

# MASTERIX®



New generation  
of **Automatic Injector**  
and **Wax**

[WWW.MASTERIX.IT](http://WWW.MASTERIX.IT)

# index

*Azienda / Company Profile* 4-5

*Linea MASTERIX & Automatismi / MASTERIX line & Automation* 6-7

## **MASTERINJECT**

*Singola e Doppio Iniettore Cera / Single e Double Wax Injector* 8-9

*Intercambiabilità pinze / Interchangeable Clamps* 10-11

*Iniettore Completamente Automatico / Fully Automatic Wax Injector* 12-13

*Iniettore Completamente Automatico PLUS / Fully Automatic Wax Injector PLUS* 14-15

*Alta tecnologia e Caratteristiche comuni / High Technology and Common Features* 16-17

*Software & Industria 4.0 / Software & Industry 4.0* 18-19

*Produttività a confronto e tempi di produzione / Processing Time & Compared Productivity* 20-21

## **MASTERMOULD**

*Vulcanizzatori a caldo VLC e freddo CSV / High Vulcanizers VLC and Cold Vulcanizers CSV* 22-23

*Vulcanizzatori a freddo CSV / Cold Vulcanizers CSV* 24

## **MASTERCool**

*Raffreddatori stampi / Cooler for moulds* 25

*Accessori Iniettori e vulcanizzatori / Injectors and Vulcanizers accessories* 26-27

## **MASTERWAX**

*Cera / Wax* 28-29

*Rete vendita e Assistenza / Sales network and service* 30



## COMPANY AZIENDA

MASTERIX company completely Italian, born in Tuscany, Arezzo, it's a real example of the success and quality that distinguishes the MADE IN ITALY. Strengthened by a young team, composed of dynamic and enterprising employees, we try to reach, year after year, increasingly satisfactory results. To obtain products that are able to make the difference in a global market,

MASTERIX azienda tutta italiana, nasce in Toscana ad Arezzo, ed è un vero e proprio esempio del successo e della qualità che contraddistingue il MADE IN ITALY. Forti di un team giovane, composto da collaboratori dinamici ed intraprendenti, cerchiamo di raggiungere, anno dopo anno, risultati sempre più soddisfacenti.

it's necessary to combine the experience of those who know the production cycles of companies and is able to place himself in the operator's perspective, with the professionalism of engineers and designers, and abilities of those who assemble and test the machines and finally takes care of the customer and provide assistance. Our desire of growth is reflected

Per ottenere prodotti che siano in grado di fare la differenza in un mercato globale, è necessario saper coniugare l'esperienza di chi conosce i cicli di produzione delle aziende ed è in grado di porsi nella prospettiva dell'operatore, con la professionalità di ingegneri e progettisti, e le capacità di chi assembla e collauda le macchine e infine si occupa dell'assistenza al cliente.

in the continuous search for new ideas, in the commitment we put in the design of new advanced technology and the constant presence in all main trade fairs. This is our way to be able to maintain a good relationship of trust with our customers, and establish new business relationships.

La nostra voglia di crescita si riflette nella ricerca continua di nuove idee, nell'impegno che mettiamo nella progettazione di tecnologie avanzate e nella presenza costante a tutte le principali fiere di settore. E' questo il nostro modo per poter mantenere un ottimo rapporto di fiducia con i nostri clienti, e instaurare nuovi rapporti lavorativi.

## RELIABILITY AFFIDABILITÀ

We are always heedful to new technologies, that develop in the world of mechanics, pneumatics and informatics in order to realize high quality injectors, able to optimize business production cycles. With a look to the future together with the experience of the partners, we are able to continuously transfer know-how and innovation to the jewellery industry, in fact, not only the big companies of Italian jewelry have already been able to appreciate the machineries of MASTERINJECT series, but also the most important brands worldwide jewelery, have already granted us their trust. Although aware of living in a global market, we have chosen to take up the challenge using only products 100% Made in Italy, synonymous of **GUARANTEE** and **RELIABILITY** over time.

Siamo da sempre attenti alle nuove tecnologie che si sviluppano nel mondo della meccanica, della pneumatica e dell'informatica per poter realizzare iniettori di alta qualità in grado di ottimizzare i cicli produttivi aziendali. Con uno sguardo al futuro unito all'esperienza dei soci, siamo in grado di trasferire continuamente Know-How e innovazione nel settore orafa, infatti, non solo le grandi aziende di gioielleria italiana hanno già saputo apprezzare i macchinari della serie MASTERINJECT, ma anche le importanti firme dell'oreficeria mondiale ci hanno già concesso la loro fiducia. Pur consapevoli di vivere in un mercato globale, abbiamo scelto di raccogliere la sfida utilizzando solo ed esclusivamente prodotti 100% MADE IN ITALY, sinonimo di **GARANZIA** e **AFFIDABILITÀ** nel tempo.

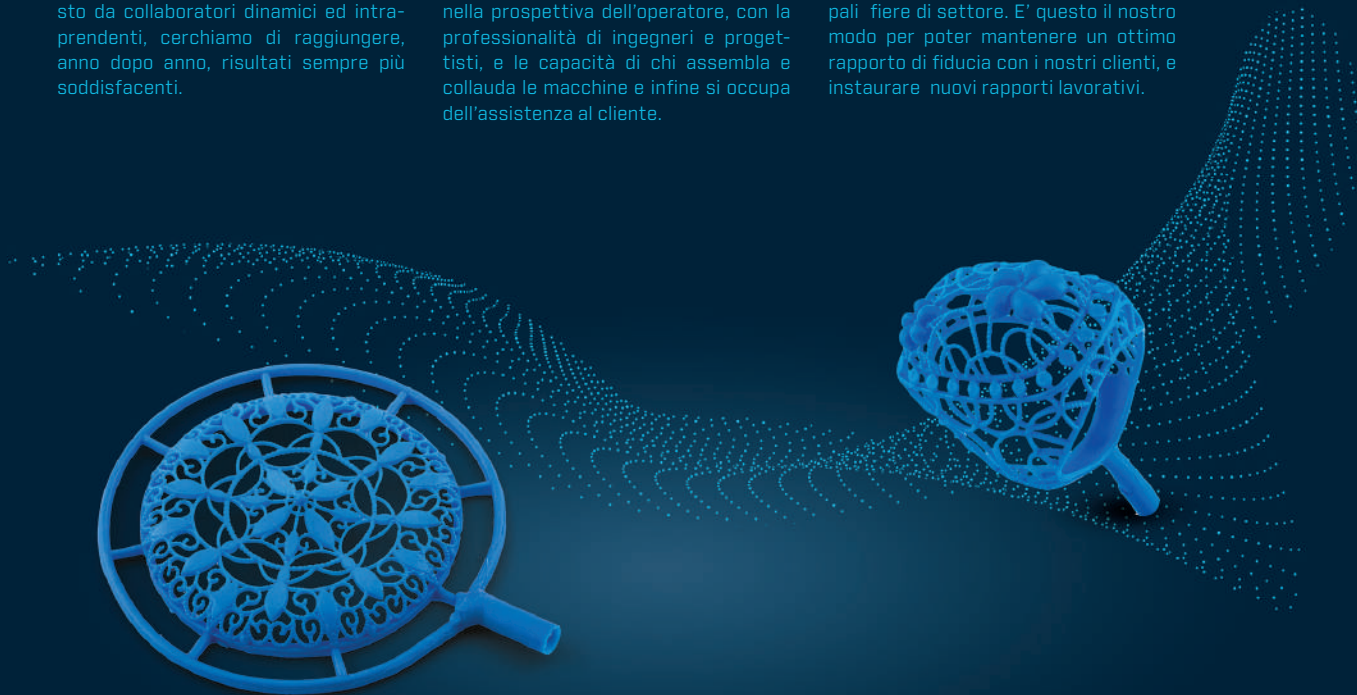
## QUALITY QUALITÀ

In the last years, the increased international competition and the exponential increase in the cost of raw materials, such as gold for jewelry, it has imposed the need to create models such as rings, bangles and earrings in high quality, with very thin thickness, called "filigree"; it is for these requirements that we have realized our series of MASTERINJECT wax injectors. The injected wax is free of bubbles and micro bubbles, the models produced are flawless and accurately replicate the designed model. Our technology allows to obtain high quality and fine products of jewelry even in the most complicated and precious creations.

