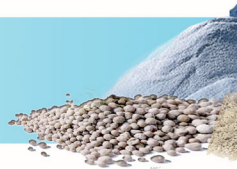


# TUMBLER

*Mixing for Bin*



Il Tumbler è un mescolatore per BIN, progettato per la miscelazione e omogeneizzazione di polveri secche e viene utilizzato principalmente all'interno dell'Industria Farmaceutica e Chimica in tutti quei processi di handling delle polveri in cui vi è l'esigenza di miscelare le polveri in modo omogeneo e direttamente nel Bin, eliminando le operazioni di carico, scarico e pulizia del mescolatore. Il Tumbler produce un effetto di miscelazione efficiente grazie ad una doppia inclinazione di 15° rispetto all'asse di rotazione della macchina stessa e ruota il BIN sia in senso orario che antiorario. Il Tumbler ha un sistema di bloccaggio elettromeccanico del Bin in modo da assicurare la posizione della piattaforma sempre orizzontale in fase di carico/scarico Bin ed al termine di ogni ciclo di lavorazione.

*The Tumbler is designed for mixing and homogenization of dry powders, and is primarily used in the Pharmaceutical and Chemical Industries in all those processes of handling of powders in which there is the need to mix homogeneously the powders directly inside Bin without the loading, unloading and cleaning operations of the mixer. The Tumbler produces a well mixing effect thanks to the double 15° inclination of the rotation axis of the machine, and it rotates the BIN both clockwise and counterclockwise.*

*The Tumbler has an electro-mechanical locking system of the bin in order to ensure the horizontal platform position during the loading/unloading of Bin and at the end of each working processing.*

Sistema di chiusura automatico con molle e pressori a forza controllata per BIN fino a 2000 kg

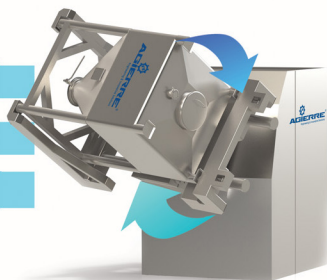
*Automatic closing system with springs and pressure pads system at controlled force for BIN up to 2000 kgs*

Miscelazione ed omogeneizzazione garantita dalla doppia inclinazione di 15°

*Mixing and homogenization guaranteed by the double inclination of 15 °*

Rotazione oraria e antioraria fino a 20rpm

*Clockwise and counter-clockwise up to 20rpm*



Il Tumbler viene gestito da un sistema PLC che collegato ai sensori di sicurezza e al blocco di chiusura del braccio, aziona il motore elettrico per la rotazione del bin. Tale motore è in grado di far ruotare il bin da miscelare sia in verso orario che antiorario ad una velocità variabile compresa tra 4 rpm e 20 rpm.

*The Tumbler is managed by a PLC system that is connected to the safety sensors and the closing system of the arm. The motor rotates the bin both in a both clockwise and counterclockwise at a speed variable between 4 rpm and 20 rpm.*

La gamma dei sistemi di miscelazione AGIERRE mostra l'ampia flessibilità dei nostri prodotti che possono essere utilizzati in qualsiasi applicazione si renda necessaria all'interno dell'Industria Farmaceutica in quanto riescono a movimentare Bin e contenitore di qualsiasi dimensione e forma fino ad arrivare ad una portata massima di 2000 kg.

*The wide range of Mixing System shows the great flexibility of our products that can be used in any application within the Pharmaceutical Industry in the handling of Bin or container of any size and shape until 2000 kg a maximum capacity.*



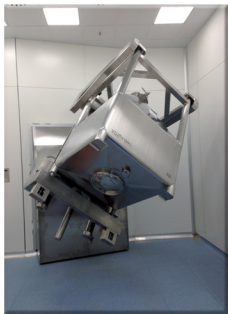


Struttura di alloggiamento del BIN  
Holder structure of BIN

Il Tumbler è progettato secondo le norme di buona fabbricazione cGMP ed in conformità alle vigenti normative sulla sicurezza ed è dotato di una serie di sensori magnetici e barriere fotoelettriche che garantiscono al contempo sia una sicurezza passiva e attiva che una maggiore prevenzione nell'eventualità si verifichi la rottura del sistema.

