

# MARKING SYSTEM

RMU offre la più ampia gamma di soluzioni nel settore della marcatura permanente. Le nostre teste, le elettroniche di controllo e tutta la meccanica sono realizzate interamente in ITALIA presso il nostro stabilimento. Questo ci permette di intervenire tempestivamente alle esigenze del cliente e di offrire un ottimo servizio post-vendita.

Tutte le nostre soluzioni montano guide lineari a ricircolo di sfere e viti a ricircolo di sfere. Grazie a queste soluzioni le macchine RMU offrono una grande garanzia nel tempo.

*We design and build the widest range of machines for permanent marking. Our heads, control electronics or mechanics are entirely created in Italy by our establishment.*

*This allows us to respond quickly to customer needs and offer an excellent after-sales service.*

*All our solutions are provided with sphere recirculation linear guides and sphere recirculation screw. Thanks to these solutions RMU machines offer a great warranty in time.*





# P1



**AREA DI MARCATURA**  
*MARKING AREA*

65X35 MM

**TECNOLOGIA DI AZIONAMENTO DELLA PUNTA**  
*TIP DRIVE TECHNOLOGY*

PNEUMATICA A MICRO PERCUSSIONE  
PNEUMATICA A VIBRAZIONE  
ELETTROMAGNETICA  
*PNEUMATIC MICROPERCUSSION  
PNEUMATIC VIBRATING  
ELECTROMAG*

**VELOCITÀ DI MARCATURA**  
*MARKING SPEED*

FINO A 6 CARATTERI / SECONDO  
*UP TO 6 CHARACTERS PER SECOND*

**DUREZZA SUPERFICIALE DEI MATERIALI**  
*SUPERFICIAL HARDNESS OF MATERIALS*

FINO A 64 HRC  
*UP TO 64 HRC*

**RUMOROSITÀ A VUOTO**  
*NOISE LEVEL AT EMPTY*

FINO A 68 DB  
*UP TO 68 DB*

**PESO DELLA TESTA DI MARCATURA**  
*MARKING HEAD WEIGHT*

2,1 KG

**CARATTERISTICHE PARTICOLARI**  
*SPECIAL FEATURES*

PUÒ MARCARE SUPERFICI IRREGOLARI FINO A 14 MM  
*CAN MARK IRREGULAR SURFACES WITH 14 MM HEIGHT DIFFERENCE*



# P2



**AREA DI MARCATURA**  
*MARKING AREA*

100X35 MM

**TECNOLOGIA DI AZIONAMENTO DELLA PUNTA**  
*TIP DRIVE TECHNOLOGY*

PNEUMATICA A MICRO PERCUSSIONE  
PNEUMATICA A VIBRAZIONE  
ELETTROMAGNETICA  
*PNEUMATIC MICROPERCUSSION  
PNEUMATIC VIBRATING;  
ELECTROMAG*

**VELOCITÀ DI MARCATURA**  
*MARKING SPEED*

FINO A 6 CARATTERI / SECONDO  
*UP TO 6 CHARACTERS PER SECOND*

**DUREZZA SUPERFICIALE DEI MATERIALI**  
*SUPERFICIAL HARDNESS OF MATERIALS*

FINO A 64 HRC  
*UP TO 64 HRC*

**RUMOROSITÀ A VUOTO**  
*NOISE LEVEL AT EMPTY*

FINO A 68 DB  
*UP TO 68 DB*

**PESO DELLA TESTA DI MARCATURA**  
*MARKING HEAD WEIGHT*

2,4 KG

**CARATTERISTICHE PARTICOLARI**  
*SPECIAL FEATURES*

PUÒ MARCARE SUPERFICI IRREGOLARI FINO A 14 MM  
PUÒ MARCARE FINO A 1MM DI PROFONDITÀ  
*CAN MARK IRREGULAR SURFACES WITH 14 MM HEIGHT DIFFERENCE  
CAN MARK UP TO 1 MM DEPTH*



# P3



**AREA DI MARCATURA**  
*MARKING AREA*

180X35 MM

**TECNOLOGIA DI AZIONAMENTO DELLA PUNTA**  
*TIP DRIVE TECHNOLOGY*

PNEUMATICA A MICRO PERCUSSIONE  
PNEUMATICA A VIBRAZIONE  
ELETTROMAGNETICA  
*PNEUMATIC MICROPERCUSSION ; PNEUMATIC VIBRATING ; ELECTROMAG*