Negli ultimi anni, la maggiore concorrenza internazionale e l'incremento esponenziale del costo delle materie prime, come l'oro per la gioielleria, ha imposto la necessità di realizzare modelli come anelli, bracciali e orecchini di elevata finitura e sottilissimi di spessore, detti "filigranati"; ed è per queste esigenze che abbiamo realizzato la nostra serie di iniettori MASTERINJECT. La cera iniettata è priva di bolle e micro bolle, i modelli prodotti sono senza sbavature e riproducono accuratamente il modello disegnato. La nostra tecnologia permette di ottenere prodotti di alta e finissima gioielleria anche nelle creazioni orafe più complicate e pregiate.



100% MADE IN ITALY



# MASTERIX®

## MASTERINJECT

Wax injectors line SMART and Automatic  
Linea di iniettori cera SMART e Automatici

## MASTERCool

Moulds cooler  
Raffreddatori stampi

## MASTERMOULD

Performing line of hot and cold vulcanizers  
Linea performate di vulcanizzatori a caldo e a freddo

## MASTERWAX

A revolutionary project to fully satisfy and promote a significant upgrade of quality  
Rivoluzionario progetto della cera per soddisfare e promuovere un sensibile upgrade della qualità

## FOCUS ON AUTOMATION FOCUS SULL' AUTOMAZIONE

Masterix has decided to project itself into the future with innovative and improved design choices, our team is always looking for SMART and simplification solutions, according to the demands of the modern world of work, and has developed **NEW AUTOMATIC SYSTEMS**.

In order for the production to always be at high quality levels in the shortest possible time, the precision of the mechanics and pneumatic systems combine with the latest generation automatism, obtaining a tangible upgrade in the operator's work. **AUTOMATION AT THE SERVICE OF MAN.**

The advantages are **TECHNICAL / PRODUCTIVE / ECONOMICAL**.

Masterix ha deciso di proiettarsi nel futuro con delle scelte progettuali innovative e migliorative, il nostro team è sempre alla ricerca di soluzioni SMART e semplificative, secondo le richieste del moderno mondo del lavoro, ed ha sviluppato **NUOVI SISTEMI AUTOMATICI**.

Affinchè la produzione possa essere sempre ad elevati livelli di qualità nel minor tempo possibile, la precisione della meccanica e dei sistemi pneumatici vanno a combinarsi con automatismi di ultima generazione ottenendo un tangibile upgrade nel lavoro dell'operatore. **AUTOMAZIONE A SERVIZIO DELL'UOMO.**

I vantaggi sono **TECNICI / PRODUTTIVI / ECONOMICI**

## AUTO-START SYSTEM SISTEMA AUTO-START

Among the most interesting innovations in technology in the world of wax injectors, can simplify the operator's work and speed up production considerably, there is the AUTO - START system: available for series MJ with clamp C13.

Tra le più interessanti innovazioni a livello tecnologico nel mondo degli iniettori a cera, in grado di semplificare il lavoro dell'operatore e velocizzare notevolmente la produzione, c'è il sistema "AUTO - START", disponibile per le serie MJ con la pinza C13.

**SAVE UP TO 3 SECONDS FOR INJECTION CYCLE!  
RISPARMI FINO A 3 SECONDI PER CICLO DI INIEZIONE!**



### Productivity Produttività

Production of manual injectors (per hour): 240

Produzione iniettori manuali (per ora): 240

Production of manual injectors (8 hour): 1920

Produzione iniettori manuali (8 ore): 1920

➤ Production AUTO-START injectors (per hour): 300

➤ Produzione iniettori AUTO-START (per ora): 300

➤ Production AUTO-START injectors (8 hour): 2400

➤ Produzione iniettori AUTO-START (8 ore): 2400



### Technical advantages / Economic Benefit

#### Vantaggi tecnici / Economici

⌚ Automatic start ⌚ Elimination of waste & production increase  
⌚ Reduction of operator error ⌚ Hand protection sensors ⌚ Simply and fast ⌚ RFID R/W included

⌚ Partenza automatica ⌚ Eliminazione scarti e incremento produzione  
⌚ Riduzione errore dell'operatore ⌚ Sensori a protezione mano ⌚ Facile e veloce ⌚ RFID R/W incluso



# MJ-01-C13 MASTERINJECT SMART

## AUTO-START

 NEW AUTO-START

**5 YEARS WARRANTY**



 Min: 40x30x8 mm | Max: 130x120x50 mm



**ALUMINUM TANK 4.5 KG**  
Serbatoio in alluminio  
4.5 Kg



**INJECTION STATION OF 25 CM<sup>3</sup>**  
Stazione d'Iniezione da  
25 cm<sup>3</sup>



**HIGH VACUUM MOULD 100%**  
Alto vuoto stampo 100%



**SELF-CENTERING CLAMP**  
Pinza Autocentrante



**RFID TECHNOLOGY**  
Tecnologia RFID



**INDUSTRIAL TOUCH 7"**  
Touch industriale 7"



**ETHERNET CONNECTION**  
Connessione ethernet



**STEEL COVER**  
Cover in acciaio



**ENERGY SAVING**



**PUMP VAP14 INCLUDED**  
Pompa Inclusa VAP14

**Dimensions [WxDxH]**  
Machine: 58x34x48 cm  
Packing: 75x55x65 cm

**Weight**  
Machine: 30 Kg  
Packing: 54 Kg

**Power supply**  
240VAC / 120VAC  
[optional]

**System pressure**  
6 Bar


# MJ-02-C13 MASTERINJECT SMART

## AUTO-START

 NEW AUTO-START

**5 YEARS WARRANTY**



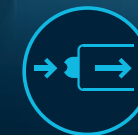
 Min: 40x30x8 mm | Max: 130x120x50 mm



**ALUMINUM TANK 4.5 KG**  
Serbatoio in alluminio  
4.5 Kg



**TWO INJECTION STATION OF 25 CM<sup>3</sup>**  
DUE Stazione d'Iniezione da  
25 cm<sup>3</sup>



**HIGH VACUUM MOULD 100%**  
Alto vuoto stampo 100%



**TWO SELF-CENTERING CLAMP**  
DUE Pinza Autocentrante



**TWO RFID TECHNOLOGY**  
DUE Tecnologia RFID



**TWO INDUSTRIAL TOUCH 7"**  
DUE Touch industriale 7"



**ETHERNET CONNECTION**  
Connessione ethernet



**STEEL COVER**  
Cover in acciaio



**ENERGY SAVING**



**PUMP VAP14 INCLUDED**  
Pompa Inclusa VAP14  
+  
**SECOND PUMP VAP14 OPTIONAL**  
SECONDA pompa VAP14  
OPZIONALE

**Dimensions [WxDxH]**  
Machine: 92x34x48 cm  
Packing: 115x55x65 cm

**Weight**  
Machine: 46 Kg  
Packing: 75 Kg

**Power supply**  
240VAC / 120VAC  
[optional]

**System pressure**  
6 Bar

# INTERCHANGEABLE CLAMPS

## INTERCAMBIABILITÀ PINZE

ONE INJECTOR > MANY COMBINATIONS  
UN INIETTORE > TANTE COMBINAZIONI



Interchangeable clamps  
for series MJ, model 01 e 02

From high jewellery to costume jewellery in a single gesture!

