

FA

Comprimitrice rotativa da banco R&D tablet press



FA

Comprimitrice rotativa da banco ad elevato livello tecnologico. Solida struttura e performanti controlli elettronici rendono questa macchina adatta a soddisfare sia le richieste dei laboratori di sviluppo e ricerca sia quelle di piccole necessità produttive.

Macchina realizzata in conformità alle direttive GMP e agli standard internazionali di sicurezza. Marchio CE.

A seguire alcune delle caratteristiche di FA:

- Robusta, affidabile e silenziosa
- Semplice da utilizzare
- Ispezionabile e facile da pulire
- Rapido cambio formato
- Utilizzabile anche con numero ridotto di stampi

Particolare cura è stata dedicata anche ad aspetti quali: silenziosità, ispezionabilità, affidabilità meccanica ed elettronica, accessibilità alla zona meccanica, lubrificazione punzoni superiori e inferiori.

Motore trifase con regolazione della velocità tramite inverter. Rotazione tamburo trasmessa dal gruppo riduttore. Macchina completa del gruppo di pre-compressione e di compressione principale con rulli in acciaio trattati ad altissima durezza, di caricatore rotativo con velocità regolabile nonché di convogliatore aperto per gravità (opzionale).

Le regolazioni della macchina (spessore, dosaggio, pre-compressione) vengono effettuate tramite appositi volantini con indicatore di posizione, posti sul fronte macchina.

La comprimitrice FA viene realizzata nella versione base come macchina destinata alle piccole produzioni e nella versione strumentata destinata ai laboratori galenici e di tecnica farmaceutica. In questo caso la macchina viene equipaggiata con specifici sensori (celle di carico) e supporti elettronici per il rilevamento e l'analisi delle seguenti forze:

- Forza di compressione superiore ed inferiore
- Forza di estrazione
- Forza di pre-compressione
- Forza di distacco compressa
- Posizione/Spostamento del punzone superiore ed inferiore *

Un software appositamente realizzato permette di effettuare molteplici analisi ed elaborazioni sui valori rilevati tra i quali anche l'integrazione delle forze di compressione con la posizione del punzone. Il software permette inoltre di effettuare analisi matematiche e statistiche, calcolo dell'area delle curve, calcolo del lavoro (forza/spostamento) nonché l'esportazione dei dati rilevati.



High tech R&D tablet press Solid structure and high electronic performance make the machine fit to requirements for satisfy small batch production and needs coming from R&D Dept.

The machine is built in accordance with GMP directives and to international safety standards. EC conformity mark.

Here below some characteristics of FA:

- Strong, reliable and silent
- Easy to use
- Easy inspection and cleaning
- Quick tooling changeover
- Usable with minimum quantity of tools (and blind dies)

Great care has also been taken over aspects such as silent running, easy access for inspection, reliability of mechanical and electronic parts, access to mechanical area, lubrication of upper and lower punches.

Three-phase motor features adjustable speed through inverter. The turret is driven by a worm reduction gear. Machine complete with pre-compression and main compression group with very hard heat-treated rollers, with rotary feeder adjustable speed and open die feeder (optional).

The machine settings (thickness, filling, pre-compression), are carried out with handwheels with position indicator, placed on FA front side.

The FA tablet press is available in basic version as machine designed for small production and in instrumented version for galenic and pharmaceutical research laboratories. In the latter case the machine is equipped with specific sensors (load cells) and electronic supports for measuring and analyzing the following forces:

- Upper and lower compression force
- Ejection force
- Pre-compression force
- Tablet release force
- Position/Displacement of upper and lower punch *