**VELOCITÀ DI MARCATURA**  
*MARKING SPEED*

FINO A 6 CARATTERI / SECONDO  
*UP TO 6 CHARACTERS PER SECOND*

**DUREZZA SUPERFICIALE DEI MATERIALI**  
*SUPERFICIAL HARDNESS OF MATERIALS*

FINO A 64 HRC  
*UP TO 64 HRC*

**RUMOROSITÀ A VUOTO**  
*NOISE LEVEL AT EMPTY*

FINO A 68 DB  
*UP TO 68 DB*

**PESO DELLA TESTA DI MARCATURA**  
*MARKING HEAD WEIGHT*

4,5 KG





# F1



<b>AREA DI MARCATURA</b> <i>MARKING AREA</i>	65X65 MM
<b>TECNOLOGIA DI AZIONAMENTO DELLA PUNTA</b> <i>TIP DRIVE TECHNOLOGY</i>	PNEUMATICA A MICRO PERCUSSIONE PNEUMATICA A VIBRAZIONE ELETTROMAGNETICA <i>PNEUMATIC MICROPERCUSSION ; PNEUMATIC VIBRATING; ELECTROMAG</i>
<b>VELOCITÀ DI MARCATURA</b> <i>MARKING SPEED</i>	FINO A 8 CARATTERI / SECONDO <i>UP TO 8 CHARACTERS PER SECOND</i>
<b>DUREZZA SUPERFICIALE DEI MATERIALI</b> <i>SUPERFICIAL HARDNESS OF MATERIALS</i>	FINO A 64 HRC <i>UP TO 64 HRC</i>
<b>RUMOROSITÀ A VUOTO</b> <i>NOISE LEVEL AT EMPTY</i>	FINO A 68 DB <i>UP TO 68 DB</i>
<b>PESO DELLA TESTA DI MARCATURA</b> <i>MARKING HEAD WEIGHT</i>	3 KG
<b>CARATTERISTICHE PARTICOLARI</b> <i>SPECIAL FEATURES</i>	PUÒ MARCARE SUPERFICI IRREGOLARI FINO A 14 MM PUÒ MARCARE FINO A 1MM DI PROFONDITÀ <i>CAN MARK IRREGULAR SURFACES WITH 14 MM HEIGHT DIFFERENCE CAN MARK UP TO 1 MM DEPTH</i>

# F2



<b>AREA DI MARCATURA</b> <i>MARKING AREA</i>	100x100 MM
<b>TECNOLOGIA DI AZIONAMENTO DELLA PUNTA</b> <i>TIP DRIVE TECHNOLOGY</i>	PNEUMATICA A MICRO PERCUSSIONE PNEUMATICA A VIBRAZIONE ELETTROMAGNETICA <i>PNEUMATIC MICROPERCUSSION ; PNEUMATIC VIBRATING; ELECTROMAG</i>
<b>VELOCITÀ DI MARCATURA</b> <i>MARKING SPEED</i>	FINO A 6 CARATTERI / SECONDO <i>UP TO 6 CHARACTERS PER SECOND</i>
<b>DUREZZA SUPERFICIALE DEI MATERIALI</b> <i>SUPERFICIAL HARDNESS OF MATERIALS</i>	FINO A 64 HRC <i>UP TO 64 HRC</i>
<b>RUMOROSITÀ A VUOTO</b> <i>NOISE LEVEL AT EMPTY</i>	FINO A 68 DB <i>UP TO 68 DB</i>
<b>PESO DELLA TESTA DI MARCATURA</b> <i>MARKING HEAD WEIGHT</i>	4,5 KG
<b>CARATTERISTICHE PARTICOLARI</b> <i>SPECIAL FEATURES</i>	PUÒ MARCARE SUPERFICI IRREGOLARI FINO A 14 MM PUÒ MARCARE FINO A 1MM DI PROFONDITÀ <i>CAN MARK IRREGULAR SURFACES WITH 14 MM HEIGHT DIFFERENCE CAN MARK UP TO 1 MM DEPTH</i>

# F3



<b>AREA DI MARCATURA</b> <i>MARKING AREA</i>	180x100 MM
<b>TECNOLOGIA DI AZIONAMENTO DELLA PUNTA</b> <i>TIP DRIVE TECHNOLOGY</i>	PNEUMATICA A MICRO PERCUSSIONE PNEUMATICA A VIBRAZIONE ELETTROMAGNETICA <i>PNEUMATIC MICROPERCUSSION ; PNEUMATIC VIBRATING; ELECTROMAG</i>
<b>VELOCITÀ DI MARCATURA</b> <i>MARKING SPEED</i>	FINO A 6 CARATTERI / SECONDO <i>UP TO 6 CHARACTERS PER SECOND</i>
<b>DUREZZA SUPERFICIALE DEI MATERIALI</b> <i>SUPERFICIAL HARDNESS OF MATERIALS</i>	FINO A 64 HRC <i>UP TO 64 HRC</i>
<b>RUMOROSITÀ A VUOTO</b> <i>NOISE LEVEL AT EMPTY</i>	FINO A 68 DB <i>UP TO 68 DB</i>
<b>PESO DELLA TESTA DI MARCATURA</b> <i>MARKING HEAD WEIGHT</i>	5,5 KG
<b>CARATTERISTICHE PARTICOLARI</b> <i>SPECIAL FEATURES</i>	PUÒ MARCARE SUPERFICI IRREGOLARI FINO A 14 MM PUÒ MARCARE FINO A 1MM DI PROFONDITÀ <i>CAN MARK IRREGULAR SURFACES WITH 14 MM HEIGHT DIFFERENCE CAN MARK UP TO 1 MM DEPTH</i>