Pinze laterali intercambiabili  
per le serie MJ, modello 01 e 02

Dall'alta gioielleria alla bigiotteria in un solo gesto

### UNIQUE FEATURES

- **Side Clamp** for better visibility.
- **Self-centering** horizontally and vertically.
- **Adjustable Pin.**
- **Removable Thicknesses.**
- **Easy Adjustment** of all parameters.

### CARATTERISTICHE UNICHE

- **Pinza Laterale** che aumenta visibilità.
- **Autocentrante** in orizzontale e in verticale.
- **Perno Regolabile.**
- **Spessori Rimovibili.**
- **Facile Regolazione** di tutti i parametri.

# CLAMPS FOR BIG MOULD

## PINZE PER STAMPI GRANDI

These clamps require an increased support base, different from the standard, in this case you can make the interchangeability only with the clamp C20, C15 and clamp C13.

Queste pinze necessitano di una base d'appoggio maggiorata, diversa da quella standard, in questo caso è possibile effettuare l'intercambiabilità solo con le pinze C20, C15 e C13.



For production cycles requiring injecting with big moulds, we have realized a clamp with a larger plate: the C20 (Size 200x150x65/75 mm)

Per cicli di produzione che prevedono lavorazioni con stampi particolarmente grandi, invece, abbiamo realizzato una pinza con un piattello dalle dimensioni estese: la C20 (Dim. 200x150x65/75 mm)

To meet the ever increasing market demand, we have created a new clamp: C25L. This is larger than the C20 and equipped with an innovative LIFTING SYSTEM, easy to use that simplifies operator work and improves performance on large molds.

Per soddisfare la sempre più ampia richiesta di mercato, abbiamo creato una nuova pinza C25L, con dimensioni maggiori rispetto alla C20 e dotata un innovativo SISTEMA DI SOLLEVAMENTO, facile da utilizzare che semplifica il lavoro dell'operatore e migliora le prestazioni su gomme di grandi dimensioni.

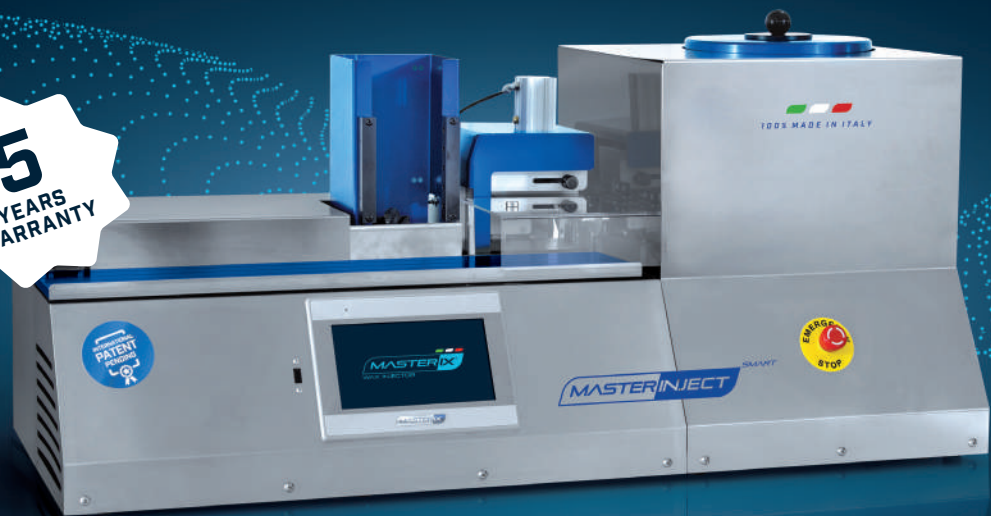
# MI-03 MASTERINJECT SMART

FULLY AUTOMATIC, PRODUCTIVE, EASY

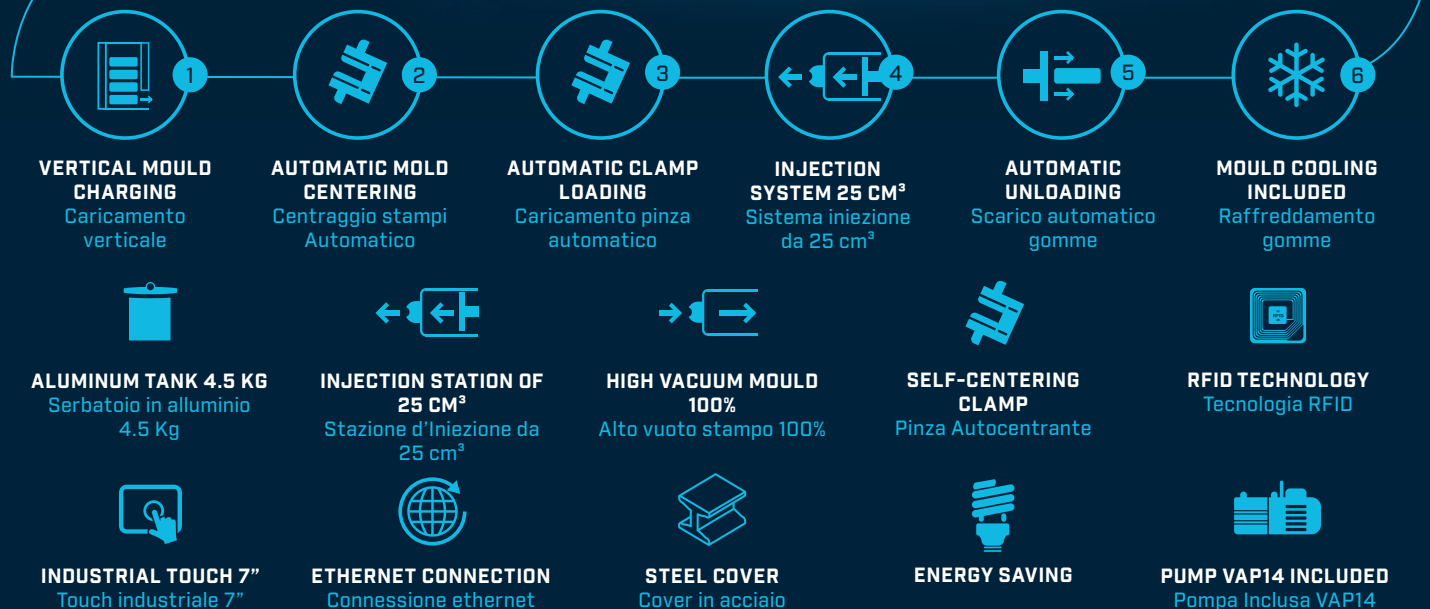
For Very High Production  
400 pz/h | 3200 pz/8h

