

**MARPOSS**

# M125

## **MACCHINA DI MISURA AUTOMATICA PER IL CONTROLLO DI MONOBLOCCO E TESTATA**

### **VERSATILE**

Il sistema M125, grazie alla sua robustezza, è nato per misurare in ambiente d'officina. E' in grado di offrire insieme ai controlli dimensionali, geometrici e non distruttivi (ND), ulteriori funzioni come la marcatura, la selezione dei pezzi e l'area di back-up.

### **AFFIDABILE**

Il sistema M125 è progettato e costruito con l'ausilio dei più avanzati metodi di ingegneria, facendone uno strumento di controllo estremamente affidabile ed accurato.

### **COMPLETO**

L'M125 dispone di tutti i sistemi necessari per il dosaggio ed il trasferimento dei pezzi provenienti dalla linea. La capacità di mantenere ridotti tempi di ciclo, garantisce il controllo del 100% dei pezzi, permettendo il controllo di qualità sull'intera produzione.





## IL SISTEMA M125

### Il trasportatore

La traslazione dei basamenti presso le varie stazioni della macchina è resa possibile da una rulliera motorizzata in asse con la linea del Cliente. I pezzi sono già orientati con il lato distribuzione o cambio in avanti, ed appoggiati sul piano di attacco coppa olio.

Lungo tutto il trasporto sono presenti una serie di arresti pezzo intermedi (riconoscimento, marcatura, scarto...) che permettono la sincronizzazione di tutti i movimenti di macchina, per l'ottimizzazione del tempo ciclo.

### Stazione di misura

La stazione di misura è dotata di una propria struttura di supporto indipendente dal trasportatore dei pezzi in modo da eliminare l'influenza delle vibrazioni sulla misura. Essa si compone di due parti:

#### *Parte inferiore:*

Gruppo elevatore pezzo ad azionamento elettromeccanico avente la doppia funzione di riferire il monoblocco e portarlo in accoppiamento con i quattro tamponi assi canne sovrastanti la stazione (sono previste tre o più soste intermedie corrispondenti alle sezioni di misura richieste).

#### *Parte superiore:*

tamponi fissi ad una sezione di misura per il controllo canne cilindri (monoblocco)  
tampone orizzontale controllo asse albero motore (o albero camme nella testata) avente sezioni di misura in numero uguale ai supporti di banco.

La combinazione dei segnali provenienti dai sensori elettronici, permettono il rilievo delle seguenti misure: Diametri, Ovalità, Concentricità, Perpendicolarità, Distanze.

### Dispositivo di auto-calibrazione

Il dispositivo di auto-calibrazione utilizzato per l'azzeramento elettrico delle misure è integrato nel sistema M125. La funzione di calibrazione può essere personalizzata dal Cliente in quattro modi: a richiesta, programmata dopo "n" cicli di misura, a tempo, a seguito di una significativa variazione della temperatura ambiente.

### **Il controllo non distruttivo (ND)**

Oltre alla misura di tutti i parametri dimensionali, il sistema M125 può essere configurato per il rilevamento non distruttivo dei seguenti difetti superficiali:

- Cricche
- Porosità

### **Canalina pezzi scarto**

La canalina pezzi scarto è un componente di serie della macchina M125. Grazie alla modularità del sistema, la sua posizione può variare in funzione dello specifico layout della linea di transito dei pezzi.