# FIONDA



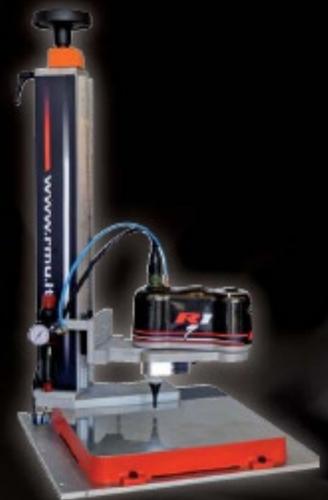
<b>AREA DI MARCATURA</b> <i>MARKING AREA</i>	60x40 MM
<b>TECNOLOGIA DI AZIONAMENTO DELLA PUNTA</b> <i>TIP DRIVE TECHNOLOGY</i>	PNEUMATICA A MICRO PERCUSSIONE PNEUMATICA A VIBRAZIONE <i>PNEUMATIC MICROPERCUSSION ; PNEUMATIC VIBRATING; ELECTROMAG</i>
<b>VELOCITÀ DI MARCATURA</b> <i>MARKING SPEED</i>	FINO A 6 CARATTERI / SECONDO <i>UP TO 6 CHARACTERS PER SECOND</i>
<b>DUREZZA SUPERFICIALE DEI MATERIALI</b> <i>SUPERFICIAL HARDNESS OF MATERIALS</i>	FINO A 64 HRC <i>UP TO 64 HRC</i>
<b>RUMOROSITÀ A VUOTO</b> <i>NOISE LEVEL AT EMPTY</i>	FINO A 68 DB <i>UP TO 68 DB</i>
<b>PESO DELLA TESTA DI MARCATURA</b> <i>MARKING HEAD WEIGHT</i>	1,9 KG
<b>CARATTERISTICHE PARTICOLARI</b> <i>SPECIAL FEATURES</i>	DOTATA DI PROTEZIONE ANTI POLVERE A LAMELLE DI ACCIAIO INOX <i>IT IS SUPPLIED WITH A PROTECTION FOR THE DUST WITH STAINLESS STEEL BARRIER</i>



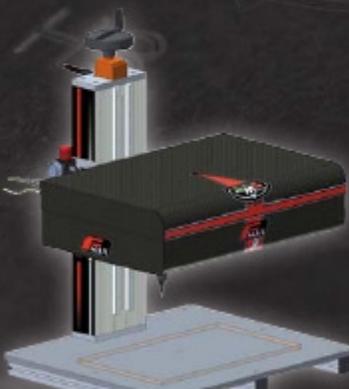
# R1



<b>AREA DI MARCATURA</b> <i>MARKING AREA</i>	340x170 MM
<b>TECNOLOGIA DI AZIONAMENTO DELLA PUNTA</b> <i>TIP DRIVE TECHNOLOGY</i>	PNEUMATICA A MICRO PERCUSSIONE PNEUMATICA A VIBRAZIONE <i>PNEUMATIC MICROPERCUSSION ; PNEUMATIC VIBRATING; ELECTROMAG</i>
<b>VELOCITÀ DI MARCATURA</b> <i>MARKING SPEED</i>	FINO A 6 CARATTERI / SECONDO <i>UP TO 6 CHARACTERS PER SECOND</i>
<b>DUREZZA SUPERFICIALE DEI MATERIALI</b> <i>SUPERFICIAL HARDNESS OF MATERIALS</i>	FINO A 64 HRC <i>UP TO 64 HRC</i>
<b>RUMOROSITÀ A VUOTO</b> <i>NOISE LEVEL AT EMPTY</i>	FINO A 68 DB <i>UP TO 68 DB</i>
<b>PESO DELLA TESTA DI MARCATURA</b> <i>MARKING HEAD WEIGHT</i>	5 KG



# FMAX



<b>AREA DI MARCATURA</b> <i>MARKING AREA</i>	500X300MM
<b>TECNOLOGIA DI AZIONAMENTO DELLA PUNTA</b> <i>TIP DRIVE TECHNOLOGY</i>	PNEUMATICA A MICRO PERCUSSIONE PNEUMATICA A VIBRAZIONE ELETTROMAGNETICA <i>PNEUMATIC MICROPERCUSSION ; PNEUMATIC VIBRATING; ELECTROMAG</i>
<b>VELOCITÀ DI MARCATURA</b> <i>MARKING SPEED</i>	FINO A 6 CARATTERI / SECONDO <i>UP TO 6 CHARACTERS PER SECOND</i>
<b>DUREZZA SUPERFICIALE DEI MATERIALI</b> <i>SUPERFICIAL HARDNESS OF MATERIALS</i>	FINO A 64 HRC <i>UP TO 64 HRC</i>
<b>RUMOROSITÀ A VUOTO</b> <i>NOISE LEVEL AT EMPTY</i>	FINO A 68 DB <i>UP TO 68 DB</i>



# F TOUCH



**AREA DI MARCATURA**  
*MARKING AREA*

100x100 MM

**TECNOLOGIA DI AZIONAMENTO DELLA PUNTA**  
*TIP DRIVE TECHNOLOGY*

PNEUMATICA A MICRO PERCUSSIONE  
PNEUMATICA A VIBRAZIONE  
ELETTROMAGNETICA  
*PNEUMATIC MICROPERCUSSION ; PNEUMATIC VIBRA-  
TING; ELECTROMAG*