Min: 40x30x8 mm | Max: 100x100x48 mm

5 YEARS WARRANTY



## Continuous Production Cycle Ciclo di Produzione Continuo



# MI-03 WITH SLIDE SL-03

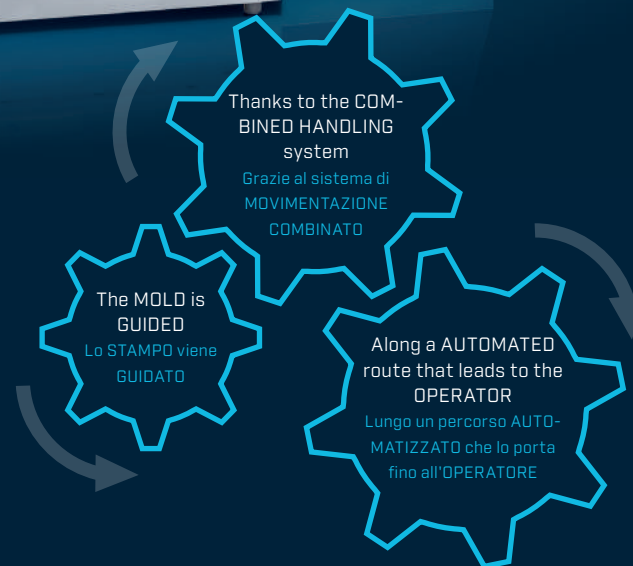
CON SCIVOLO SL-03  
MORE SPACE FOR YOUR PRODUCTION!  
PIÙ SPAZIO PER LA TUA PRODUZIONE!



## SLIDE SL-03 SCIVOLO SL-03

In this way the operator can **CONTINUE TO INSERT MOULDS** on the loader **WITHOUT ANY STOPS**. When the moulds are opened, **the models will be perfectly solidified**.  
 In questo modo l'operatore potrà **CONTINUARE AD INSERIRE STAMPI** sul caricatore **SENZA** la necessità di **FERMARSÌ**. Al momento dell'apertura delle gomme, i **modelli saranno perfettamente solidificati**.

The slide is compatible with all previous versions of the MI-03.  
 Lo scivolo è compatibile con tutte le precedenti versioni della MI-03.



### Machine dimensions and weight MI-03 Dimensioni e peso macchina MI-03

<b>Dimensions [WxDxH]</b> Machine: 96x65x45 cm Packing: 115x80x65 cm	<b>Power supply</b> 240VAC / 120VAC (optional)
<b>Weight</b> Machine: 44 Kg Packing: 83 Kg	<b>System pressure</b> 6 Bar

### Dimensions and weight of the machine with the slide SL-03 Dimensioni e peso macchina con lo scivolo SL-03

<b>Dimensions [WxDxH]</b> Machine: 130x80x45 cm	<b>Power supply</b> 240VAC / 120VAC (optional)
<b>Weight</b> Machine: 57 Kg	<b>System pressure</b> 6 Bar



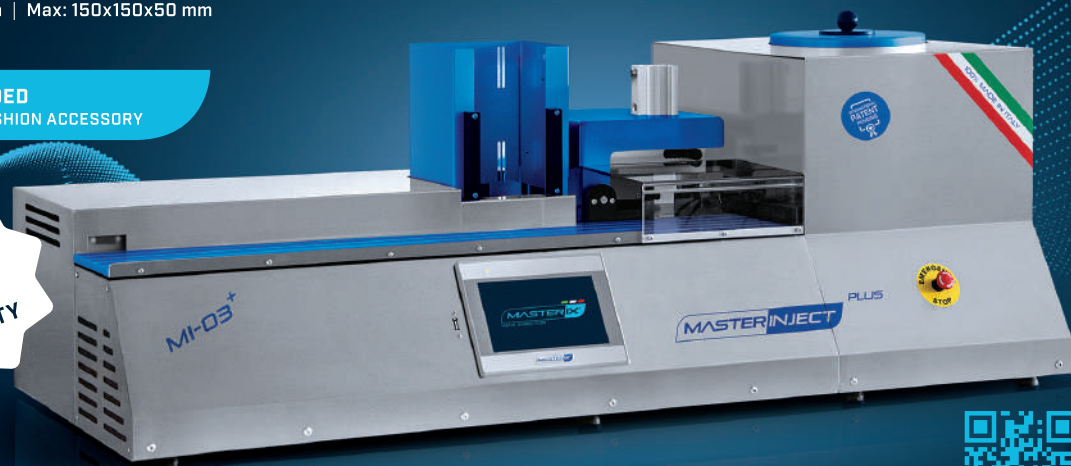
# MI-03<sup>+</sup> MASTERINJECT PLUS

UPGRADED TO IMPROVE YOUR PRODUCTION.

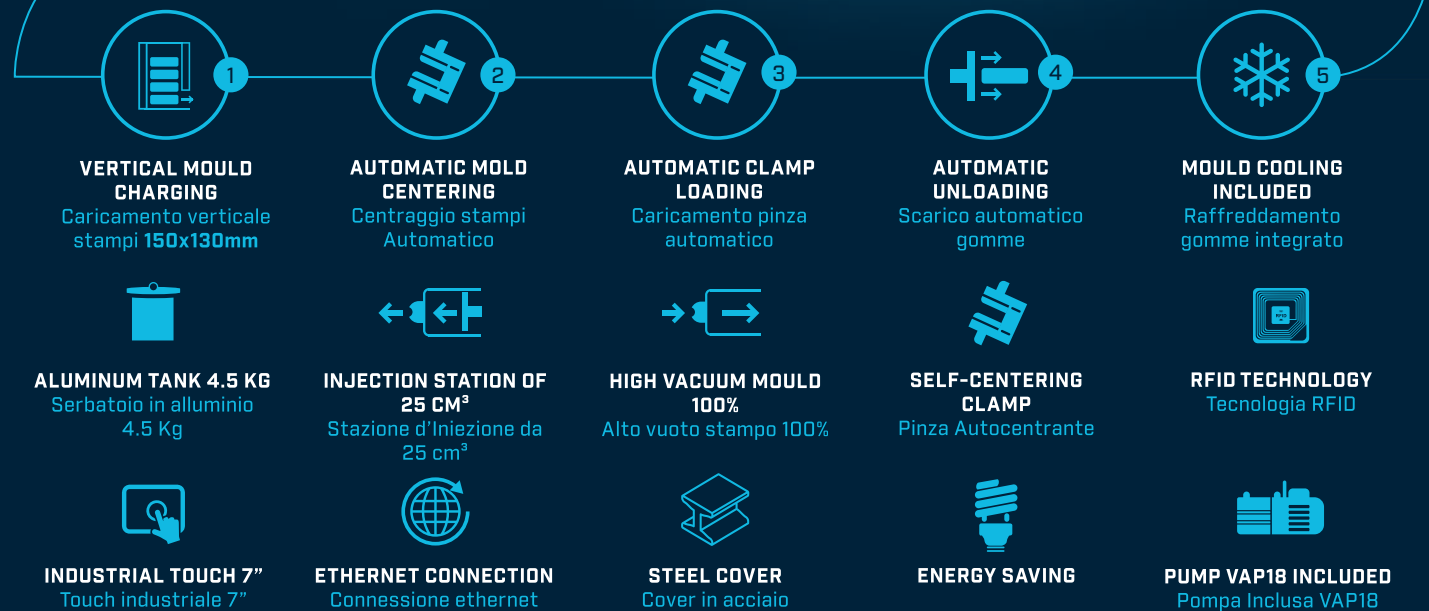
Min: 60x40x20 mm | Max: 150x150x50 mm

**RECOMMENDED**  
FOR HIGH PRODUCTION OF FASHION ACCESSORY

**5 YEARS WARRANTY**



## Continuous Production Cycle Ciclo di Produzione Continuo



## International Patent Pending

The feature that makes the only MI-03 in the market, is to work on a continuous cycle through a charger of vertical molds, loading and fully automatic unloading and cooler for the molds, integrated in the machine. It is the first and only automatic injector to be covered by international patent pending.