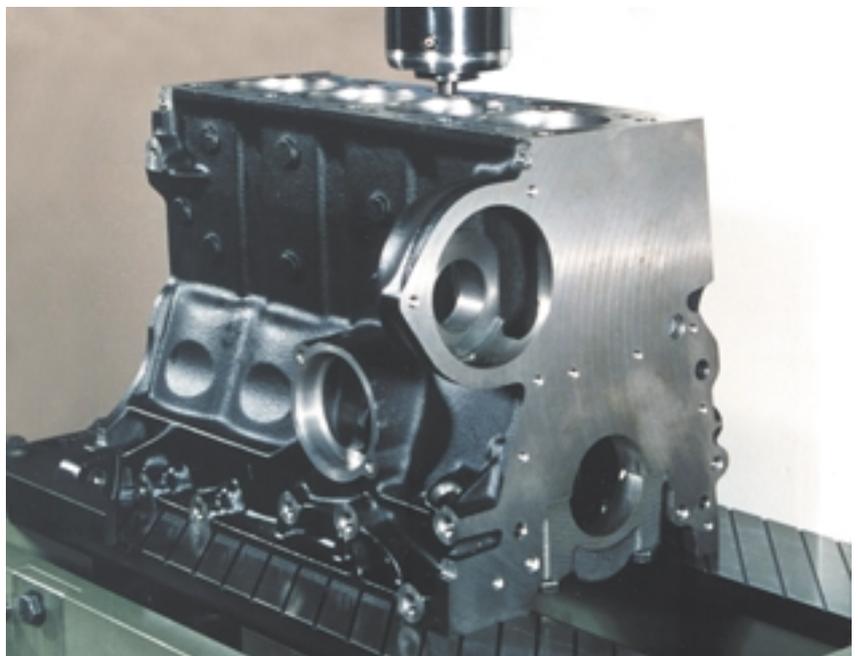
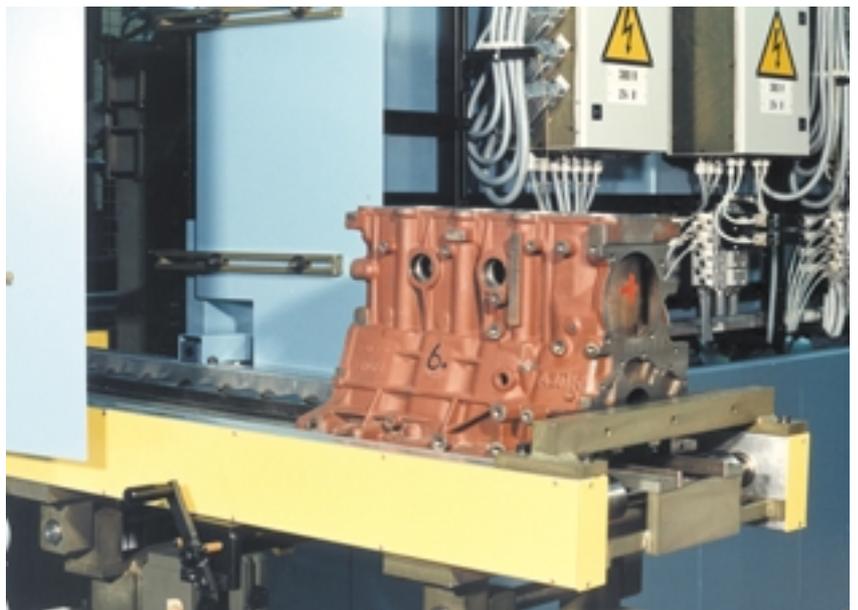
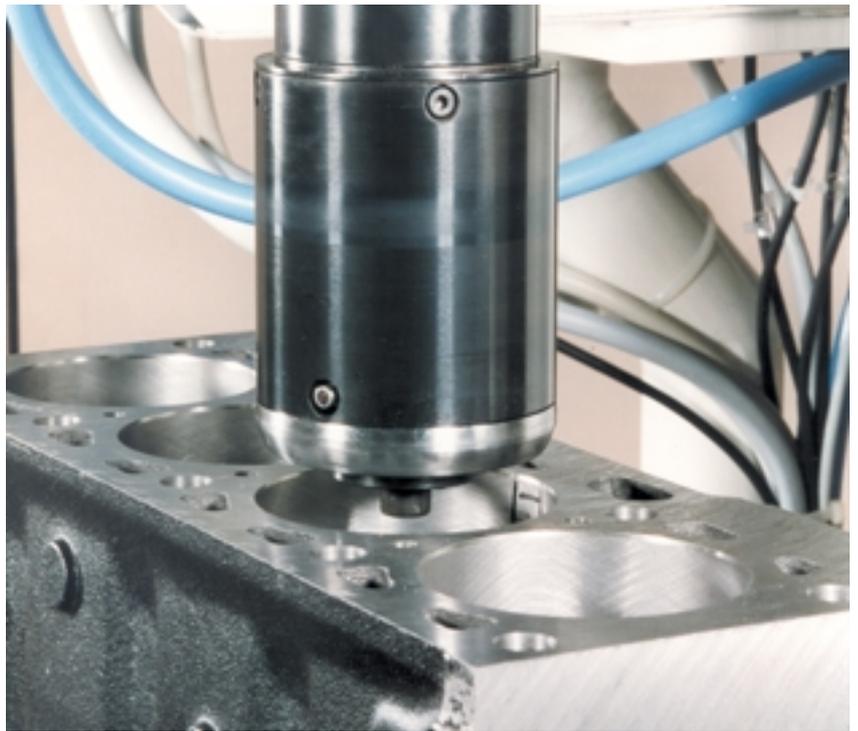
### **Accessori integrabili al sistema**

Il sistema M125 può essere integrato con uno o più moduli accessori:

- Gruppo di riconoscimento del tipo di pezzo
- Dispositivo automatico o manuale per il cambio del tipo di pezzo
- Stazione di marcatura (laser, penna vibrante, etichettatrice)
- Sonda per il controllo della temperatura istantanea del pezzo

E' possibile anche rendere disponibile un'area di riqualificazione e back-up per le seguenti funzioni:

- Riqualifica dei pezzi scarto utilizzando una serie di tamponi manuali.
- Back-up della stazione di marcatura quando il dispositivo in macchina è in manutenzione.
- Back-up della macchina quando la stazione di misura è in manutenzione.
- Misura e marcatura del pezzo fuori linea.