**VELOCITÀ DI MARCATURA**  
*MARKING SPEED*

FINO A 6 CARATTERI / SECONDO  
*UP TO 6 CHARACTERS PER SECOND*

**DUREZZA SUPERFICIALE DEI MATERIALI**  
*SUPERFICIAL HARDNESS OF MATERIALS*

FINO A 64 HRC  
*UP TO 64 HRC*

**RUMOROSITÀ A VUOTO**  
*NOISE LEVEL AT EMPTY*

FINO A 68 DB  
*UP TO 68 DB*

**PESO DELLA TESTA DI MARCATURA**  
*MARKING HEAD WEIGHT*

18 KG

**CARATTERISTICHE PARTICOLARI**  
*SPECIAL FEATURES*

PUÒ MARCARE SUPERFICI IRREGOLARI FINO A 14 MM,  
ELETTRONICA TOUCH SCREEN INTEGRATA SULLA TESTA  
DI MARCATURA  
*CAN MARK IRREGULAR SURFACES WITH A 14 MMHEIGHT  
DIFFERENCE  
TOUCH SCREEN ELECTRONIC HEAD ON BOARD*

# P TOUCH

**AREA DI MARCATURA**  
*MARKING AREA*

105x35 MM

**TECNOLOGIA DI AZIONAMENTO DELLA PUNTA**  
*TIP DRIVE TECHNOLOGY*

PNEUMATICA A MICRO PERCUSSIONE  
PNEUMATICA A VIBRAZIONE  
ELETTROMAGNETICA  
*PNEUMATIC MICROPERCUSSION ; PNEUMATIC  
VIBRATING; ELECTROMAG*