La caratteristica che rende l'MI-03 unica nel mercato è quella di lavorare a ciclo continuo attraverso un caricatore di stampi verticale, carico e scarico completamente automatico e raffreddatore degli stampi integrato nella macchina. E' il primo e unico iniettore automatico ad essere coperto da brevetto internazionale in corso di deposito.



## Technical and Economic Advantages / Vantaggi Tecnici e Economici

- 1 Charging different moulds: **SIMPLE.**
- 2 Fully Automatic: **FAST.**
- 3 Cooling included: **COMPACT.**
- 4 For inexperienced operators: **RFID R/W included.**
- 5 Elimination of waste: **SAVING TIMES.**

**MORE SPACE FOR YOUR BIGGER MOULD**



## TRY THE NEW AUTOMATED SYSTEM!

Thanks to the mould sliding system, the SLIDE allows the operator to increase the number of tires used and therefore a substantial increase in production.

## PROVA IL NUOVO SISTEMA AUTOMATIZZATO!

Grazie al sistema di scorrimento gomme, lo SCIVOLO permette l'incremento da parte dell'operatore del numero di gomme utilizzate e quindi un sostanziale potenziamento della produzione.

### Machine dimensions and weight MI-03<sup>+</sup> Dimensioni e peso macchina MI-03<sup>+</sup>

<b>Dimensions [WxDxH]</b> Machine: 125x70x47 cm Packing: 130x80x65 cm	<b>Power supply</b> 240VAC / 120VAC (optional)
<b>Weight</b> Machine: 72 Kg Packing: 102 Kg	<b>System pressure</b> 6 Bar

### Dimensions and weight of the machine with the slide SL-03<sup>+</sup> Dimensioni e peso macchina con lo scivolo SL-03<sup>+</sup>

<b>Dimensions [WxDxH]</b> Machine: 162x84x46 cm	<b>Power supply</b> 240VAC / 120VAC (optional)
<b>Weight</b> Machine: 106 Kg	<b>System pressure</b> 6 Bar



# HIGH TECHNOLOGY AND COMMON FEATURES

## ALTA TECNOLOGIA E CARATTERISTICHE COMUNI



### 1. TANK / SERBATOIO

Tank with vacuum control through the use of a high performance pump that allows to eliminate all the air and moisture from melted wax avoiding the formation of micro-bubbles. Made of aluminum, thermally insulated from the environment, it maintains uniform temperature and allows the homogeneous melting wax. Capacity 4,5 kg.

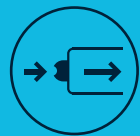
Serbaotio con controllo del vuoto grazie all'utilizzo di una pompa ad alte prestazioni che permette di eliminare tutta l'aria e l'umidità dalla cera fusa impedendo la formazione di micro-bolle. Realizzato in alluminio, isolato termicamente dall'ambiente esterno, mantiene la temperatura uniforme e permette lo scioglimento omogeneo della cera. Capacità di 4,5 kg.



### 2. INJECTION SYSTEM WITH SYRINGE 25 CM<sup>3</sup> SISTEMA DI INIEZIONE CON SIRINGA DA 25 CM<sup>3</sup>

The new piston injection system with continuously control feedback is able to ensure the increase of production, elimination of waste, the absence of coupling, absolute repeatability and accuracy of the models with a constant weight is between one injection and the other.

Il nuovo sistema di iniezione a pistone con controllo continuo retro azionato è in grado di garantire l'incremento della produzione, eliminazione degli scarti, assenza di accoppiatura, ripetibilità e precisione assoluta dei modelli con costanza di peso tra un'iniezione e l'altra.



### 3. VACUUM / VUOTO

High vacuum created with an high performance pump, directly in the mould, allowing to remove all the air inside, eliminating the presence of bubbles and micro bubbles produced in wax and allowing the exact copy of the model in the mould. The vacuum is measured electronically and automatically controlled.

If the vacuum does not reach 100%, the injection is not performed: the operator obtained, only perfectly successful models, eliminating the production of waste.

Alto vuoto realizzato tramite pompa ad alte prestazioni, direttamente nello stampo, che consente di rimuovere tutta l'aria presente al suo interno, eliminando la presenza di bolle e micro bolle nelle cere prodotte e consentendo l'esatta copia del modello. Il vuoto è misurato elettronicamente e controllato in automatico. Se il vuoto non raggiunge il 100%, l'iniezione non viene effettuata: l'operatore ottiene così, solo modelli perfettamente riusciti, eliminando la produzione di scarti.



### 4. SIDE CLAMP / PINZA LATERALE

Side clamp for greater safety and better visibility.

**Interchangeable:** you can replace different size clamps.

**Self-centering:** both horizontally and vertically without the use of shims.

Pinza laterale per una maggior sicurezza e una migliore visibilità. **Intercambiabile:** possibile sostituire le pinze di dimensioni diverse. **Autocentrante:** sia in orizzontale che in verticale senza l'utilizzo di spessori.



### 5. TECHNOLOGY RFID / TECNOLOGIA RFID

Reader and writer that allows to save all the working parameters (programs), in the TAG RFID (microchip) that can be positioned by adhesive on the mould surface or vulcanized inside the moulds. This technology allows a total repeatability of waxes and greatly facilitates the operator's work.

Lettore e scrittore che permette il salvataggio di tutti i parametri di lavoro (programmi), nei TAG RFID (microchip) che possono essere posizionati tramite adesivo sulla superficie dello stampo o vulcanizzati all'interno degli stampi. Questa tecnologia permette una totale ripetibilità delle cere e facilita notevolmente il lavoro dell'operatore.



### 6. TOUCH SCREEN / SCHERMO TOUCH

Color touch screen 7 "industrial-type for the work station with wired communication, reliable and durable for continuous use.

Touch screen a colori 7" di tipo industriale per la postazione lavorativa con comunicazione via cavo, affidabile e duraturo per un continuo utilizzo.



### 7. CONNECTIVITY / CONNESSIONE

All models are available with Ethernet connection for the acquisition of data and remote support, available via the internet for a better and faster service guaranteed all over the world.

Tutti i modelli sono disponibili con connessione Ethernet per l'acquisizione di dati e il supporto da remoto, disponibile via internet per un servizio migliore e veloce garantito in ogni parte del mondo.



### 8. COVER / COPERTURA

The machine cover is made of stainless steel for long life, characterized by a front cover of the clamp in mirror for better visibility of the nozzle hole in the mold.

La copertura della macchina è in acciaio Inox per una lunga durata nel tempo, caratterizzata da una cover frontale della pinza a specchio per una migliore visibilità del foro dell'ugello nello stampo.



