

MACCHINE AUTOMATICHE SPECIALI ■ AUTOMAZIONE INDUSTRIALE ■ ROBOTICA



SPECIAL AUTOMATIC MACHINES ■ INDUSTRIAL AUTOMATION ■ ROBOTICS

progettazione

sistemi robotizzati

linee automatiche d'assemblaggio

macchine di collaudo

unità di governo

avvitatura

componenti per la manipolazione

software

assistenza

**MAIR**<sup>®</sup>  
automation in progress

## L'EVOLUZIONE DELL'AZIENDA

La società nata nel 1987 per progettare macchine ed attrezzature speciali, si trasforma e si sviluppa negli anni successivi, investendo nelle risorse umane e nelle tecnologie più evolute.

Nel 1995 MAIR dà una spinta verticale al suo sviluppo con un percorso di crescita costante che porta oggi la società a progettare e produrre macchine speciali e sistemi robotizzati dotati di intelli-

genza hardware e software - PLC e PC industriali sempre più efficienti - in grado di offrire soluzioni personalizzate ed innovative a un mercato in rapida e continua evoluzione.

### COMPANY EVOLUTION

The company was born in 1987 to plan special machines and equipments. It changed and developed in the following years by investing in the human resources and in the most advanced technologies. In 1995 MAIR gave its development a boost through a continuous growth that leads the society nowadays

to plan and produce special machines and robotized systems. The latter has hardware and software intelligence such as more and more efficient industrialized PLC and PC able to offer personalized and innovative solutions for a continuously and rapidly evolving market.



## LA CONTINUA RICERCA DELLA QUALITA'

MAIR opera nel settore delle macchine speciali di assemblaggio, di collaudo e dell'automazione industriale in genere.

MAIR progetta, costruisce ed assembla le proprie macchine integralmente al suo interno, utilizzando competenze e know-out acquisiti in più anni di esperienza nel settore.

La presenza al suo interno di tutti i reparti produttivi e l'ottimizzazione

del funzionamento dopo il montaggio, garantiscono elevati livelli qualitativi e di funzionalità delle macchine e degli impianti realizzati.

### THE CONTINUOUS SEARCH OF QUALITY

MAIR works in the sector of special assembly, testing and industrial automation machines.

MAIR plans, builds and assembles machines integrally by itself, exercising the competence and the know-how acquired in many years of experience in the sector.

The presence of all of its production units inside the company itself and the optimization of the working

MAIR realizza:

- Macchine automatiche di Assemblaggio & Collaudo
- Robot e integrazione degli stessi
- Gruppi di alimentazione
- Unità di avvitatura e inserimento
- Sistemi per la manipolazione e la movimentazione
- Unità di governo e di gestione logistica
- Pacchetti specifici di software e relativi elaboratori
- Applicazioni con identificazione del prodotto tramite codici a barre

after the assembly ensure the high quality and functionality levels of its machines and plants.

MAIR produces:

- Automatic assembly & testing machines
- Robots and integration of the same ones.
- Supply groups
- Screwing and introduction unit
- Systems for manipulation and handling
- Units of control and logistic management
- Specific software packages with their processors
- Applications with identification of the product through bar codes.

### DIAGRAMMA DI FLUSSO DELL'ATTIVITA'

#### FLOWCHART OF THE ACTIVITY



MANTENIMENTO  
OBIETTIVI  
KEEPING  
OF OBJECTIVES



STUDIO  
DI FATTIBILITA'  
CONSIDERATION  
OF PRACTICABILITY

VALUTAZIONE  
ECONOMICA  
ECONOMIC  
EVALUATION



CLIENTE  
- contatto - richiesta - incontro

ANALISI DEL PROBLEMA/RICHIESTA

FORMULAZIONE OFFERTA  
STESURA LAY OUT

CUSTOMER  
- contract - demand - meeting

PROBLEM/DEMAND ANALYSIS

FORMULATION OF AN OFFER  
FOR THE LAY-OUT DRAFT

## IL FEED-BACK CON IL CLIENTE

Il feed-back con il cliente inizia dalla stesura preliminare del progetto e prosegue, durante tutto lo sviluppo della macchina, in un dialogo costante che garantisce la realizzazione di un prodotto "personalizzato", adatto alle sue esigenze e perfettamente integrato nella sua realtà produttiva. MAIR, inoltre, grazie all'evoluzione degli impianti tramite sistemi centralizzati, ha sviluppato pac-

chetti di software di supervisione che permettono l'impostazione della produzione, il settaggio automatico delle macchine e l'archiviazione dei da-

ti di produzione, associandoli ad ogni singolo componente attraverso l'identificazione tramite codici a barre. Un accurato servizio di

assistenza tecnica post-vendita, che prevede anche corsi di formazione per gli utenti, completa la proposta di un'azienda in continua evoluzione.

### FEED-BACK WITH THE CUSTOMER

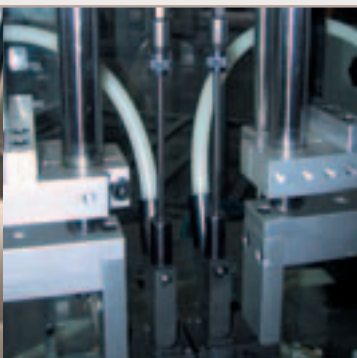
The feed-back with the customer begins with the preliminary draft of the plan and continues during the whole development of the machine through a steady communication. This guarantees the realization of a "personalized" product, which meets the requirements and is perfectly integrated in the productive reality of the customer himself. Thanks to the evolution of plants through centralized

systems, MAIR has also developed some software packages of supervision that allow to define the production, to set the machines automatically and to file the production data, connecting them to every single component through the identification with bar codes. A post-sale customer care service, which also provides for training courses for the users, gives the idea of a continuously evolving company.



**PROGETTAZIONE**  
meccanica, elettrica, software,  
di funzionamento e supervisione

**PLANNING**  
mechanical, electrical, working  
software and supervision



**FUNZIONAMENTO E REALIZZAZIONE**  
prototipo, costruzione, montaggio,  
cablaggio bordo macchina

**WORKING AND REALIZATION**  
prototype, building, assembly,  
wiring of the machine



**OTTIMIZZAZIONE DELLA MACCHINA**  
messa a punto, verifica del tempo  
ciclo, prove e collaudo

**OPTIMIZATION OF THE MACHINE**  
setting-up, check of the cycle time,  
tests and inspection



**CLIENTE**  
installazione, assistenza all'avviamento,  
assistenza post-vendita

**CUSTOMER**  
installation, assistance at start,  
post-sale assistance

progettazione

planning

sistemi robotizzati

robotitized systems

linee automatiche d'assemblaggio

automatic assembly lines

macchine di collaudo

testing machines

unità di governo

units of control

avvitatura

screwing

componenti per la manipolazione

components for the manipulation

software

software

assistenza

assistance



**MAIR**<sup>®</sup>  
automation in progress

MACCHINE AUTOMATICHE SPECIALI ■ AUTOMAZIONE INDUSTRIALE ■ ROBOTICA

**MAIR**®  
automation in progress

MAIR S.r.l.  
via Mazzini, 2/B 24066 Pedrengo (Bg) ITALY  
tel. +39 035 657221 - 035 655354  
fax +39 035 656633  
[www.mairsrl.it](http://www.mairsrl.it) - [posta@mairsrl.it](mailto:posta@mairsrl.it)