**VELOCITÀ DI MARCATURA**  
*MARKING SPEED*

FINO A 6 CARATTERI / SECONDO  
*UP TO 6 CHARACTERS PER SECOND*

**DUREZZA SUPERFICIALE DEI MATERIALI**  
*SUPERFICIAL HARDNESS OF MATERIALS*

FINO A 64 HRC  
*UP TO 64 HRC*

**RUMOROSITÀ A VUOTO**  
*NOISE LEVEL AT EMPTY*

FINO A 68 DB  
*UP TO 68 DB*

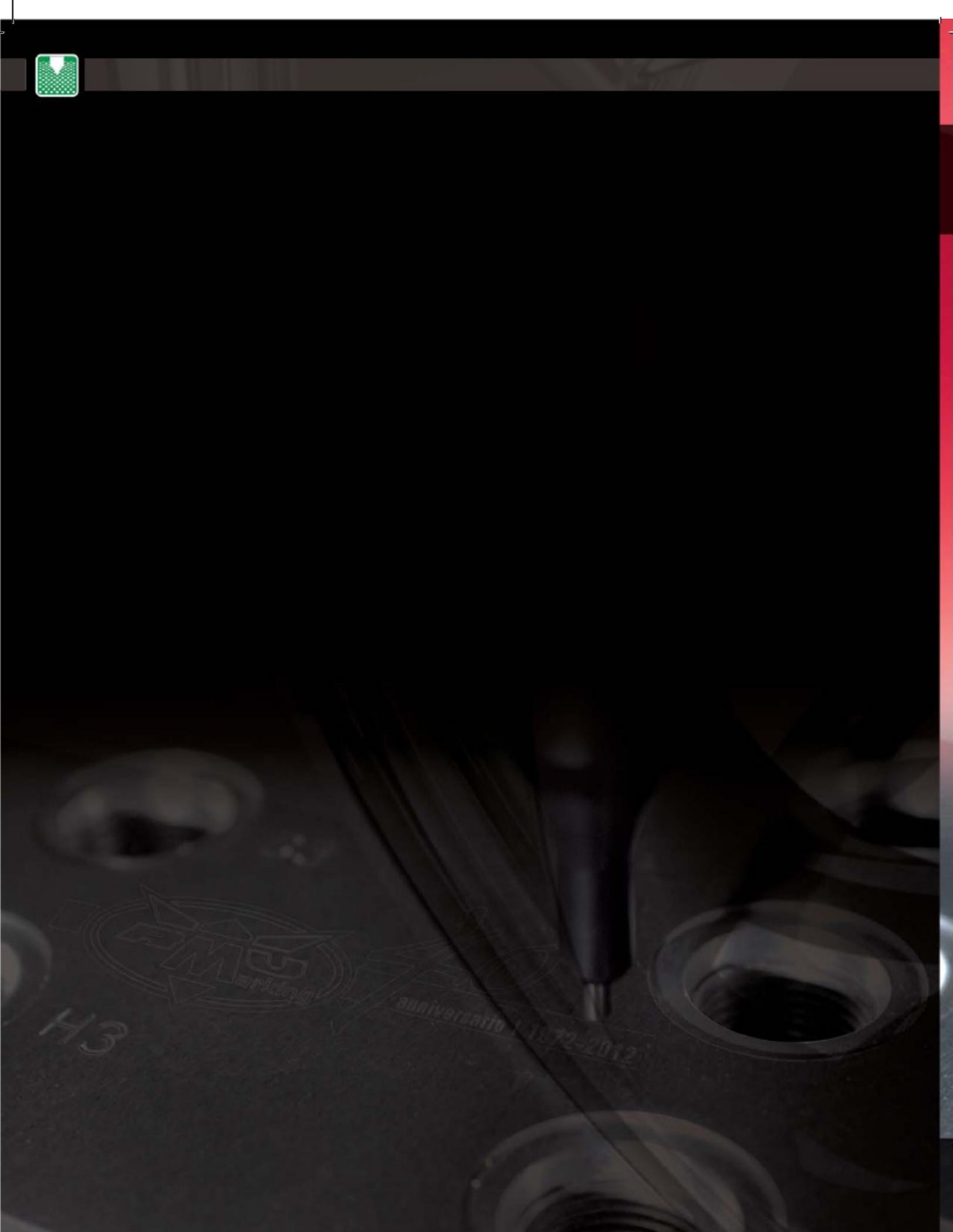
**PESO DELLA TESTA DI MARCATURA**  
*MARKING HEAD WEIGHT*

5 KG

**CARATTERISTICHE PARTICOLARI**  
*SPECIAL FEATURES*

PUÒ MARCARE SUPERFICI IRREGOLARI FINO A 14 MM,  
ELETTRONICA TOUCH SCREEN INTEGRATA SULLA  
TESTA DI MARCATURA  
*CAN MARK IRREGULAR SURFACES WITH A 14 MMHEIGHT  
DIFFERENCE  
TOUCH SCREEN ELECTRONIC HEAD ON BOARD*

	TOUCH
Testi in linea, ad arco e specchiati - <i>Texts in line, arched and mirrored</i>	✓
Numeri di serie, lotti di produzione - <i>Serial numbers, production batches</i>	✓
Data, ora, calendario - <i>Date, clock and calendar</i>	✓
Turni di lavoro, codici personalizzati - <i>Working shifts and custom made codes</i>	✓
Istruzioni a video - <i>Instructions on display</i>	✓
Anteprima e diagnostica - <i>Preview and diagnosis</i>	✓
Loghi e disegni - <i>Logos and drawings</i>	✓
Codici 2D data matrix, codici OCR - <i>2D data matrix and OCR codes</i>	✓
Font a matrice di punti 5x7, 11x16 - <i>Dots font 5x7 and 11x16</i>	✓
Font a linea continua - <i>Continuous line font</i>	✓
Porta di interfaccia RS 232 - <i>RS 232 interface port</i>	✓
Alimentazione a batteria - <i>Battery powered</i>	✓



EMU Marketing

H3

anniversario 1972-2012

# MARKING SYSTEM

Tecnologia di marcatura a "graffio" con punta in diamante o in tungsteno, particolarmente indicata per la marcatura di pezzi molto duri (fino ad 80 Hrc). Il grosso vantaggio di questa tecnologia è anche l'assoluta assenza di rumore.

*Scribe marking with diamond or tungsten carbide tip indicated for hard pieces marking (up to 80Hrc).*

*The great advantage of using the Scribe marking technology is the significant reduction in noise.*

GRAFFIO  
SCRATCH





# G1



AREA DI MARCATURA  
*MARKING AREA*

60X40 MM

TECNOLOGIA DI AZIONAMENTO  
DELLA PUNTA  
*TIP DRIVE TECHNOLOGY*

PNEUMATICA IN DIAMANTE  
PNEUMATICA IN CARBURO DI TUNGSTENO  
*PNEUMATIC ON DIAMOND; PNEUMATIC ON  
TUNGSTEN CARBIDE*

DUREZZA SUPERFICIALE DEI  
MATERIALI  
*SUPERFICIAL HARDNESS OF  
MATERIALS*

FINO A 80 HRC  
*UP TO 80 HRC*

PESO DELLA TESTA DI  
MARCATURA  
*MARKING HEAD WEIGHT*

5,0 KG



# G2



AREA DI MARCATURA  
*MARKING AREA*

100X100 MM

TECNOLOGIA DI AZIONAMENTO  
DELLA PUNTA  
*TIP DRIVE TECHNOLOGY*

PNEUMATICA IN DIAMANTE  
PNEUMATICA IN CARBURO DI TUNGSTENO  
*PNEUMATIC ON DIAMOND; PNEUMATIC ON  
TUNGSTEN CARBIDE*

DUREZZA SUPERFICIALE DEI  
MATERIALI  
*SUPERFICIAL HARDNESS OF  
MATERIALS*

FINO A 80 HRC  
*UP TO 80 HRC*

PESO DELLA TESTA DI  
MARCATURA  
*MARKING HEAD WEIGHT*

7,0 KG



# G3



AREA DI MARCATURA  
*MARKING AREA*

180X100 MM

TECNOLOGIA DI AZIONAMENTO  
DELLA PUNTA  
*TIP DRIVE TECHNOLOGY*

PNEUMATICA IN DIAMANTE  
PNEUMATICA IN CARBURO DI TUNGSTENO  
*PNEUMATIC ON DIAMOND; PNEUMATIC ON  
TUNGSTEN CARBIDE*

DUREZZA SUPERFICIALE DEI  
MATERIALI  
*SUPERFICIAL HARDNESS OF  
MATERIALS*

FINO A 80 HRC  
*UP TO 80 HRC*

PESO DELLA TESTA DI  
MARCATURA  
*MARKING HEAD WEIGHT*

9,0 KG





## ELETRONICHE DI CONTROLLO ELECTRONIC CONTROLLERS

### BRAIN EVO3

Electronica industriale composta da tastiera con comandi e display LCD, avente le seguenti caratteristiche:

- display grafico retro illuminato a cristalli liquidi su 14 righe
- software di programmazione semplice ed intuitivo
- ingresso I/O in grado di ricevere segnali di start/stop, azzeramento assi e caricamento di 256 programmi con segnali puliti e, inoltre, di dare segnali di ciclo completato, di macchina pronta o in pausa
- ingressi RS232 o RS485 per il collegamento a PC per caricamento dati
- porta USB per il salvataggio programmi e caricamento loghi con chiavetta USB
- autodiagnostica dei guasti con messaggio di allarme a video (rottura solenoidi, azionamenti, elettrovalvole, finecorsa ecc...)
- predisposizione per la ricezione di due assi aggiuntivi( asse Z - asse W rotante)
- memoria espandibile fino a 8Gb
- interfacciamento MOD BUS
- interfacciamento PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, PROFINET, MODBUS TCP, ETHERNET/IP (opzionali)



Electronic Controller with Industrial membrane keyboard, complete with all following features:

- LCD back-lighted display with 14 rows, showing preview and check-up diagnosis,
- Software very easy and intuitive
- Digital I/O for automatic signals for automatic START, STOP, PAUSE, DONE, ON/OFF LINE and automatic loading of 256 different programs
- RS232, RS485, TCP/IP ports for communications with PC, PLC and directly with bar code readers
- Ethernet TCP-IP for connection with the company wire and for remote support (optional)
- USB key reader to upload and to save programs and logos
- Auto failure diagnostics with alarm message displayed (broken solenoids, actuators, solenoids, switches etc ...)
- Ability to control to additional Axis movement (Z and W axis)
- Expandable memory up to 8Gb
- MOD BUS interfacing
- Optional interfacing: PROFIBUS, CANOPEN, DEVICENET, PROFINET, MODEBUS TCP, ETHERNET/IP

### BRAIN EVO da pannello

Electronica industriale composta da tastiera con comandi e display LCD, idonea ad essere integrata ad automazioni o pannelli di controllo. Avente le seguenti caratteristiche:

- display grafico retro illuminato a cristalli liquidi su 14 righe
- software di programmazione semplice ed intuitivo
- ingresso I/O in grado di ricevere segnali di start/stop, azzeramento assi e caricamento di 256 programmi con segnali puliti e, inoltre, di dare segnali di ciclo completato, di macchina pronta o in pausa
- ingressi RS232 o RS485 per il collegamento a PC per caricamento dati
- porta USB per il salvataggio programmi e caricamento loghi con chiavetta USB
- autodiagnostica dei guasti con messaggio di allarme a video (rottura solenoidi, azionamenti, elettrovalvole, finecorsa ecc...)
- predisposizione per la ricezione di due assi aggiuntivi( asse Z - asse W rotante)
- memoria espandibile fino a 8Gb
- interfacciamento MOD BUS
- interfacciamento PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, PROFINET, MODBUS TCP, ETHERNET/IP (opzionali)



Electronic Controller with Industrial membrane keyboard, suitable to be integrated to automations or control panels. Complete with all following features:

- LCD back-lighted display with 14 rows, showing preview and check-up diagnosis,
- Software very easy and intuitive
- Digital I/O for automatic signals for automatic START, STOP, PAUSE, DONE, ON/OFF LINE and automatic loading of 256 different programs
- RS232, RS485, TCP/IP ports for communications with PC, PLC and directly with bar code readers
- Ethernet TCP-IP for connection with the company wire and for remote support (optional)
- USB key reader to upload and to save programs and logos
- Auto failure diagnostics with alarm message displayed (broken solenoids, actuators, solenoids, switches etc ...)
- Ability to control to additional Axis movement (Z and W axis)
- Expandable memory up to 8Gb
- MOD BUS interfacing
- Optional interfacing: PROFIBUS, CANOPEN, DEVICENET, PROFINET, MODEBUS



# BRAIN TOUCH

Elettronica industriale composta da tastiera display Touch Screen di dimensioni estremamente compatte FunLess, avente le seguenti caratteristiche:

- display grafico retro illuminato a cristalli liquidi su 14 righe
- software di programmazione semplice ed intuitivo
- ingresso I/O in grado di ricevere segnali di start/stop, azzeramento assi e caricamento di 256 programmi con segnali puliti e, inoltre, di dare segnali di ciclo completato, di macchina pronta o in pausa
- ingressi RS232 o RS485 per il collegamento a PC per caricamento dati
- porta USB per il salvataggio programmi e caricamento loghi con chiavetta USB
- autodiagnostica dei guasti con messaggio di allarme a video (rottura solenoidi, azionamenti, elettrovalvole, finecorsa ecc...)
- predisposizione per la ricezione di due assi aggiuntivi (asse Z - asse W rotante)
- memoria espandibile fino a 8Gb
- interfacciamento MOD BUS
- interfacciamento PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, PROFINET, MODBUS TCP, ETHERNET/IP (opzionali)



