



Single Ply Cutting Machines





OnePlus 901 incarna l'innovazione e il progresso nel campo del taglio industriale in ogni dettaglio; costruito su un solido telaio, garantisce un'eccezionale stabilità e prestazioni ai massimi livelli.

OnePlus 901 embodies innovation and progress in the field of the industrial cutting in every detail; built on a solid frame, it ensures exceptional stability and peak performance.

L'ampia area di taglio utile, lunga 3 metri, permette un'eccezionale produttività, riducendo il numero di avanzamenti necessari per il taglio di lunghi piazzamenti e ottimizzando l'efficienza complessiva del processo.

The wide useful cutting area, measuring 3 meters in length, enables outstanding productivity by reducing the number of advances needed for long fabric runs and optimizing overall process efficiency.

OnePlus 901 si distingue per la sua straordinaria versatilità, adattandosi al taglio di un'ampia gamma di materiali in rotolo o in pannello. È la soluzione ideale per numerosi settori, dalla moda all'arredamento, dall'automotive a molteplici ambiti tecnici.

OnePlus 901 stands out for its exceptional versatility, adapting to the cutting of a wide range of materials in roll or sheet form. It is the ideal solution for various industries, from fashion to furniture, from automotive to many other technical fields.

SINGLE PLY STRUCTURE

- Struttura conveyor
- Sistema di aspirazione con 1 turbina da 5,5 kW (50 Hz)*
- IMA View-Match con fotocamera digitale da 24 MP (supporto fotocamera non incluso)
- Alimentazione 400 V trifase
- PC integrato a bordo

* su richiesta fino a 9 Kw

- Fabric Transport Conveyor
- Vacuum system with 1 Turbine 5.5 Kw (50 Hz)*
- IMAView-Match with 24 MP Digital Camera (camera support not included)
- Power Supply 400 V Three-Phase
- PC integrated on board

* on request up to 9 Kw

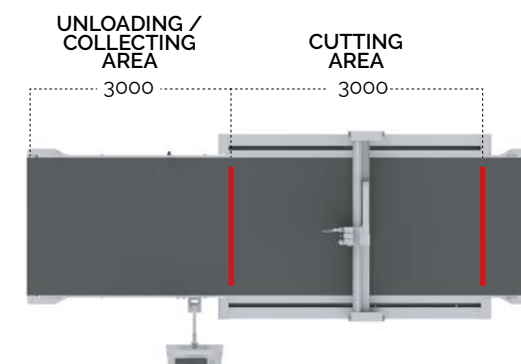
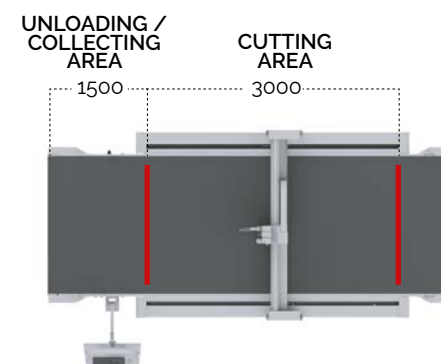
Il sistema di movimento del ponte di taglio, dotato di due motori sincronizzati, consente prestazioni eccellenti in termini di coppia e velocità, assicurando una precisione assoluta in ogni operazione

The dual-motor system for the cutting bridge movement provides excellent performance in terms of torque and speed, ensuring absolute precision in every operation.



Disponibile in diverse altezze di taglio (da 1600 a 3000 mm), OnePlus è perfetto per adattarsi alle esigenze di ogni produzione, offrendo una flessibilità senza pari.

There are two available unloading/collection areas configurations - short or long (1500 or 3000 mm) - for greater customization and workflow optimization.