### 9. EMERGENCY / EMERGENZA

Button to restore the safety conditions. Immediate opening in the rest position of the clamp, stopping the cycle of the machine and interruption of power supply.

Pulsante di emergenza per ripristinare le condizioni di sicurezza. Apertura immediata nella posizione di riposo della pinza, arresto del ciclo della macchina e interruzione dell'alimentazione elettrica.



### 10. ENERGY SAVING / RISPARMIO ENERGETICO

**POWER-ON/OFF mode:** allows you to set in the touch screen the time and day of the power on and the shutdown of the injector. **STAND-BY mode:** After a few minutes of inactivity the electronic components are turned off, conserving power and extending the life span of the same components.

**AUTO POWER-ON/OFF mode:** permette di impostare dal touch screen l'orario e il giorno di accensione e di spegnimento dell'iniettore. **STAND-BY mode:** dopo alcuni minuti di inattività i componenti elettronici si spengono, risparmiando energia ed estendendo la durata della vita degli stessi componenti.



### 11. PUMP / POMPA

High vacuum and high-performance pump, that allows to remove all the air from the tank and the moisture from melted wax, remove all the air from the mould, avoiding the formation of micro-bubbles.

Pompa ad alto vuoto e ad alte prestazioni che permette di rimuovere tutta l'aria dal serbatoio e l'umidità dalla cera fusa, elimina tutta l'aria dallo stampo evitando la formazione di micro bolle.

# SMART SOFTWARE PROGRAMMA SMART



MANY NEW AND PRACTICAL WAYS OF WORKING!  
Tante NUOVE e pratiche modalità di lavoro!

- ADD PHOTOS OF MODELS
- SAVING ENDLESS PROGRAMS
- WIZARD APPLICATION
- MULTI VIEW WORKING
- CLEAR AND SIMPLE
- AGGIUNTA FOTO MODELLI
- SALVATAGGIO INFINITI PROGRAMMI
- FUNZIONE WIZARD
- FUNZIONE MULTI LAVORO
- CHIARO E SEMPLICE

## INDUSTRY 4.0 INDUSTRIA 4.0



### Management and Connectivity / Gestione e Connettività

All the injectors are equipped with Ethernet Connection or with (WiFi) via Router, for connection to PC, Tablet or Smartphone, for the acquisition and transfer of machine's data. Respecting the industry 4.0 directives.

Tutti gli iniettori sono dotati di connessione Ethernet o con (WiFi) tramite Router, per il collegamento da Pc, Tablet o Smartphone, per l'acquisizione e il trasferimento dei dati delle macchine. Rispettando le direttive dell'industria 4.0.

# MANAGEMENT & SERVICE GESTIONE E SERVIZI



### Support / Supporto

Easy and fast support, guaranteed worldwide via remote connection (Internet) which allows to control the machine and all of its parameters, and to ensure at any time and in any part of the world to be able to take corrective action.

Assistenza facile e veloce, garantita in tutto il mondo tramite connessione da remoto (Internet) che permette di controllare la macchina e tutti i relativi parametri, e assicurare in qualsiasi momento e in ogni parte del mondo di poter intraprendere azioni correttive.



### Service / Servizi

All injectors are designed to mechanical and pneumatic independent blocks, to ensure assistance quick and easy maintenance intervening on individual groups.

Tutti gli iniettori sono progettati a blocchi meccanici e pneumatici indipendenti, per assicurare un'assistenza e una manutenzione facile e veloce intervenendo su singoli gruppi.

# PROCESSING TIMES & PRODUCTION COMPARED

## Productivity / Produttività

All the goals and efforts of our company are finalized at encouraging productivity in favor of our clients, at speeding and simplifying the processes of company and performance of the operators. Tutti gli obiettivi e gli sforzi della nostra azienda sono finalizzati all'incentivazione della produttività a favore dei nostri clienti, alla velocizzazione e alla semplificazione dei processi delle aziende e delle performance degli operatori.

## Economic benefit / Benefici economici

Thanks to the semi-automatic and automatic systems our customers get, in a short time, substantial cost savings. The considerable increase of production pays off in a few months the investment made with the buying of our machines and it's transformed immediately into profit. As you can see from the table. Grazie ai sistemi semi-automatico e automatico, i nostri clienti traggono, nell'arco di breve tempo, sostanziali risparmi economici. L'incremento della produzione in quantità considerevole ripaga in pochi mesi l'investimento effettuato con l'acquisto delle nostre macchine e si trasforma da subito in guadagno. Come si può vedere dalla tabella.

WORK PHASES FASI DI LAVORO	COMPETITORS CONCORRENZA	MJ-01 SMART	MJ-01 SMART AUTOSTART	MI-03 SMART	ADVANTAGES VANTAGGI
<b>Load mold</b> Carico stampo	2"	1"	1"	0"	MJ-01 Self centering clamp, no plate MI-03 automatic mould load
<b>Cycle start</b> Avvio ciclo	2"	2"	0"	0"	MJ-01 Autostart and MI-03 Automatic start
<b>Closure + Advance clamp</b> Chiusura pinza + avanzamento	2"	2"	2"	2"	[1"+1"]
<b>Vacuum</b> Vuoto	4"	2"	2"	2"	MJ-01 and MI-03 Automatic vacuum
<b>Set pressure injection</b> Regolazione pressione iniezione	1"	0"	0"	0"	MJ-01 Autostart and MI-03 Automatic Regulation
<b>Injection + ritorno</b> Iniezione + ritorno	3"	3"	3"	3"	[2"+1"]
<b>Mold unloading</b> Scarico stampo	2"	2"	2"	1"	MI-03 Automatic Unload
<b>Stop [operator delay]</b> Sosta [ritardo operatore]	3"	3'	2"	1"	MJ-01 Autostart no program choice MI-03 fully automatic cycle

# TEMPI DI LAVORAZIONE E PRODUZIONE A CONFRONTO

PRODUCTIVITY PRODOTTIVITÀ	COMPETITORS CONCORRENZA	MI-01 SMART	MI-01 SMART AUTOSTART	MI-03 SMART
<b>Sec. for cycle</b> Sec. per ciclo	19" [3 pz. / min.]	15" [4 pz. / min.]	12" [5 pz. / min.]	9" [7 pz. / min.]
<b>Pieces for hour</b> Pezzi all'ora	189	240	300	420
<b>Good pieces [%/1 hour]</b> Pezzi buoni [%/1 ora]	97% - [183]	99% - [237]	99% - [297]	99% - [415]
<b>Good pieces in 8 hours</b> Pezzi buoni in 8 ore	1464	1896	2376	3320

PROFIT GUADAGNO	MJ-01 SMART	MJ-01 SMART AUTOSTART	MI-03 SMART	ADVANTAGES VANTAGGI
<b>Increased pieces than the competitor 8 hour</b> Incremento pezzi rispetto alla concorrenza in 8 ore	+432	+912	+1856	Pz by our machine less pz produced by competitor
<b>Increase of profit 1 day - [24 working day]</b> Incremento guadagno in 1 - [24 giorni lavorativi]	30 € [720 €]	64 € [1.536 €]	130 € [3.120 €]	Profit € = Increase pz x cost of wax 1 pieces [0,07 €/pz]
<b>Increase of profit 1 year [286 working day]</b> Incremento guadagno in 1 anno [286 giorni lavorativi]	8.580 €	18.304 €	37.180 €	Profit € = Increase pz x cost of wax 1 pieces [0,07 €/pz]
<b>Investment recovery</b> Recupero investimento	1 year	7 months	5 months	



# VLC-180 MASTERMOULD

## THE MOST STRONG IN THE MARKET

**MORE THAN 3000 KG OF PRESSURE!**  
PIU' di 3000 Kg di STRETTA!



**PUMP VAP18**  
Pompa VAP18

Compatible with all types of rubber available on the market



**VLT Rubber**  
70°C



**Silicon Rubber**  
120°C



**Natural Rubber**  
180°C



With MASTERMOULD VLC-180 it is possible to vulcanize rubber **UNDER VACUUM HIGH TEMPERATURE** so as to remove the humidity and the micro bubbles from the rubber. Moulds will be perfectly compacted, the surface more smooth and shiny.