*Electronic Controller with Touch Screen display, extreme compact dimensions Funless, complete with all following features:*

- LCD back-lighted display with 14 rows, showing preview and check-up diagnosis,
- Software very easy and intuitive
- Digital I/O for automatic signals for automatic START, STOP, PAUSE, DONE, ON/OFF LINE and automatic loading of 256 different programs
- RS232, RS485, TCP/IP ports for communications with PC, PLC and directly with bar code readers
- Ethernet TCP-IP for connection with the company wire and for remote support (optional)
- USB key reader to upload and to save programs and logos
- Auto failure diagnostics with alarm message displayed (broken solenoids, actuators, solenoids, switches etc...)
- Ability to control to additional Axis movement (Z and W axis)
- Expandable memory up to 8Gb
- MOD BUS interfacing
- Optional interfacing: PROFIBUS, CANOPEN, DEVICENET, PROFINET, MODEBUS TCP, ETHERNET/IP

# MILLENNIUM EVO3

Elettronica industriale programmabile tramite PC, con display retroilluminato a due righe per la diagnostica, può lavorare in combinazione con un PC oppure eseguire un programma in automatico non collegata ad esso, è in grado di interfacciarsi tramite RS232 e con segnali propri Input/Output. È un' ottima soluzione per semplici linee automatiche di marcatura.



*Directly programmable electronic controller, with back lighted double row display for diagnosis. It can be programmed connected to a PC or it is able to execute a program as stand alone system. Communicating through RS232 and Input/Output signals, it represents the perfect solution for simple and automated production lines.*



	BRAIN EVO3, DA PANNELLO TOUCH	MILLENNIUM
Testi in linea ad arco e specchiati - <b>Texts in line, arched and mirrored</b>	✓	✓
Numeri di serie, lotti di produzione - <b>Serial numbers, production batches</b>	✓	✓
Data ora calendario - <b>Date, clock and calendar</b>	✓	✓
Turni di lavoro, codici personalizzati - <b>Working shifts and custom made codes</b>	✓	✓
Istruzioni a video - <b>Instructions on display</b>	✓	✓
Anteprima e diagnostica - <b>Preview and diagnosis</b>	✓	✓
Loghi e disegni - <b>Logos and drawings</b>	✓	✓
Codici 2D data matrix, codici OCR - <b>2D data matrix and OCR codes</b>	✓	✓
Font a matrice di punti 5x7, 11x16 - <b>Dots font 5x7 and 11x16</b>	✓	✓
Font a linea continua - <b>Continuous line font</b>	✓	✓
Font personalizzati da true type - <b>Custom made true type fonts</b>	✓	✓
Porta di interfaccia RS 232 - <b>RS 232 interface port</b>	✓	✓
Porta di interfaccia RS 485 - <b>RS 485 interface port</b>	✓	✓
Porta input/output - <b>Input/output port</b>	✓	✓
Caricamento remoto dei programmi - <b>Remote programs loading system</b>	✓	✓
Ripetizione automatica del ciclo con file .TXT - <b>Automatic repetition of programs in loop with .TXT files</b>	✓	✓
Porta USB - <b>USB port</b>	✓	✓



# ACCESSORIES

## PUNTE DI MARCATURA MARKING STYLUS



**TP3**  
 Marcature leggere  
 con altissima definizione  
*Light marking with high  
 graphic resolution*



**TP3N**  
 Marcature su materiali  
 temperati e su dislivelli  
 fino a 14 mm  
*Marking tempered  
 materials and irregular  
 inclined surfaces  
 up to 14 mm*



**TV3**  
 Marcature leggere su superfici piane  
 e adatta anche per  
 materiali plastici  
*Light marking on flat surfaces and  
 also suitable for plastic materials*



**TP6**  
 Marcature molto profonde fino a 1  
 mm, adatta per verniciatura  
 a polvere e zincatura  
 a caldo  
*Very deep marking up to 1 mm,  
 suitable for powder painting and hot-  
 zinc coating*



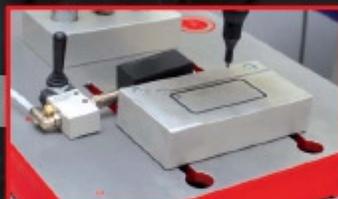
**TP6L**  
 Testina TP6 più lunga adatta a  
 marcature molto profonde fino a 1  
 mm e per verniciatura a polvere e  
 zincatura a caldo  
*Stylus holder TP6 much longer  
 suitable for powder painting and hot-  
 zinc coating.*



**TP6G**  
 Marcature a graffio con punta in  
 carburo di tungsteno o in diamante.  
*Scratch marking with tungsten  
 carbide or diamond stylus.*