**AUSTRALIA**  
**SANDVIK AUSTRALIA (PTY) Ltd.**  
DANDENONG

**BRAZIL**  
**MARPOSS APARELHOS ELETRONICOS DE MEDIÇÃO**  
**LTD.A.**  
SÃO PAULO

**BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND**  
**MARPOSS GmbH**  
FELLBACH - CHEMNITZ - FRANKFURT/MAIN -  
HANNOVER - KREFELD - MEMMINGEN - MÜNCHEN

**CANADA**  
**MARPOSS CANADA CORPORATION**  
TORONTO - WINDSOR

**ČESKÁ REPUBLIKA**  
**ROLUX EUROPE SPOL. S R.O.**  
PRAHA

**CHINA - PR. C.**  
**MARPOSS Ltd.**  
HONG KONG - BEIJING - SHANGHAI

**ESPAÑA**  
**MARPOSS S.A.**  
BARCELONA - MADRID - ZARAUZ

**FRANCE**  
**MARPOSS S.A.**  
RUEIL/MALMAISON - BRIGNAIS

**GREAT BRITAIN**  
**MARPOSS Ltd.**  
COVENTRY

**HUNGARY**  
**M+E Kft.**  
BUDAPEST

**INDIA**  
**MACHINE TOOLS (INDIA) Ltd.**  
NEW DELHI

**ISRAEL**  
**HAMESHABEV COMPANY LTD.**  
YAVNE

**ITALIA**  
**MARPOSS ITALIA S.p.A.**  
BENTIVOGLIO (BO) - FOGGIA - MILANO - TORINO

**JAPAN**  
**MARPOSS KABUSHIKI KAISHA**  
TOKYO - ATSUGI - NAGAOKA - TOYOTA - TOYAMA -  
HAMAMATSU - OSAKA - HIROSHIMA

**KOREA - R.O.K.**  
**MARPOSS COMPANY Ltd.**  
SEOUL - ULSAN

**MEXICO**  
**MARPOSS S.A. de C.V.**  
TLALNEPANTLA - CHIHUAHUA - SALTILLO

**NETHERLAND**  
**MARPOSS B.V.**  
VEENENDAAL

**NEW ZEALAND**  
**SANDVIK NEW ZEALAND Ltd.**  
PAKURANGA (AUCKLAND)

**ÖSTERREICH**  
**MARPOSS GESELLSCHAFT FÜR MESS-**  
**STEUERUNGEN m.b.H.**  
PERCHTOLDSBORF

**POLSKA**  
**ISOTEK - SPOLKA Z O.O.**  
POZNAN

**RUSSIA and OTHER FORMER SOVIET REPUBLICS**  
**MARPOSS S.p.A. c/o NOVASIDER**  
MOSKVA

**SCHWEIZ**  
**MARPOSS AG**  
KEHRSATZ/BERN

**SOUTH AFRICA**  
**RGC ENGINEERING (PTY) Ltd.**  
JOHANNESBURG

**SOUTH EAST ASIA - MALAYSIA**  
**MARPOSS**  
KUALA LUMPUR

**SOUTH EAST ASIA - SINGAPORE**  
**MARPOSS**  
SINGAPORE

**SOUTH EAST ASIA - THAILAND**  
**MARPOSS**  
BANGKOK

**SVERIGE**  
**SVENSKA MARPOSS AB**  
KARLSKOGA

**TAIWAN**  
**SHING CHUNG HONG CO., Ltd.**  
TAIPEI

**TÜRKIYE**  
**ERDE DIS TICARET LTD. STI.**  
ISTANBUL

**U.S.A.**  
**MARPOSS CORPORATION**  
AUBURN HILLS - CHARLOTTE - PEORIA

**PER TUTTI I PAESI NON ELENCATI:**  
**MARPOSS S.p.A. - Direct Distribution Division**  
BENTIVOGLIO (BO)



**MARPOSS**  
<http://www.marposs.com>

**D6M1250010** - Specifiche soggette a modifiche  
© Copyright 2001 MARPOSS S.p.A. - Italy - Tutti i diritti riservati  
MARPOSS, ® e altri nomi/segni, relativi a prodotti Marposs, citati o mostrati nel  
presente documento sono marchi registrati o marchi di MARPOSS negli Stati  
Uniti e in altri Paesi. Eventuali diritti di terzi su marchi o marchi registrati citati nel  
presente documento vengono riconosciuti ai rispettivi titolari.

**Marposs ha il Sistema Qualità certificato ISO 9001.**  
**Ha ottenuto la Qualifica EAQF 94 ed il Q1-Award.**