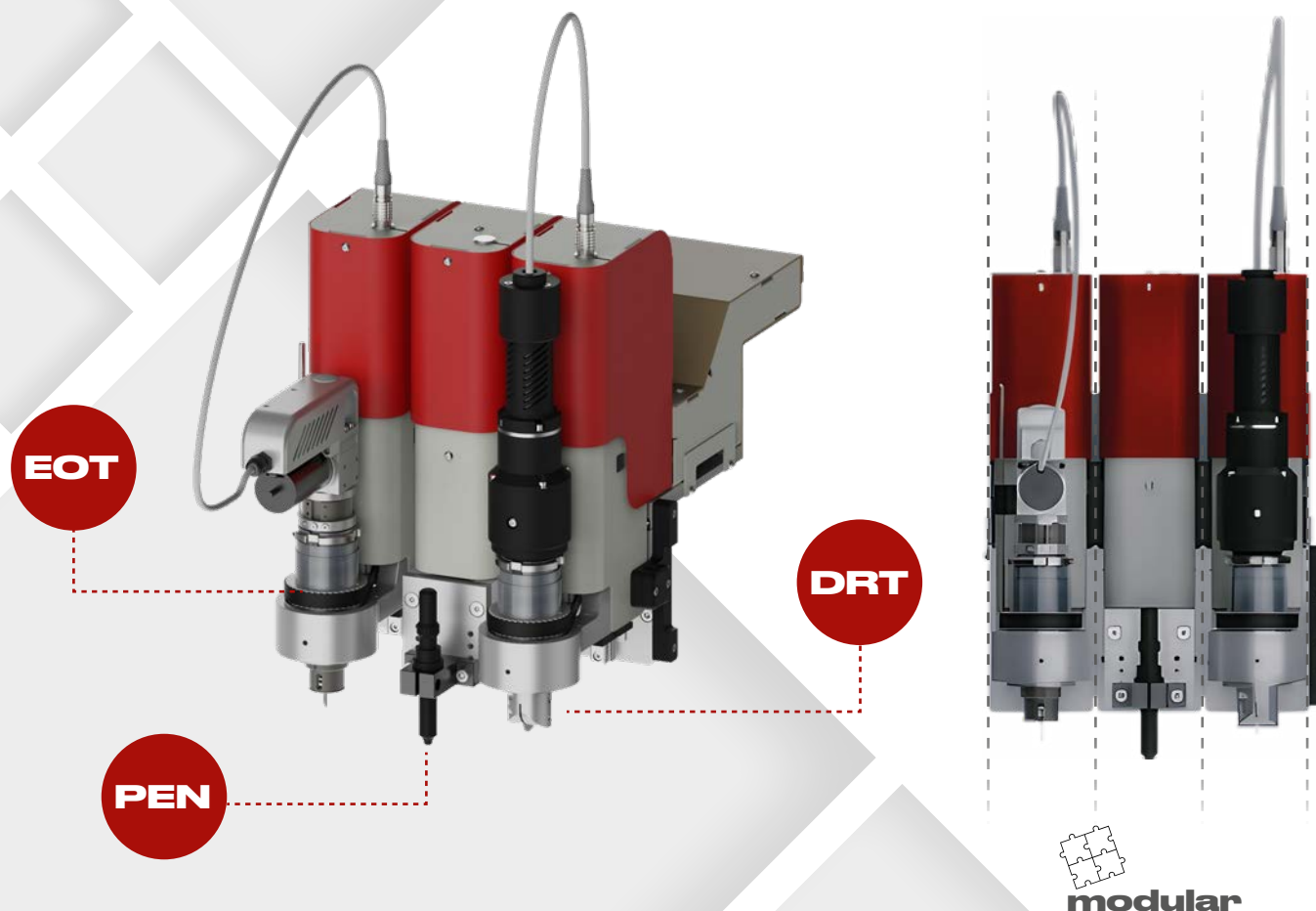


Sono due le configurazioni disponibili di scarico/raccolta - corta o lunga (1500 o 3000 mm) - per una maggiore personalizzazione e ottimizzazione dei flussi di lavoro.

There are two available unloading/collection areas configurations - short or long (1500 or 3000 mm) - for greater customization and workflow optimization.

Altamente tecnologica, la testa di taglio di **OnePlus 901** è estremamente compatta, ma in grado di alloggiare fino a 3 dispositivi selezionabili tra quelli disponibili, garantendo la massima modularità.

