

MG2

PROCESS DIVISION

TEKNA



TEKNA

TEKNA è l'opercolatrice che integra tradizione e innovazione, ereditando dall'ampia gamma di modelli MG2 il meglio della tecnologia recente e di quella consolidata.

Con questa macchina facilmente accessibile e dall'ingombro straordinariamente ridotto, MG2 risponde in modo ottimale alle necessità di chi vuole produrre con alta accuratezza capsule dure contenenti polvere, anche in bassi dosaggi senza compattazione, compresi i casi in cui sono presenti requisiti di contenimento e/o Wet-in-Place/WiP/CiP. Infatti TEKNA è stata specificatamente progettata per queste opzioni e integra molti accorgimenti dedicati, tra i quali il posizionamento di tutti i dispositivi di motorizzazione e di lubrificazione nell'area tecnica ed una sua separazione totale dall'area di produzione.

L'alto grado di innovazione, performance e affidabilità è caratterizzato anche dalla presenza di serie del sistema di controllo in processo al 100% del peso netto MultiNETT e dalla connotazione "No capsule - No dosage" del gruppo di dosaggio, grazie alla quale i dosatori non prelevano il prodotto in caso di assenza di una capsula vuota da riempire. Questo comporta benefici in termini di qualità, sicurezza ed efficienza economica, sia in fase di start-up che durante la produzione, per la riduzione di perdita di prodotto e di dispersione di polvere nella zona di dosaggio e nell'ambiente.

TEKNA è disponibile per velocità produttive fino a 140.000 capsule/ora o fino a 70.000 capsule/ora; è possibile l'upgrade da 70.000 a 140.000 capsule/ora in un secondo momento, con una semplice integrazione di parti.

L'architettura del sistema di controllo delle funzioni della macchina si avvale di componenti di alta tecnologia e di software allo stato dell'arte, compresa la possibilità di connessione a sistemi remoti o centralizzati.

Velocità di produzione

- fino a 70.000* - 140.000 capsule/ora

* implementabile fino a 140.000 capsule/ora

Formati delle capsule trattati

- da 000 a 5
più anticontraffazione, DB, allungate, vegetali e speciali

Prodotti dosati

- polvere
- bassi dosaggi di polvere da inalazione senza compattazione

Tutte le parti a contatto con il prodotto sono realizzate in acciaio inossidabile AISI 316 (dove tecnicamente possibile).

TEKNA

TEKNA is the capsule filler which integrates tradition and innovation, inheriting the best of recent and consolidated technological solutions available in the wide range of MG2's models.

Thanks to this machine, which is easily accessible and with a small optimized footprint, MG2 can perfectly meet the requirements of customers who want to produce, with the highest accuracy, hard shell capsules filled with powder (even low dosages without compactation), also when containment and/or Wet-in-Place/WiP/CiP requirements are needed. In fact TEKNA was specially designed for these purposes and integrates many suitable features, such as the placement of all motorization and lubrication devices in the technical zone and its complete separation from the production area.

The high level of innovation, performance and reliability is also confirmed by the presence as standard of the 100% in-process net weight control system MultiNETT and the "No capsule - No dosage" concept of the dosing unit, which avoids the dosators to pick the product in case of absence of an empty capsule to be filled. This important feature brings many benefits as for quality, safety and business efficiency, both during start-up and production phases, by reducing the loss of product and dispersion of powder in the dosing area as well as in the environment.

TEKNA is available for production speed up to 140.000 or 70.000 capsules/hour; speed can be upgraded from 70.000 up to 140.000 capsules/hour even at a later date, by simply integrating a set of parts.

The system architecture which controls machine functions takes advantage of high technology components and state-of-art software, including the possibility of connection to remote or centralised systems.

Production speed

- up to 70.000* - 140.000 capsules/hour

* upgradable up to 140.000 capsules/hour

Capsule sizes

- from 000 to 5
tamperproof, DB, elongated, vegetal and special capsules included

Products range

- powder
- low dosages of powder to be inhaled without compactation

All parts in contact with product are made in AISI 316 stainless steel (where technically possible).

Dati tecnici

- Concezione meccanica: movimenti rotativi continui
- Peso netto macchina: 2000 kg. circa
- Dimensioni macchina: 1023 x 1536 x 2015 mm. (compresa la centralina elettrica)
- Potenza elettrica assorbita: 6,2 kW (a 400 V 50 Hz oppure a 460 V 60 Hz)
- Tensione elettrica standard:
400 V ($\pm 10\%$) - 50 Hz - trifase oppure
460 V ($\pm 10\%$) - 60 Hz - trifase

Alcune dotazioni standard

- Sistema di controllo in processo al 100% del peso netto MultiNETT con autoregolazione della camera di dosaggio ed espulsione automatica delle capsule fuori limite
- Regolazione motorizzata della camera di dosaggio, della compressione e dello strato del prodotto all'interno del contenitore rotante con autoposizionamento su valori preimpostati per prodotti diversi
- Dispositivi di controllo e pulizia automatici per un funzionamento della macchina senza operatore
- Collegamento remoto per assistenza diretta tramite router VPN

Archiata

- Varie soluzioni per contenimento, Wet-in-Place e WiP/CiP

Technical data

- *Mechanical design: continuous rotating movements*
- *Machine net weight: 2000 kg. approx.*
- *Machine dimensions: 1023 x 1536 x 2015 mm. (including control cabinet)*
- *Absorbed electrical power: 6,2 kW (at 400 V 50 Hz or at 460 V 60 Hz)*
- *Standard mains voltage:
400 V ($\pm 10\%$) - 50 Hz - three-phase or
460 V ($\pm 10\%$) - 60 Hz - three-phase*

Some standard devices

- *MultiNETT 100% in-process net weight control system with automatic dosing chamber adjustment and automatic ejection of capsules outside limits*
- *Motorized adjustment of the dosing chamber, compression and product layer inside rotary container with automatic positioning according to preset values for different products*
- *Automatic cleaning and control devices enabling unattended machine working*
- *Remote connection for direct assistance via router VPN*

Optional

- *Several options for containment, Wet-in-Place and WiP/CiP*





MG2 ®

MG2

Via del Savena 18

40065 Pian di Macina di Pianoro, Bologna - Italy

Tel. +39 051 4694111 - Fax +39 051 4694199

www.mg2.it - sales@mg2.it

MG AMERICA 

MG AMERICA

31 Kulick Road

07004 Fairfield N.J. - USA

Tel. +1 973 8088185 - Fax +1 973 8088421

www.mgamerica.com - sales@mgamerica.com

Il presente stampato ha funzioni essenzialmente illustrative e non è vincolante. In considerazione della costante evoluzione tecnica delle macchine e delle richieste del cliente, fanno fede i dati specificatamente concordati con l'acquirente.

The present material serves by way of example only and is not binding.

Given the constant technical developments on machines, as well as customer requirements, the specifications applicable are those agreed with the purchaser.