*The Tumbler is designed according to the cGMP standards norms and in accordance with the current safety regulations.*

*It is provided with a set of magnetic sensors and photoelectric barriers that guarantee both the passive and active safety simultaneously.*



Tumbler per BIN  
Tumbler for BIN



Tumbler per BIN  
Tumbler for BIN

Il Tumbler è progettato con un design altamente tecnologico ed una struttura tale da renderlo facilmente ispezionabile e pulibile. E' costituito da:

- **Struttura portante:** costituita da profilati in acciaio al carbonio ancorati a pavimento mediante dei tirafondi.
- **Piattaforma di sollevamento:** costituita da un braccio in AISI 304 collegato a delle guide di scorrimento il cui movimento viene effettuato mediante un sistema di vite-madrevite azionato da un motore elettrico.
- **Carter esterno:** costituito da una lamiera in AISI 304 sagomata in modo tale da ricoprire la struttura portante del Tumbler.
- **Gruppo motoriduttore:** costituito da un motore elettrico accoppiato ad un riduttore per la funzione di rotazione del Bin.
- **Quadro comandi**

*The Tumbler is designed with a high-tech design and a structure that makes it easy to clean and to look inside.*

*It consists of:*

- **Supporting structure:** it consists of carbon steel profiles anchored to the floor by means of anchor bolts.
- **Lifting platform:** it consists of a stainless steel AISI 304 arm connected to the sliding guides moved by the screw-nut screw system driven by an electric motor.
- **External Carter:** it consists of a stainless steel AISI 304 carter shaped to cover the supporting structure of the Tumbler.
- **Gear motor:** it consists of an electric motor coupled to a reduction gear for the rotation function of the bin.

- **Control panel**

# GIRA BIN CARRELLATO

*Mobile Bin Blender*



# Mixing for bin

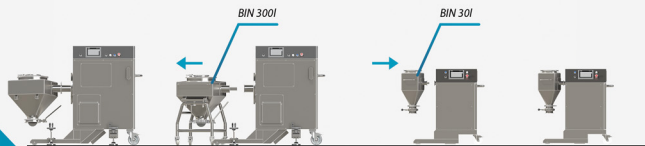
## MBL 300

Sistema di fissaggio clamp  
Clamp fixing system



Il sistema di fissaggio del bin può essere personalizzato in base alle specifiche richieste da parte del Cliente.

*The fixing and connection system of the Bin can be personalized according to the specific requests of the customer.*



# Mixing for bin

Questa tipologia di Bin Blender consta in un miscelatore carrellato per BIN progettato per la miscelazione e omogeneizzazione di polveri secche. Viene utilizzato principalmente all'interno dell'Industria Farmaceutica e Chimica in tutti quei processi di handling in cui vi è l'esigenza di miscelare le polveri in modo omogeneo e direttamente nel Bin eliminando le operazioni di carico, scarico e pulizia del miscelatore.

This type of Bin Blender consists of a Mobile Mixer for BIN designed for mixing and homogenizing dry powders. It is mainly used in the Pharmaceutical and Chemical Industry and in all those handling processes where there is a need to mix the powders homogeneously and directly into the Bin eliminating the loading, unloading and cleaning of the mixer.



Il Bin Blender produce un effetto di miscelazione efficiente grazie ad un'inclinazione di 30° del Bin rispetto all'asse di rotazione della macchina.

The Bin Blender produces an efficient mixing effect thanks to the 30° inclination of the bin respect to the rotation axis of the machine.

Braccio in acciaio inox AISI 304 progettato per miscelare Bin farmaceutici da 5 litri fino a 300 litri, con portata massima di 150 litri, with a maximum capacity of 150 kgs.

Rotazione oraria e antioraria fino a 20 rpm  
Clockwise and counter-clockwise rotation up to 20 rpm

Il Bin Blender viene gestito da un sistema PLC, che collegato ai sensori di sicurezza e al sistema di chiusura della struttura esterna, aziona il motore elettrico per la rotazione del bin. Tale motore è in grado di far ruotare il bin sia in senso orario che antiorario ad una velocità variabile compresa tra 4 rpm e 20 rpm.

The Bin Blender is operated by a PLC system, which is connected to the safety sensors and to the locking system of the external structure, which activates the electric motor for the rotation of bin. This motor can rotate the bin clockwise or counterclockwise at a variable speed between 4 rpm and 20 rpm.

Se il Bin Blender non viene installato all'interno di un locale di lavoro dedicato unicamente al medesimo macchinario, questo può essere dotato di una struttura esterna con sistema di elettro-serratura così da garantire la miscelazione in piena sicurezza.