*Highly technological, the **OnePlus 901** cutting head is extremely compact, but capable of housing up to three selectable devices from the available options, ensuring maximum modularity.*



- dispositivo a lama rotativa motorizzata (DRT)
- dispositivo a lama oscilante elettrico (EOT).
- dispositivi dedicati come trapano e penna per forare o disegnare.

- Driven rotary tool (DRT)
- Electric oscillating tool (EOT)
- Dedicated devices such as a drill and pen for perforating or drawing.

La testa inoltre può essere equipaggiata sia con sistema ad aria compressa per installare il dispositivo a lama oscillante pneumatico (POT) sia con un sistema di raffreddamento ad aria per i materiali sensibili alle temperature e che tendono a surriscaldarsi.

The head can also be equipped with either a compressed air system to install the pneumatic oscillating tool (POT) or an air cooling system for those materials that are sensitive to temperature and prone to overheating.

IMA propone tre configurazioni, assemblando gli utensili in base alle esigenze produttive del cliente.

IMA offers three configurations by assembling the tools according to the customer's production needs.



CLASSIC

Testa di taglio completa di:

- 1 DRT (utensile rotante motorizzato) o 1 EOT (utensile oscillante elettrico)

Cutting Head complete with:

- 1 DRT (Driven Rotary Tool) or 1 EOT (Electric Oscillating Tool)

ADVANCED

Testa di taglio completa di:

- 1 DRT (utensile rotante motorizzato) o 1 EOT (utensile oscillante elettrico)

- 1 trapano a penna/perforatore

Cutting Head complete with:

- 1 DRT (Driven Rotary Tool) or 1 EOT (Electric Oscillating Tool);
- 1 Pen/Hollow Punch Drill

PREMIUM

Testa di taglio completa di:

- 1 DRT (utensile rotante motorizzato);

- 1 EOT (utensile oscillante elettrico);

- 1 trapano a penna/perforatore

Cutting Head complete with:

- 1 DRT (Driven Rotary Tool);
- 1 EOT (Electric Oscillating Tool);
- 1 Pen/Hollow Punch Drill

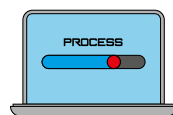


IMA Intelli-Match analizza l'immagine, la raddrizza e adatta automaticamente i pezzi alle distorsioni del tessuto, generando una griglia che ne tiene conto e considera anche le irregolarità di stampa.

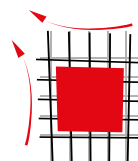
IMA Intelli-Match analyzes the image, straightens it, and automatically adjusts the pieces to the fabric pattern distortions, generating a grid that takes distortions and printing irregularities into consideration.



IMAGE ACQUISITION



ELABORATION



MACHING

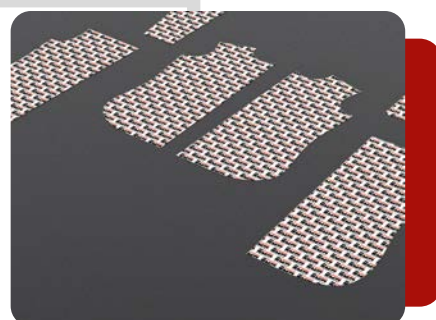
Grazie a particolari funzionalità, uniche sul mercato, di cui il software è dotato, posizionare i modelli su stampe di grandi dimensioni o tessuti a pannelli risulta estremamente semplice e sicuro, garantendo un posizionamento di altissima precisione.

The software, equipped with exclusive market leading features, ensures maximum precision, making models positioning on large prints or panel fabrics extremely easy and reliable.



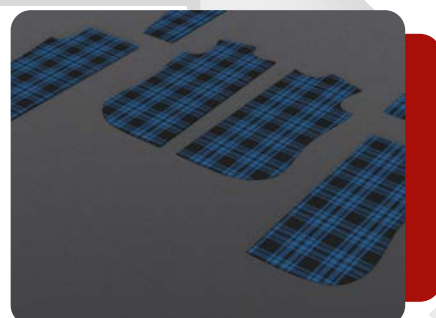
OnePlus 901, con il modulo software **IMA Intelli-Match**, raggiunge un livello di intelligenza avanzata. Il riconoscimento automatico dei tessuti all-over o logati consente di gestire lavori ripetitivi, adattandosi automaticamente a distorsioni del materiale o a rapporti di stampa irregolari, garantendo un taglio preciso e senza errori.

