



MACCHINE COMPLEMENTARI

COMPLEMENTARY MACHINES

1

L'officina tradizionale
The traditional workshop

2

Un insieme di prodotti e strumenti orientati a rendere estremamente versatile ogni tipo di esigenza produttiva
A set of tools with the purpose of rendering production requirements extremely flexible

INTESTATRICI END MILLERS

FR 701
FR 711
FR 703

PANTOGRAFI VERTICAL ROUTERS

FR 801
FR 810
FR 830 Easy Ter

FR 701

Fresatrice intestatrice a singolo mandrino
Single spindle end milling machine



Capacità di fresatura Routing capacity	mm	250 x 120
Velocità di rotazione utensile Tool speed rotation	rpm	2800

- 1** Avanzamento manuale dell'unità di fresatura
Manual cutter-head feed
- 2** Cambio meccanico del gruppo fresa
Mechanical tools change
- 3** Predisposta per l'uso di frese fino a Ø 150 mm
Cutters up to Ø 150 mm can be used

FR 711

Fresatrice intestatrice a singolo mandrino
Single spindle end milling machine



Capacità di fresatura Milling capacity	mm	250 x 120
Velocità di rotazione utensile Tool speed rotation	rpm	2800

- 1** Avanzamento manuale dell'unità di fresatura
Manual cutter-head feed
- 2** Cambio rapido del gruppo fresa
Fast change of milling cutter sets
- 3** Adatta per fresature oltre i 90°
Suitable to mill over the 90°
- 4** Predisposta per l'uso di frese fino a Ø 160 mm e corsa verticale 120 mm
Cutters up to Ø 160 mm and vertical stroke 120 mm can be used

FR 703

Fresatrice intestatrice a singolo mandrino Single spindle end milling mach



Capacità di fresatura Milling capacity	mm	250 x 130
Velocità di rotazione utensile Tool speed rotation	rpm	4850



Plus

Disponibile nella versione FR 703 Plus con protezione integrale per la riduzione della rumorosità e dei rischi residui
Available in FR 703 Plus version, with integrated protection for the noise reduction and the elimination of any other risks



- 1** Avanzamento oleo-pneumatico del gruppo di fresatura
Pneumatic cutter-head feed
- 2** Cambio rapido del gruppo fresa
Fast change of milling cutter sets
- 3** Predisposta per l'uso di frese fino a Ø 200 mm e corsa verticale 130 mm
Cutters up to Ø 200 mm and vertical stroke 130 mm can be used

FR 801

Fresatrice a copiare ad un mandrino con movimento manuale a pantografo
One-spindle copy router



Capacità di fresatura Routing capacity	mm	200 x 100
Corsa verticale Vertical stroke	mm	120

- 1** Ciclica di lavoro manuale
Manual working cycle
- 2** Grande capacità di fresatura nonostante le dimensioni compatte
Great routing capacity despite of compact construction
- 3** Sistema pneumatico di bloccaggio profilo
Pneumatic clamping device

FR 810

Fresatrice a copiare ad un mandrino con movimento manuale a pantografo
One-spindle copy router



Capacità di fresatura Routing capacity	mm	240 x 120
Corsa verticale Vertical stroke	mm	110

- 1** Ciclica di lavoro manuale
Manual working cycle
- 2** Mandrino a due velocità, con bloccaggio pneumatico a qualsiasi altezza voluta
2-speeds spindle, with pneumatic locking at the required height position
- 3** Tastatori di copiatura ad alzata pneumatica
Double acting pneumatic copy finger

FR 830 Easy Ter

Fresatrice a copiare ad un mandrino con movimento manuale a pantografo
One-spindle copy router



Capacità di fresatura Routing capacity	mm	290 x 185
Corsa verticale Vertical stroke	mm	200

- 1** Ciclica di lavoro manuale
Manual working cycle
- 2** Mandrino a velocità variabile tramite variatore di frequenza
The spindle speed is variable by means of a frequency inverter
- 3** Bloccaggio pneumatico del mandrino a qualsiasi altezza voluta
Pneumatic locking of the spindle at the required height position
- 4** Il pezzo è tenuto da morse pneumatiche montate su una trave inclinabile, può essere posizionato su qualsiasi angolo compreso tra $\pm 90^\circ$ e bloccato in posizione con un comando pneumatico
The piece hold by pneumatic clamps mounted on a tilting support can be pneumatically tilted on any angle between -90° and $+90^\circ$