Con MASTERMOULD VLC-180 è possibile vulcanizzare le gomme **SOTTOVUOTO A CALDO** così da togliere l'umidità e le micro bolle dalla gomma. Le gomme realizzate risulteranno perfettamente compatte, la superficie più liscia e lucida.

### Features Automatic Under Vacuum Vulcanizer VLC-180:

- Plate dimension **180x160 mm**, Maximum plate opening: **100 mm**
- Minimum / maximum temperature reached: **70 °C / 200 °C**
- Closing pressure: **Max 10 Bar**
- **No. of programs: UNLIMITED**
- Fully **AUTOMATIC and UNDER VACUUM**
- **Touch screen control**
- **2 VULCANIZATION STEPS [pre-vulcanization and vulcanization]**
- Continuous **control of the temperature** and possibility to set the temperature of the plates separately

### Caratteristiche Vulcanizzatore Automatico Sottovuoto VLC-180:

- Dimensioni piastre **180x160 mm**, Apertura max delle piastre: **100 mm**
- Temperatura minima/massima raggiunti: **70°C/200°C**
- Pressione di stretta: **Max 10 Bar**
- **N. programmi: ILLIMITATI**
- Completamente **AUTOMATICO e SOTTOVUOTO**
- **Controllo da touch screen**
- **2 STEP di Vulcanizzazione** (pre.vulcanizzazione e vulcanizzazione)
- **Controllo continuo della temperatura** e possibilità di impostare la temperatura delle piastre separatamente

**Dimensions (WxDxH)**  
Machine: 34x45x52 cm

**Weight**  
Machine: 42 Kg

**Power supply**  
240VAC / 120VAC (optional)

**System pressure**  
6-10 Bar

# CSV-30 MASTERMOULD

**NEW**



With MASTERMOULD CSV-30 it is possible to vulcanize the bi-component liquid silicone, **UNDER VACUUM at COLD TEMPERATURE**.

Con MASTERMOULD CSV-30 è possibile vulcanizzare il silicone liquido bi-componente **SOTTOVUOTO A FREDDO**.

### Features Vacuum Bell CSV-30:

- Very light Plexiglass bell that perfectly hold the void
- Bell diameter: 300 mm
- Simple vacuum loading/unloading lever
- Integrated pressure gauge for vacuum control

### Caratteristiche Campana Sottovuoto CSV-30:

- Leggerissima campana in plexiglass che tiene perfettamente il vuoto
- Diametro campana: 300 mm
- Semplice leva di carico / scarico del vuoto
- Manometro integrato per controllo del vuoto

**Dimensions (WxDxH)**  
Machine: 34x46x43 cm

**Weight**  
Machine: 15 Kg

**Power supply**  
240VAC / 120VAC (optional)



**FRAME / Staffa**  
Dim. 70x50x20 mm  
**FRAME / Staffa**  
Dim. 80x60x30 mm  
**FRAME / Staffa**  
Dim. 100x100x50 mm



**FRAME MOULD VLC / Staffa VLC**  
dim. 70x50x20 mm x4



**FRAME / Staffa**  
Dim. 70x50x20 mm  
**FRAME / Staffa**  
Dim. 80x60x30 mm  
**FRAME / Staffa**  
Dim. 100x100x50 mm



**FRAME MOULD CSV / Staffa CSV**  
dim. 70x50x20 mm x5  
**FRAME MOULD CSV / Staffa CSV**  
dim. 80x60x30 mm x5

# CSV-20 MASTERMOULD



With **MASTERMOULD CSV-20** optimizes the perfect result for your **ENAMELLED** pieces.

#### Features Vacuum Bell CSV-20:

- Very light Plexiglass bell that perfectly holds the void
- Bell diameter: 200 mm
- Simple vacuum loading/unloading lever
- Integrated pressure gauge for vacuum control

Con **MASTERMOULD CSV-20** ottimizza al meglio il risultato perfetto per i tuoi pezzi **SMALTATI**.

#### Caratteristiche Campana Sottovuoto CSV-20:

- Leggerissima campana in plexiglass che tiene perfettamente il vuoto
- Diametro campana: 200 mm
- Semplice leva di carico / scarico del vuoto
- Manometro integrato per controllo del vuoto

# COOLERS FOR MOULD RAFFREDDATORI PER STAMPI

## COOLER 400 MOD. CO-04D



Cooler basic model with cooled plate of 400x100 mm.  
Cooler modello base con piastra raffreddata da 400x100 mm.

## COOLER 600 MOD. CO-06D



Cooler with LCD display and cooled plate of 600x120 mm  
Cooler con display LCD e piastra raffreddata da 600x120 mm



**LOW POWER  
CONSUMPTION**



**SPEED UP YOUR  
PRODUCTION!**  
Velocizza la tua  
Produzione!

Using coolers reduces the cooling time of the molds during the work cycle and the number of molds used for each model, with considerable savings of time and money, and consequently an increase in production.

The temperature can be set directly from the display; the cooler is able to maintain constant the temperature.

Utilizzando i raffreddatori si riducono i tempi di raffreddamento degli stampi durante il ciclo lavorativo e il numero di gomme utilizzate per ogni modello, con notevole risparmio di tempo e denaro e di conseguenza un incremento della produzione.

La temperatura può essere impostata direttamente dal display; il raffreddatore è in grado di mantenere la temperatura impostata costante.

**Dimensions [WxDxH]**  
Machine: 23x30x32 cm

**Weight**  
Machine: 6 Kg

**Power supply**  
240VAC / 120VAC (optional)

**Dimensions [WxDxH]**  
40x21x8 cm

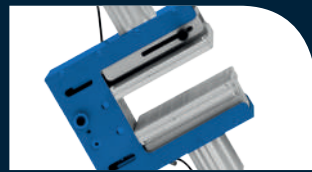
**Weight**  
4 Kg

**Dimensions [WxDxH]**  
60x21x8 cm

**Weight**  
5 Kg



## ACCESSORIES FOR INJECTOR ACCESSORI PER INIETTORE



**C 15 Clamp**  
Pinza C15

Interchangeable big clamp, plate size 150x130x55/70 mm. Pinza grande intercambiabile, dimensioni piattello 150x130x55/70 mm.



**C 20 Clamp**  
Pinza C 20

interchangeable clamp, plate size 200x150x65/75 mm. Pinza intercambiabile dimensioni piattello 200x150x65/75 mm.



**C 25 L Clamp**  
Pinza C 25 L

interchangeable clamp, plate size 250x200x85 mm. Pinza intercambiabile, dimensioni piattello 250x200x85 mm.



