



La **Nuova**
espressione
della forza

The **New**
expression
of strength

**PRESSE ED UNITA'
ELETTROMECCANICHE**
con forza di spinta fino a 100 kN

**ELECTRO MECHANICAL
PRESSES AND CYLINDERS**
with press force up to 100 kN



**NEW
DESIGN**



UNITA' Elettromeccaniche

con forza fino a 100 kN

ELECTRO-MECHANICAL cylinders

with press force up to 100 kN

La pressa elettromeccanica è principalmente costituita da un motore e da una madrevite su cui scorre una chiocciola.

Il collegamento è assicurato da pulegge comandate da una cinghia.

Un dispositivo antirotazione permette alla chiocciola il solo movimento lineare; essa è ancorata al pistone che compie il percorso di lavoro.

Velocità, precisione e longevità sono le caratteristiche più importanti del sistema.

The electro-mechanical press is basically consisting of a motor and a nut on which runs a spindle.

The connection is guaranteed by pulleys driven by a belt.

The anti-rotation device allows the spindle only linear motion.

Long strokes, speed, strength, precision and durability are the most important features of the system.



Motore brushless
Brushless motor
Dotato di encoder assoluto multi-giro.
Equipped with absolute encoder multiturn.

Attuatore
Actuator

Dotato di vite a **rulli satelliti** di elevata qualità.
Equipped with a high quality **roller screw**.



Trasmissione
Transmission

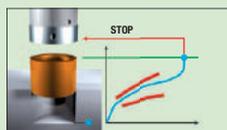
Cinghia di trasmissione con profilo silenzioso.
Silent profile transmission belt

Cella di carico
Load cell

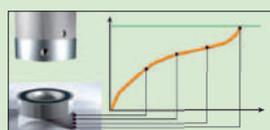
Integrata nell'attuatore, di grande precisione su tutto il campo di misura.
Integrated in the actuator and featuring high-precision on the whole measuring range.

Gestione e controllo della produzione Production management and control

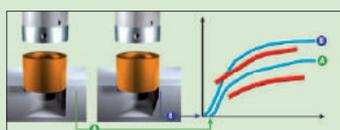
Gestione del punto di arresto della pressa
Management of the stop point of the press



Controllo dell'interferenza di piantaggio
Assembly interference control



Controllo geometrico del pezzo
Geometric control of the part



Controllo di presenza e di giusto posizionamento del pezzo
Control of the presence and correct positioning of the part



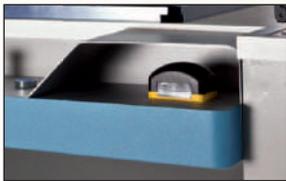


Le presse elettro-meccaniche Alfamatic sono disponibili anche in configurazione con struttura portante a due o quattro colonne.

Alfamatic electro-mechanical presses are also available with a two or four pillar structures.

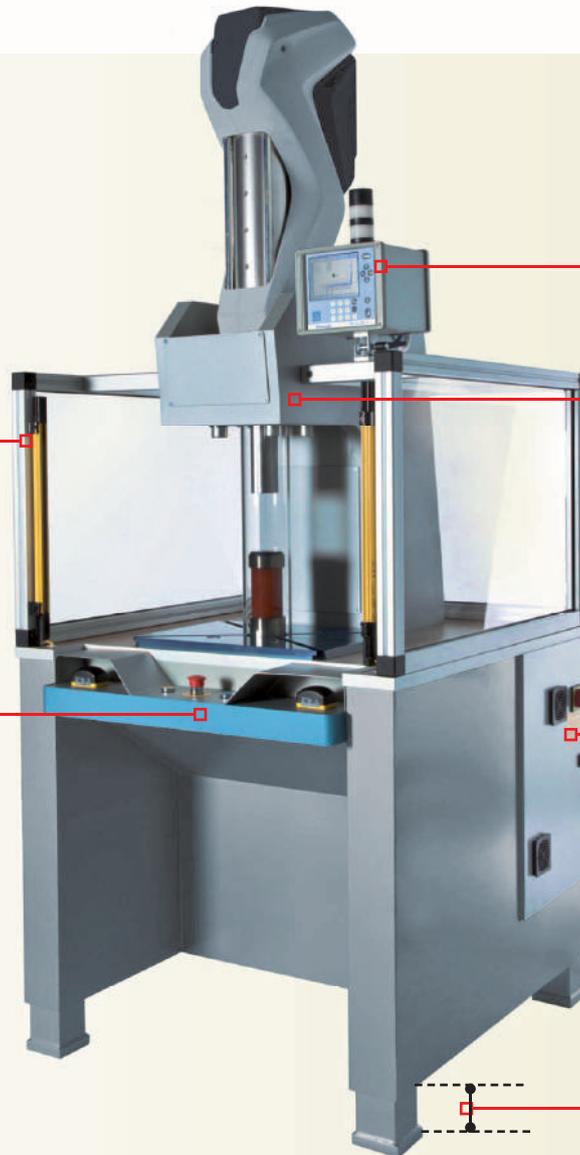
Protezione antinfortunistica a barriere fotoelettriche, conforme alle vigenti normative di sicurezza.