**TE**  
 Testina TE elettromagnetica  
 di marcatura  
*Electromagnetic microdots  
 stylus*



Blocca targhette pneumatico,  
 su misura  
*Vacuum-pneumatic nameplates*



Caricatore automatico  
 per targhette  
*Automatic nameplates loader*

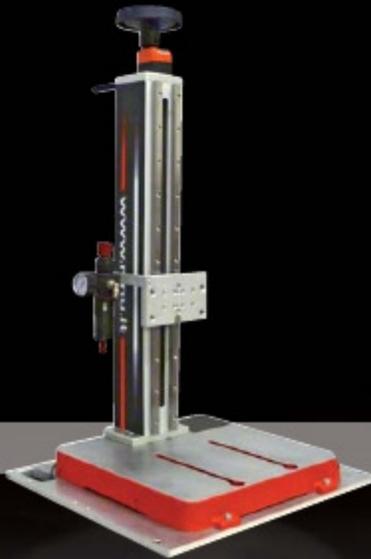




**Asse rotante motorizzato W**  
*Automatic rotary axis W*



**Carrello 4 ruote predisposto con prese aria e corrente**  
*4 wheel trolley with air and electrical connections*



**Colonna a doppie guide lineari**  
*Adjustable column with double linear motion guides*



**Colonna singola "light"**  
*Single adjustable column "light" model*



**Asse verticale motorizzato Z**  
*Automated vertical axis Z*



**Portatile per modelli P**



**Portatile per modelli F**

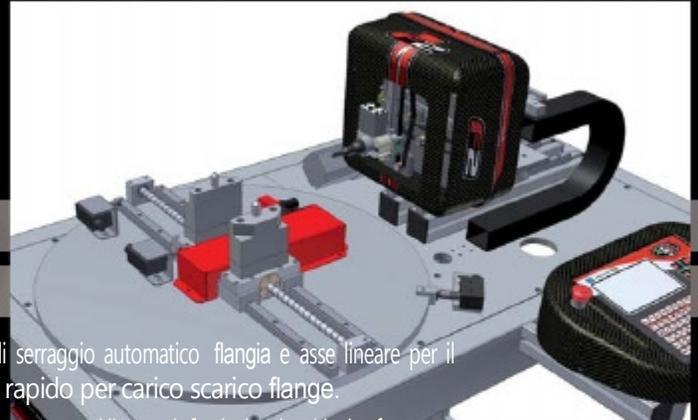


**Cuffia di protezione**

# MICROPUNTI - MICRODOTS



micropunti per la marcatura su flange da Ø 80 a Ø 550 con sistema di serraggio automatico flangia e asse lineare per il movimento del diametro e funzione del diametro flangia.



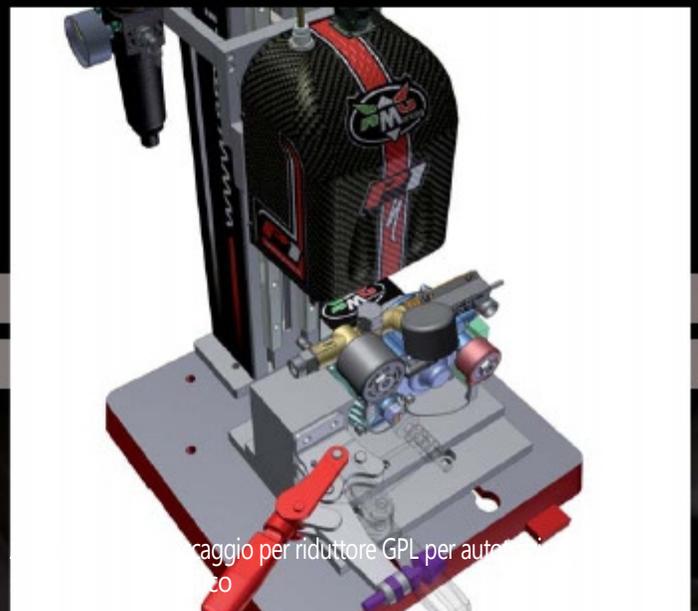
sistema di serraggio automatico flangia e asse lineare per il movimento del diametro e funzione del diametro flangia. Angolo rapido per carico scarico flange.

*Microdots marking machine suitable to mark flanges from Ø 80 to Ø 550 with automatic torque system and linear axis for the head positioning for the flange diameter and quick junction for the flange load-unload.*



macchina con carrello e due supporti targhette con maniglie per il sollevamento e posizionamento nel campo di lavoro e scarico.

*Machine with trolley and two nameplates loader. Windy master controller for the picking. Positioning in the working area.*



macchina con carrello e due supporti targhette con maniglie per il sollevamento e posizionamento nel campo di lavoro e scarico. GPL reducer Lock equipment for traction with automatic start cycle.

*GPL reducer Lock equipment for traction with automatic start cycle.*



macchina con carrello e due supporti targhette con maniglie per il sollevamento e posizionamento nel campo di lavoro e scarico. Struttura di telaio moto con blocco.



macchina con carrello e due supporti targhette con maniglie per il sollevamento e posizionamento nel campo di lavoro e scarico. Marcatura flange registrabile da Ø 80 a Ø 550.