OnePlus 901, with the IMA Intelli-Match software module, reaches an advanced level of intelligence. The automatic recognition of all-over or logoed fabrics allows to manage repetitive tasks, automatically adapting to material distortions or irregular print ratios, ensuring precise and error-free cutting.



Il modulo software **IMA Intelli-Match** è in grado di riconoscere la geometria di tessuti a righe o quadri. Questo permette, grazie ad una griglia calcolata dall'algoritmo, di posizionare il modello secondo regole prestabilite e tagliare in modo del tutto automatizzato l'intero piazzamento inseguendo le deformazioni del tessuto.

The IMA Intelli-Match software module is capable of recognizing the geometry of striped or checkered fabrics. This allows, thanks to a grid calculated by the algorithm, to automatically position the pattern according to predefined rules and cut the entire layout, following the fabric's distortions.

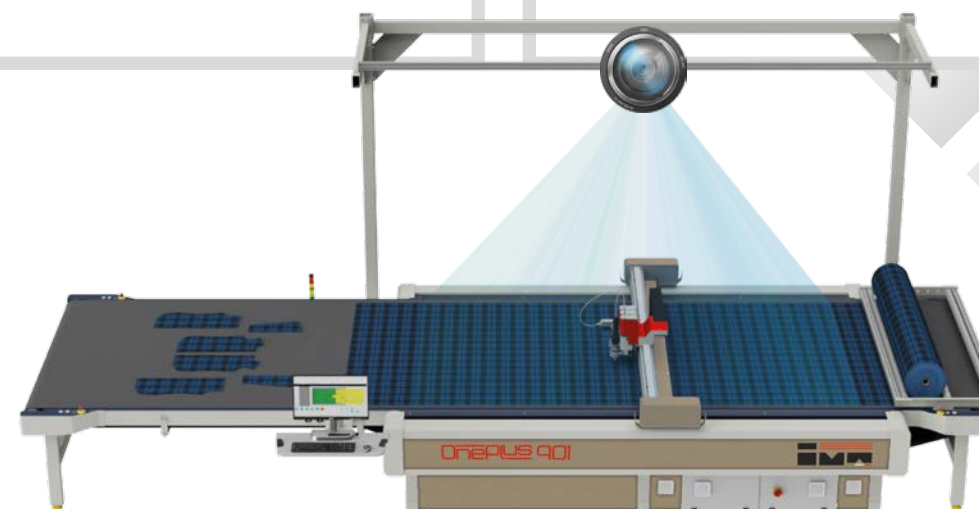


OnePlus 901 integra il sistema di visione intelligente **IMA Intelli-Match**, concepito per riconoscere automaticamente pattern su tessuti a righe, quadri, logati o con motivi ripetuti.

All'operatore spetta solo selezionare il campione e indicare il rapporto di ripetizione: il resto viene gestito dal software.

OnePlus 901 integrates the IMA Intelli-Match intelligent vision system, designed to automatically detect patterns on striped, checkered, logoed, or repetitively patterned fabrics.

The operator only needs to select the sample and indicate the repeat ratio - the rest is handled by the software.



IMA INTELLI - MATCH SYSTEM

Il posizionamento avviene su un'immagine raddrizzata teorica.

Il software si occupa poi di adattarsi automaticamente nel "mondo storto" al posto dell'operatore.



The positioning is carried out on a theoretical straightened image.

The software then automatically adjusts to the "distorted world" instead of the operator.



