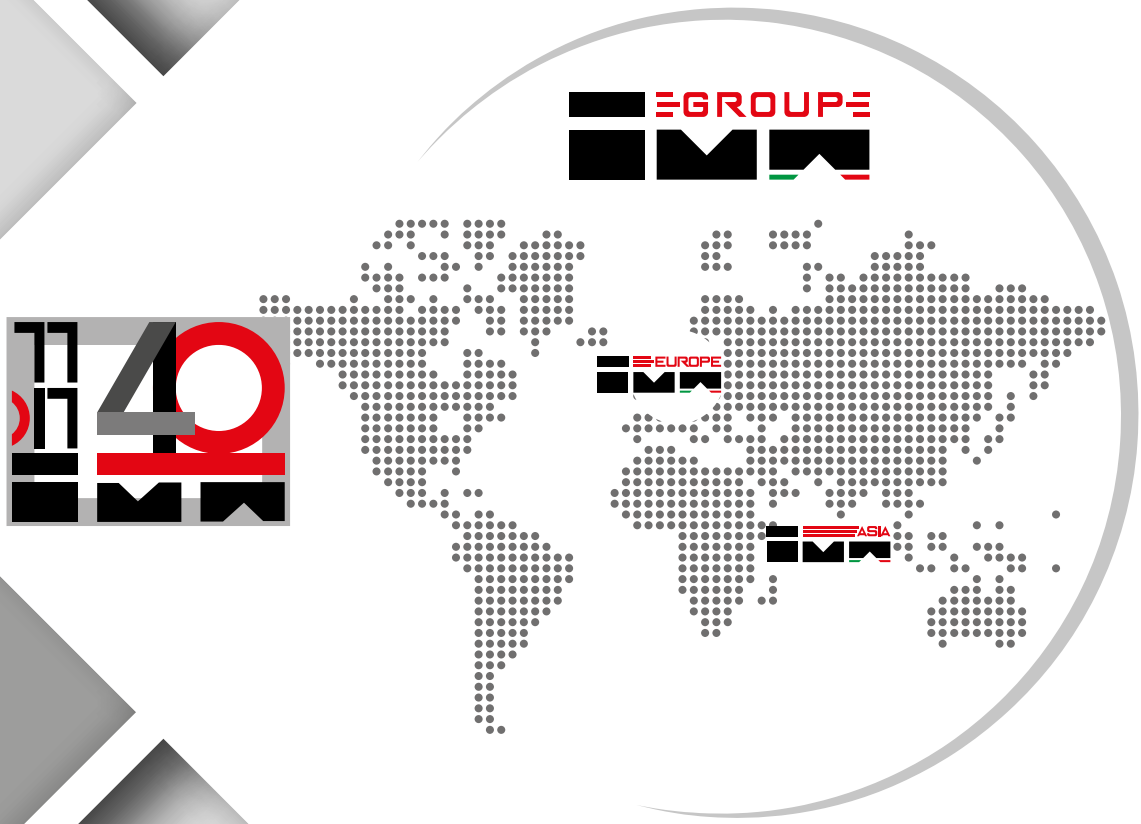
XX: 01=3cm , 02=6cm and 7cm , 03=10cm
YY: 30=3cm , 60=6cm and 7cm , 99=10cm

Accessori software/ *Software optionals*

Descrizione accessorio Optional descriptions	30	50/70	70H	99	Codice Code
Cutting Optimizer - Filtro File ISO *Cutting Optimizer - ISO file filter*	●	●	●	●	5.919.89.00-01*1
Cutting Optimizer - Elaborazione file ISO *Cutting Optimizer - File ISO Processing*	●	●	●	●	5.919.89.00-02
Cutting Optimizer - Gestione tacche *Cutting Optimizer - Notches Management*	●	●	●	●	5.919.89.00-03
Cutting Optimizer - Modifica del piazzamento *Cutting Optimizer - Marker Modifications*	●	●	●	●	5.919.89.00-04
Cutting Optimizer - Armonizzazione del percorso *Cutting Optimizer - Smoothing*	●	●	●	●	5.919.89.00-05
Cutting Control Center - Funzioni di base *Cutting Control Center - Basic Functions*	●	●	●	●	5.919.92.00-01*1
Cutting Control Center - Gestione code di lavoro *Cutting Control Center - Management of work queues*	●	●	●	●	5.919.92.00-02
Cutting Control Center - Reports *Cutting Control Center - Reports*	●	●	●	●	5.919.92.00-03
Cutting Control Center - Gestione Utenti *Cutting Control Center - User Management*	●	●	●	●	5.919.92.00-04

*software presenti di serie nei nuovi macchinari / *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

0 1 . 1 2 0 . T G 2