**Injection piston S100**  
Pistone iniezione S100

The injection piston 130 cm<sup>3</sup> of wax, for big moulds that requiring greater quantities of melted wax for injection. Pistone di iniezione da 130 cm<sup>3</sup> di cera, per stampi di grandi dimensioni che richiedono maggiori quantità di cera fusa.



**TAG**

Tag RFID are micro-chips that are used for the storage of all the working pa-



**Custom Nozzle**  
Ugello Custom

Nozzle workable in any shape. Ugello lavorabile in qualsiasi forma.



**Slide mould SL-03**  
Scivolo SL-03

Automatic mold discharge system for injector. Sistema automatico di scarico stampi per iniettore MI-03.



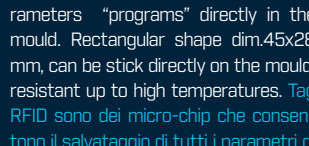
**TAG**

Tag RFID are micro-chips that are used for the storage of all the working pa-

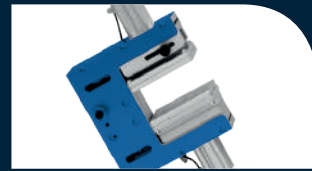


**Slide mould SL-03+**  
Scivolo SL-03+

Automatic mold discharge system for injector. Sistema automatico di scarico stampi per iniettore MI-03

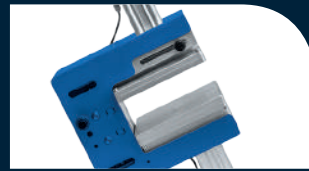


rameters "programs" directly in the mould. Rectangular shape dim.45x28 mm, can be stick directly on the mould, resistant up to high temperatures. Tag RFID sono dei micro-chip che consentono il salvataggio di tutti i parametri di lavoro "programmi" direttamente nello stampo. Rettangolari e adesivi, si possono attaccare direttamente sulla gomma resistenti fino ad alte temperature.



**C 10 Clamp**  
Pinza C10

Interchangeable standard clamp, plate size 100x100x45/65 mm. Pinza standard intercambiabile, dim. piattello 100x100x45/65 mm.



**C 13 Clamp**  
Pinza C13

Interchangeable medium clamp, plate size 130x120x45/65 mm. Pinza media intercambiabile, dimensioni piattello 130x120x45/65 mm

## ACCESSORIES FOR VULCANIZER ACCESSORI VULCANIZZATORI

### MASTERMOULD VLC-180



Frame Mould VLC / Staffa VLC:  
dim. 70x50x20 mm  
Frame Mould VLC / Staffa VLC:  
dim. 80x60x30 mm  
Frame Mould VLC / Staffa VLC:  
dim. 100x100x50 mm

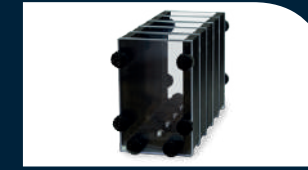


Frame Mould VLC / Staffa VLC:  
dim. 70x50x20 mm x4

### MASTERMOULD CSV-30 / CSV-20



Frame Mould CSV / Staffa CSV:  
dim. 70x50x20 mm  
Frame Mould CSV / Staffa CSV:  
dim. 80x60x30 mm  
Frame Mould CSV / Staffa CSV:  
dim. 100x100x50 mm



Frame Mould CSV / Staffa CSV:  
dim. 70x50x20 mm x5  
Frame Mould CSV / Staffa CSV:  
dim. 80x60x30 mm x5

## ACCESSORIES FOR INJECTOR AND VULCANIZER ACCESSORI COMPATIBILI PER INIETTORI E VULCANIZZATORI

Perfect copy of injector's nozzle, so as to allow the maximum vacuum to be reached, avoids spills of wax for an optimal injection. To be inserted in hot and cold frame.



**Spherical nozzle for mould**  
Finto ugello semisfera

Copia perfettamente l'ugello dell'iniettore, così da permettere il raggiungimento massimo del vuoto, evita fuoriuscite di cera per un'ottimale iniezione. Da inserire nelle staffe a caldo e a freddo.

Silent pump high vacuum and high performance, capacity of 4 m<sup>3</sup> VAP14 or 8 m<sup>3</sup>/hour VAP18 respectively, allowing to increase production, decrease time of vacuum and increase the quality of wax.

Pompa silenziosa ad alto vuoto ed elevate prestazioni, portata di 4 m<sup>3</sup> VAP14 o 8 m<sup>3</sup>/ora VAP18, che consente di incrementare la produzione, diminuire i tempi del vuoto e aumentare la qualità delle cere.



**VAP 18 pump**  
Pompa VAP 18



**Rounded conical nozzle**  
Finto ugello cono arrotondato



**Conical nozzle for mould**  
Finto ugello cono



**VAP 14 pump**  
Pompa VAP 14



# MASTERWAX WAX OF NEW GENERATION



## UNIVERSAL MASTERIX BLUE WAX

Wax suitable for all processes. Very flexible and elastic, it is particularly recommended for medium to high difficulty pieces. Shiny finish. *Cera adatta per tutte le lavorazioni. Molto flessibile ed elastica è particolarmente indicata per pezzi di medio alta difficoltà. Finitura lucida.*

## EXTRAFLUID RED

Extra fluid red wax for filigree models. *Cera rossa extra fluida per modelli filigranati.*



## SUPER MASSIVE GREEN

Green wax with very low shrinkage designed for massive models. *Cera verde con bassissimo ritiro pensata per oggetti massivi.*

## DARK DIAMOND

Flexible and break-resistant wax, dark in color for a perfect and easy setting. *Cera flessibile e resistente alla rottura, di colore scuro per un'incastonatura perfetta e facile.*



# HOLLOW 3D PIECES PEZZI 3D VUOTI



## SOLUBLE WAX CERA SOLUBILE

Wax totally soluble in water at room temperature, non-toxic, for the production of hollow pieces. *Cera totalmente solubile in acqua a temperatura ambiente, atossica, per la produzione di pezzi vuoti.*

All consumable products can be ordered separately and in small or large quantities.  
*Tutti i prodotti consumabili sono ordinabili separatamente e in piccole o grandi quantità*



## SALES NETWORK & SERVICE RETE VENDITA E ASSISTENZA

If you would like more information please visit our website, contact us or our local dealer. We are at your complete disposal for demonstrations, testing and clarification, we will be happy to accommodate you in any request.

Se desiderate avere maggiori informazioni, visitate il nostro sito web oppure non esitate a contattare noi o i nostri distributori di zona. Siamo a vostra totale disposizione per dimostrazioni, prove e chiarimenti, saremo lieti di accontentarvi in ogni richiesta.

## CUSTOMER CARE ASSISTENZA CLIENTI



MASTERIX has always guaranteed immediate assistance and technical support for any need! The service staff is always ready to support the customer!

MASTERIX garantisce da sempre, assistenza immediata e supporto tecnico per qualsiasi esigenza! Il personale addetto al service è sempre pronto per supportare il cliente!



**Masterix S.r.l.**

Via Luigi Galvani 59/61, 52100 Arezzo, Italia  
Ph. +39 0575 368335 - Email: [masterix@masterix.it](mailto:masterix@masterix.it)  
P.IVA 02128530512

**[WWW.MASTERIX.IT](http://WWW.MASTERIX.IT)**