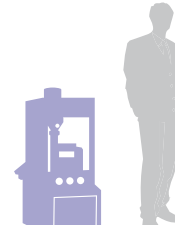
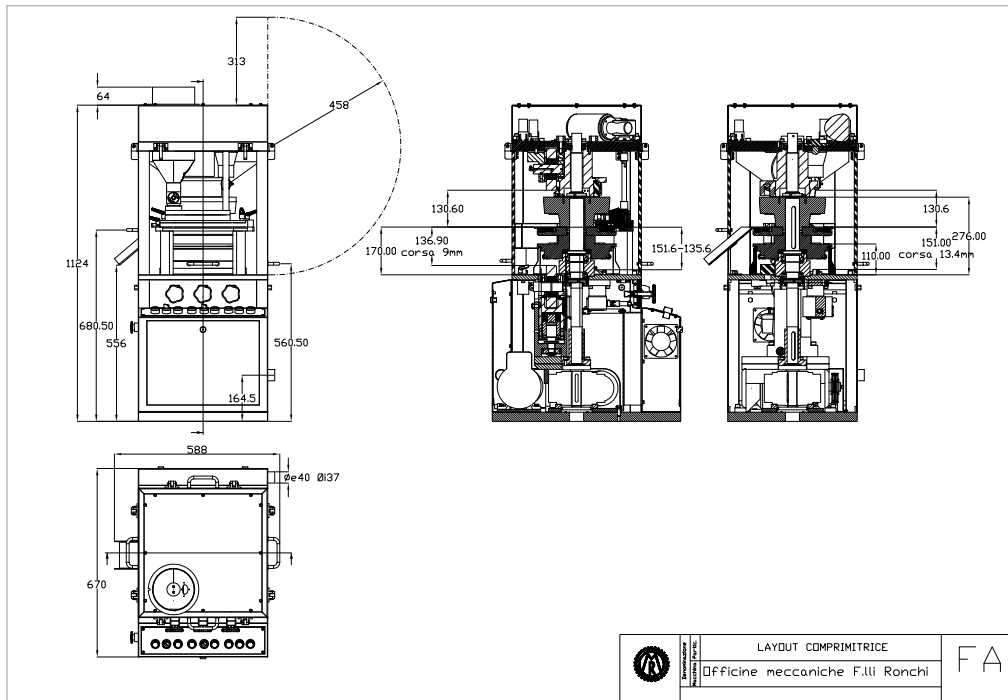
Specially designed software allows carrying out of many types of analyses and processing operations on the measured values. This dedicated software allows several mathematical and statistical functions, to calculate curve areas, to calculate the work (pressing force/displacement) as well as to export detected data.

* Developed in collaboration with Prof. GF Palmieri team of Tecnologia farmaceutica from Scuola di Scienze del Farmaco of the University of Camerino.

* Realizzato in collaborazione con l'equipe di Tecnologia Farmaceutica del Prof. GF Palmieri della Scuola di Scienze del Farmaco dell'Università di Camerino.

FA Comprimitrice rotativa da banco R&D tablet press

FA è sempre disponibile presso il nostro laboratorio di ricerca. Vieni a vederla e a testarla, anche con il tuo prodotto.
FA is always available in our research laboratory. Come, see and test it with your product.



FA viene fornita con:

- Piatto portamatrici cromato a spessore
- Convogliatore aperto (opzionale)
- Caricatore rotativo con velocità regolabile
- Versione speciale in grado di lavorare con stampi EU tipo B e tipo D sulla stessa torretta

FA is supplied with:

- Die table hard chromium plated
- Open feeder (optional)
- Rotary feeder with adjustable speed
- Special version able to work with both EU B and EU D tooling on same turret

FA 8 10 13 16 19 21

Numero stazioni <i>Stations number</i>		8	5+5	13	16	19	21
Tipo stampo <i>Tool type</i>	Punzone - <i>Punch</i> Matrice - <i>Die</i>	EU D EU D	EU D/B EU D/B	EU D EU D	EU B EU B	EU B EU BB	EU B EU BBS
Max diametro compressa <i>Max tablet diameter</i>	mm	25	25 (EUD) 19 (EUB)	25	18	13	11
Max camera riempimento <i>Max fill depth</i>	mm	18	18	18	18	18	18
Velocità rotazione tamburo (g/min) <i>Speed die table rotation (r/p/m)</i>	min max	10 40	10 40	10 40	10 40	10 40	10 40
Capacità produttiva (compr/h) (reale: circa al 70% del valore max) <i>Output (tab/h)</i> (real output at 70% of max value)	min max	4.800 19.200	3.000 12.000	7.800 31.200	9.600 38.400	11.400 45.600	12.600 50.400
Max forza di compressione <i>Max pressing force</i>	KN	40	40	40	40	40	40
Max forza di pre-compressione <i>Max pre-compression force</i>	KN	6	6	6	6	6	6
Potenza assorbita <i>Power consumption</i>	kw	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Peso netto macchina <i>Net weight press</i>	kg	380	380	380	380	380	380