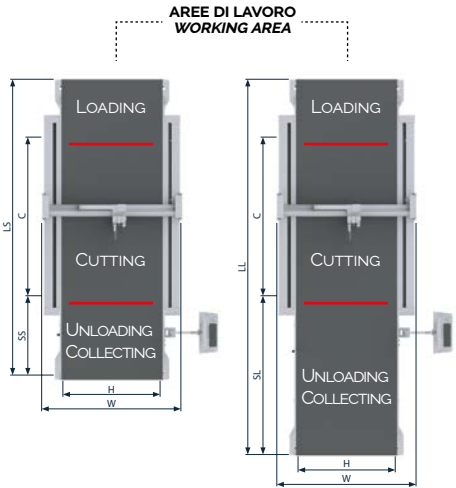
Grazie a **IMA Intelli-Match**, **OnePlus 901** effettua correzioni in tempo reale, adattandosi a eventuali deformazioni del tessuto, e mantenendo sempre la massima precisione nel posizionamento.

Quando l'operazione deve essere eseguita su più finestre di taglio, il sistema gestisce tutto automaticamente, assicurando efficienza e qualità costante senza bisogno di ulteriori interventi manuali.

Thanks to IMA Intelli-Match, OnePlus 901 performs real-time corrections, adapting to any fabric pattern distortions while ensuring maximum positioning accuracy at all times.

When the operation needs to be repeated across multiple cutting windows, the system handles everything automatically, guaranteeing consistent efficiency and quality without any further manual intervention.

DIMENSIONI
DIMENSIONS



SPECIFICHE TECNICHE
TECHNICAL SPECIFICATIONS

GENERALI / GENERAL

interfaccia interface	Ethernet 100/1000 Mbit
temperatura operativa operating temperature	10 - 35 °C / 50 - 95 °F
umidità relativa relative umidity	10-80 % not conden- sing
emissione sonora noise emission	< 75 dB(A)
requisiti elettrici electrical requirements	AC 3ph+N+GND , 400V, 50/60 Hz
potenza installata* installed power*	4,8 KW
portata pavimentazione floor load requirements	300 kg/m ²

* il dato di potenza installata esclude la potenza della soffiante
* the installed power data excludes the blower power.

PERFORMANCES

velocità massima maximum speed	1,6 m/s
accelerazione massima maximum acceleration	1G
ripetibilità repeatability	+/- 0.03 mm
accuratezza di posizionamento position Accuracy	+/- 0.1 mm/m
sistema aspirazione vacuum system	5,5 Kw (50Hz)*

* su richiesta fino a 9 Kw
* on request up to 9 Kw

Dal 1977, il marchio IMA rappresenta un punto di riferimento di eccellenza e innovazione nel settore dei macchinari per l'industria della confezione.

Con oltre quarant'anni di esperienza, abbiamo consolidato la nostra posizione di leader sia a livello nazionale che internazionale, offrendo impianti avanzati per il taglio e la stesura, sistemi di movimentazione e gestione delle pezze, etichettatura dei materassi, oltre a soluzioni di digitalizzazione e CAD, e software dedicati per ottimizzare l'organizzazione della Sala Taglio. Le nostre soluzioni si estendono oggi ben oltre il settore della moda e dell'abbigliamento, includendo anche i campi nautico, arredamento, automotive e medicale.

Grazie alla nostra lunga esperienza, unita alla freschezza e al dinamismo di un team giovane e altamente motivato, continuiamo a percorrere il cammino dell'innovazione nell'industria 4.0 con una Sala Taglio completamente digitalizzata, automatizzata e interconnessa. La nostra tecnologia non solo ottimizza le performance e riduce i consumi, ma mira anche a un uso sostenibile delle risorse energetiche, ponendo un forte accento sulla responsabilità ambientale e sul futuro.

Since 1977 ...

... the IMA brand has been synonymous with excellence and innovation in the Clothing Industry machinery sector.

With over forty-eight years of experience, we have strengthened our position as a leader both nationally and internationally, offering advanced cutting and spreading machines, fabric rolls handling and management systems, layers labelling, as well as digitalization solutions and textile CAD system, and dedicated software to optimize the organization of the Cutting Room. Our solutions now extend well beyond the fashion and clothing sector, encompassing the nautical, furniture, automotive, and medical fields.