If the Bin Blender is not installed in a working area dedicated exclusively to that machine, it can be equipped with an external structure with an electro-locking system to ensure the safe mixing.



# Mixing for bin

## MBL 30



Il Bin Blender è progettato con un design altamente tecnologico ed una struttura tale da renderlo facilmente ispezionabile e pulibile. E' costituito da:

- Struttura interna in acciaio al carbonio zincato che rappresenta la struttura portante della macchina. Su di essa è fissato il braccio che sostiene il carico ed il motoriduttore.
- Carter esterno in acciaio inossidabile AISI 304.
- Struttura di sicurezza in acciaio inossidabile AISI 304 con pannelli lexan che racchiudono il Bin da miscelare. L'accesso all'area di miscelazione è consentito dalle due porte dotate di elettro-serratura.
- Ruote antistatiche con supporto in acciaio inox AISI 304 che permettono un facile spostamento della macchina all'interno del reparto; quelle posteriori sono dotate di freno.
- Braccio in acciaio inox AISI 304 progettato per miscelare Bin farmaceutici da 5 litri fino a 300 litri, con portata massima di 150 kg.
- Gruppo motoriduttore.
- Touch panel dal quale è possibile svolgere le operazioni di carico/scarico e miscelazione del Bin.

*The Bin Blender is designed with a highly technological design and a structure that makes it easy to make maintenance activities and clean. It is made of the following components:*

- *Galvanized carbon steel internal structure that represents the machine carrier structure. The arm which support load and the gearmotor are fixed on this structure.*
- *External stainless steel AISI 304 Casing.*
- *Stainless steel AISI 304 security Frame with lexan panels which encompass the bin to be mixed. The entry in the mixing area is allowed by two doors equipped with electro-locking system.*
- *Anti-static wheels with stainless steel AISI 304 support that allow the easy movement of the machine within the department; The rear casters are fitted with a brake.*
- *Stainless steel AISI 304 Arm designed to blend Bin of 5 liters to 300 liters, with a maximum capacity of 150 kgs.*
- *Gearmotor group.*
- *Touch panel from which it's possible to carry out the loading/unloading and mixing of the bin.*

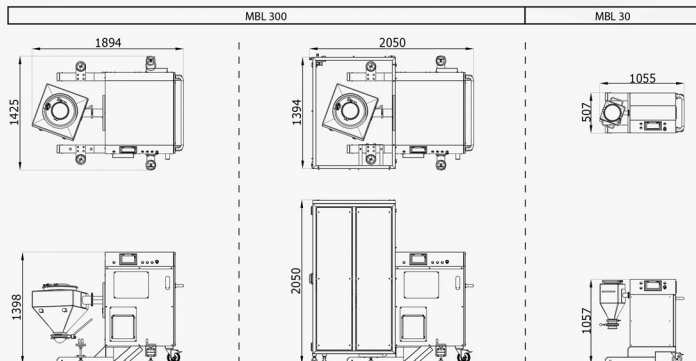
# Mixing for bin

Il Bin Blender è progettato nel pieno rispetto delle vigenti normative in accordo agli standard "cGMP guidelines" ed in conformità alle vigenti normative sulla sicurezza, alle normative UNI EN ISO e alla normativa ATEX (ove richiesta).

*The Bin Blender is designed in full compliance with current "cGMP" standard norms and in compliance with current safety regulations, UNI EN ISO standards and ATEX regulations (when required).*

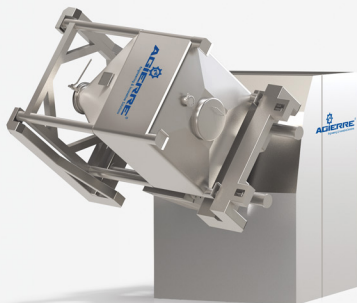


## Dimensioni





# Mixing for bin

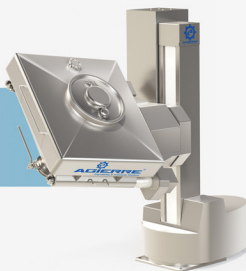


## Tumbler

Per bin fino a 2500l  
For bin up to 2500l

## BL 1500

Per bin fino a 1500l  
For bin up to 1500l



## MBL 300

Per bin fino a 300l  
For bin up to 300l



## MBL 30

Per bin fino a 30l  
For bin up to 30l