Safety guards with light curtains, made according to current safety regulations.



Consolle di comando ergonomica, con pulsanti a sfioramento

Ergonomic command panel with light touch push-buttons.



Strumentazione di controllo
Control instrumentation

La pressa è governata da una sistema di controllo Press-right, sviluppato da Alfamatic.

The press is governed by a Press-right control system, developed by Alfamatic.

Struttura a collo di cigno
C-frame structure

Ricavata da spalle ad alto spessore, per una elevata rigidità della struttura.

Made of thick metal plates, for a high structure rigidity.

Quadro elettrico incorporato
Integrated electrical cabinet

Inserito nella struttura del tavolo e facilmente accessibile per manutenzione.

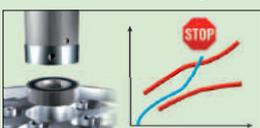
Placed inside the press bed and easily accessible for maintenance.

Altezza regolabile
Adjustable height

Il tavolo è dotato di piedini con altezza variabile.

The press table is equipped with variable height feet.

Rilevamento non distruttivo
Non-destructive monitoring



Controllo in sequenza di lavorazioni differenti
Sequential control of different processes



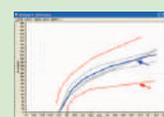
Classificazione di elementi elastici
Spring classification



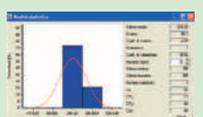
Determinazione valori di rottura
Break point determination



Determinazione automatica dei parametri di controllo
Automatic determination of the control parameters



Analisi statistica
Statistical analysis





UNITA' ELETTROMECCANICHE

con forza fino a 100 kN

ELECTRO-MECHANICAL cylinders

with press force up to 100 kN

Caratteristiche tecniche - Technical features

| | | SA 10 | SA 30 | SA 50 | SA 100 |
|---|---|--------|-------|-------|--------|
| Forza di spinta - Press force | kN | 10 | 30 | 50 | 100 |
| Corsa massima - Maximum stroke | mm | 250 mm | | | |
| Velocità massima - Maximum speed | mm/s | 250 | 250 | 200 | 100 |
| Precisione sensore forza - Precision of force sensor | 0,2% sul valore di fondo scala - on end scale value | | | | |
| Ripetibilità di posizionamento - Position repeatability | mm | 0,01 | | | |

Press-Right



La pressa è governata dallo strumento Press-Right. Integralmente sviluppato all'interno di Alfamatic, lo strumento si presenta con schermo VGA a colori.

Lo strumento è disponibile con le più comuni interfacce di tipo industriale. E' fornito in bundle con il programma Winscope per l'utilizzo in collegamento con un PC.

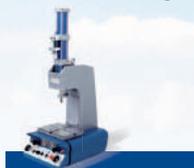
Lo strumento è disponibile con memoria SD per la memorizzazione autonoma delle curve di lavoro.

The press is governed by a Press-Right instrument. Fully developed by Alfamatic, the instrument is equipped with VGA color display.

The instrument is available with the most common industrial interfaces. It is supplied in bundle with the program Winscope, for using the press connected with a PC.

The instrument is equipped with SD memory for independent memorization of the pressing curves.

I cataloghi disponibili:
Available catalogs:



PRESSE PNEUMOIDRAULICHE
HYDROPNEUMATIC PRESSES



PRESSE PNEUMOIDRAULICHE
AD AZIONAMENTO MANUALE
MANUALLY OPERATED
HYDROPNEUMATIC PRESSES



SISTEMI PER IL CONTROLLO
DEL PROCESSO DI PRESSATURA
SYSTEMS FOR THE MONITORING
OF THE PRESSING PROCESS



GRUPPI DI POTENZA
SERIE AP/AX
THRUST UNITS SERIES AP/AX



GRUPPI DI POTENZA
SERIE PK
THRUST UNITS SERIES PK



MOLTIPLICATORI
DI PRESSIONE
PRESSURE
INTENSIFIERS



PRESSE SPECIALI
SPECIAL PRESSES

ALFAMATIC srl

20010 S. Giorgio su Legnano (MI) - Italy

Via Magenta 25

Tel. +39 0331.40.69.11

Fax +39 0331.40.69.70

E-mail: info@alfamaticgroup.it

www.alfamatic.com

Agente / Distributore - Agent / Distributor