Thanks to our extensive experience, combined with the freshness and dynamism of a young and highly motivated team, we continue to pave the way of innovation in the Industry 4.0 with a fully digitalized, automated, and interconnected Cutting Room. Our technology not only optimizes performance and reduces consumption, but also aims at sustainable resource use, placing strong emphasis on environmental responsibility and the future.

■■■■ Your Fabrics, our technology

Tessuto
Fabric

Cotone, Lana, Lino, Seta, Poliestere,
Viscosa, Lycra, Denim, ...
Cotton, Wool, Linen, Silk, Polyester,
Viscose, Lycra, Denim, ...

Pelle
Leather

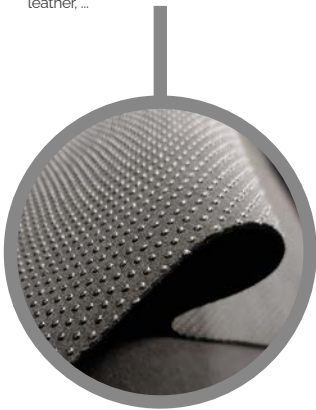
Cuoio, Nabuck, Scamosciato, ...
Thick leather, Nubuck leather, Suede
leather, ...

Compositi
Composites

Fibra di carbonio, Fibra di vetro, Kevlar, ...
Carbon fiber, Fiberglass fabric, Kevlar, ...

Materiali plastici
Plastic materials

Film Termoplastici Flessibili, Schiume e
Polimeri Espansi, Ecopelle / Pelle Sin-
tetica, Polimeri Tecnici Speciali ...
Flexible Thermoplastic Films, Foams
and Expanded Polymers, Synthetic
leather, ...



modello	altezza area taglio	larghezza area taglio	lunghezza scarico corto	lunghezza scarico lungo	larghezza	lunghezza tot. vers. corta	lunghezza tot. vers. lunga
model	cutting height	cutting length	short unloading area lenght	long unloading area lenght	width	short version total lenght	long version total lenght
	H	C	SS	SL	W	LS	LL
160	1600	3000	1500	3000	2565	5962	7462
180	1800	3000	1500	3000	2765	5962	7462
200	2000	3000	1500	3000	2965	5962	7462
220	2200	3000	1500	3000	3165	5962	7462
300	3000	3000	1500	-	3965	5962	-

*All dimensions are expressed in mm
*Tutte le dimensioni sono espresse in mm



--- Design & Development

----- Loaders

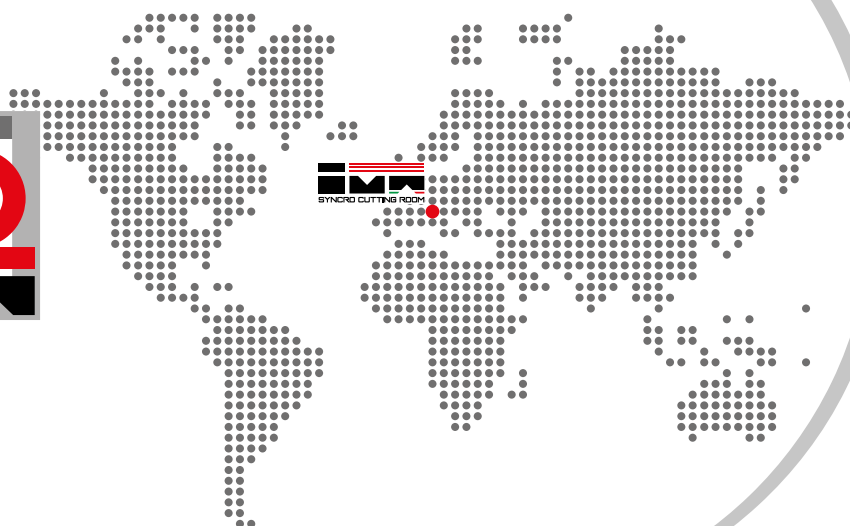
----- Tables

----- Spreaders

----- Labellers

----- Automatic Cutting Machines

----- Single Ply Cutting Machines



IMA Spa

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

www.imaitaly.it - info@imaitaly.it

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



0 1 . 1 2 0 . T G 3

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.

GPH: [M] tosizanetti.it