

# PRESSE PIEGATRICI ELETTRICHE SAFAN E-BRAKE



**M** **marinoni**  
**macchine utensili**

Via Ca' Nova Zampieri, 32  
37057 San Giovanni Lupatoto (VR)  
Tel: +39 045 8778535 .  
Fax +39 045 8778560  
email: [info@marinonimacchineutensili.it](mailto:info@marinonimacchineutensili.it)  
web: [www.marinonimacchineutensili.it](http://www.marinonimacchineutensili.it)

Commercializzazione macchine utensili nuove ed usate  
ESPERIENZA E QUALITÀ AL VOSTRO SERVIZIO

[www.marinonimacchineutensili.it](http://www.marinonimacchineutensili.it)



## Dettagli costruttivi della pressa piegatrice servo-elettronica e del controllo numerico

La seconda generazione della pressa piegatrice servo-elettronica SAFAN E-Brake aggiunge importanti evoluzioni ad una tecnologia già riconosciuta a livello mondiale.

Come inventore del sistema "pulley drive", Safan rivoluziona il mondo della lavorazione delle lamiere, creando una pressa piegatrice capace di distribuire uniformemente la forza sull'intera superficie di lavoro; tale sistema permette oggi di lavorare con potenze fino a 300T.

### CARATTERISTICHE GENERALI

La speciale struttura ad "O" della SAFAN E-Brake, lavorata in unico piazzamento, permette di ridurre al minimo ogni deformazione della stessa sotto sforzo, risultando molto più stabile e resistente rispetto alla convenzionale struttura a "C".

La principale evoluzione rispetto ad ogni altra pressa piegatrice è nel sistema di distribuzione della forza di lavoro: una precisa combinazione di potenti motori elettrici, rulli di scorrimento fissi e mobili e particolari cinghie ad alta resistenza, garantiscono la distribuzione della potenza su tutta la lunghezza del pestone superiore, rendendo inutile ogni compensazione o bombatura dalla struttura inferiore. Senza necessità di centinatura si ottiene la massima precisione dell'angolo di piega sull'intera lunghezza di lavoro della macchina.

### VELOCITÀ E RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI

SAFAN E-Brake è studiata per sfruttare al massimo l'alta accelerazione e la velocità dei motori elettrici, rendendo più rapido ogni passaggio del ciclo di lavoro, con velocità in piega fino a 20 mm/s, traendo ulteriore vantaggio dalla velocità del registro posteriore.

Un altro fondamentale vantaggio della tecnologia E-Brake è l'abbattimento dei consumi: la macchina utilizza energia elettrica solo durante l'effettivo movimento, permettendo un risparmio energetico fino al 50% rispetto ad una tradizionale piegatrice idraulica. Il ritorno del pestone superiore è garantito da un calibrato sistema di molle.

SAFAN E-Brake risulta estremamente veloce, precisa e silenziosa in tutte le fasi di lavoro, eliminando ogni svantaggio della tecnologia idraulica come la manutenzione di guarnizioni e filtri, perdite di olio, smaltimento dell'olio esausto, rumorosità di motori, pompe ecc.

### CONTROLLO NUMERICO SAFAN

Il sistema di controllo SAFAN è studiato per ottenere la massima efficienza ed immediatezza. La gestione è controllata da un PC con sistema Microsoft Windows, dal quale il software SAFAN invia ogni comando alla macchina. La versione standard nasce completa di porta Ethernet da 100MB per connessione Internet veloce.

L'unità su braccio mobile monta un Touch-Screen da 17" regolabile in altezza con tastiera integrata, che completa un controllo programmabile in modo estremamente veloce e preciso, grazie anche al sistema di database ad "auto-apprendimento" dei dati riguardanti utensili, programmi di piega nonché auto-correzioni dei dati di lavori precedenti.

Gli avanzati software SAFAN EC1, EC2 ed EC3 possono prevedere anche la programmazione grafica delle sequenze di lavoro in 2D o 3D.

Tutti i software SAFAN sono compatibili con i più comuni sistemi di programmazione come Delem o Autopol, installabili comunque su richiesta.

## DATI TECNICI

| SAFAN E-Brake     | Forza di Lavoro T | Corsa Assi Y mm. | Distanza Pestoni mm. | Velocità Avvicinamento mm/s | Velocità max Piega mm/s | Velocità Ritorno mm/s | Potenza motore kW | Peso Kg | Lunghezza Utile Tavola mm. | Lunghezza Totale mm. |
|-------------------|-------------------|------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------|----------------------------|----------------------|
| <b>20 – 850</b>   | 20                | 150              | 465                  | 150                         | 20                      | 150                   | 7                 | 2.200   | 850                        | 1.855                |
| <b>35 – 1250</b>  | 35                | 300              | 590                  | 180                         | 20                      | 180                   | 11                | 3.250   | 1.250                      | 2.230                |
| <b>40 – 1600</b>  | 40                | 300              | 590                  | 180                         | 20                      | 180                   | 11                | 3.950   | 1.600                      | 2.580                |
| <b>50 – 2050</b>  | 50                | 300              | 590                  | 160                         | 20                      | 160                   | 11                | 4.750   | 2.050                      | 3.030                |
| <b>65 – 2550</b>  | 65                | 300              | 590                  | 140                         | 20                      | 140                   | 11                | 5.500   | 2.550                      | 3.530                |
| <b>80 – 2550</b>  | 80                | 300              | 590                  | 90                          | 20                      | 90                    | 11                | 5.500   | 2.550                      | 3.530                |
| <b>100 – 3100</b> | 100               | 300              | 590                  | 75                          | 20                      | 75                    | 11                | 6.350   | 3.100                      | 4.080                |
| <b>150 – 3100</b> | 150               | 300              | 590                  | 100                         | 20                      | 100                   | 22                | 12.800  | 3.100                      | 4.350                |
| <b>200 – 4100</b> | 200               | 300              | 590                  | 75                          | 20                      | 75                    | 22                | 16.800  | 4.100                      | 5.350                |
| <b>300 – 4100</b> | 300               | 400              | 690                  | 90                          | 20                      | 90                    | 30                | 20.400  | 4.100                      | 5.380                |