

JF
SERIES

JF è l'innovativa serie di **vibratori a salto elettromagnetico** realizzata da Trevi per alimentare macchine industriali senza inceppamenti.

L'applicazione delle nuove tecnologie di guida-robot garantiscono **asservimenti continui e precisi**, ispezioni delle parti e controllo qualità. Design compatto, facilità di integrazione e cambi formato veloci rappresentano solo alcuni degli innumerevoli vantaggi. La serie JF può essere utilizzata principalmente per:

- Asservimento diretto sulle macchine di produzione
- Ispezione dei componenti
- Lettura di codici
- Orientamento dei pezzi ed accumulo in linea
- Controllo qualitativo
- Misurazione diretta

L'area di lavoro può essere composta da un vasoio a **salto negativo** (4 assi di movimento) o da un nastro **trasportatore a salto positivo** (6 assi di movimento). L'incrocio di questi movimenti dà origine a molteplici ricette personalizzate e richiamabili da pannello operatore. Grazie ad un PC installato internamente, ogni alimentatore della serie JF risulta già predisposto per il collegamento, il settaggio ricette e l'assistenza tecnica da remoto (Industry 4.0 ready).

*JF is the innovative series of **electromagnetic jump vibrators** designed by Trevi to feed industrial machines without jams.*

*The application of new robot-driving technologies guarantees **continuous and accurate machine feedings, part inspections, and quality control.** Compact design, ease of integration and fast format changes are just a few of countless benefits of employing these systems.*

Our jumping feeders can mainly be used for:

- *Direct feeding of production machines*
- *Inspection of components*
- *Code reading*
- *Orientation of pieces and in-line accumulation*
- *Quality control*
- *Direct measurement*

*The working area can be equipped with a **container tray with negative jump** (4 axes of movement), or with a **positive jump conveyor belt** (6 axes of movement). The combination of these movements generates **multiple customized recipes, all recallable from the operator panel.** Thanks to a **PC installed internally**, each feeder of the JF series is already set up for connection, recipe setting and remote technical assistance (**Industry 4.0 ready**).*

Dal 1989, Trevi si occupa di progettazione e realizzazione di vibratori industriali nel campo automotive, elettromagnetico, elettronico, farmaceutico, medicale, alimentare e cosmetico.

Il nostro portfolio comprende:

- Vibratori circolari, vibratori lineari
- Tramogge vibranti a canale aperto
- Tramogge di stoccaggio a vibrazione, tramogge motorizzate
- Elevatori a piastre, elevatori a facchini
- Accessori (controller a frequenza fissa o variabile, apparecchi di misura, cadenzatori dedicati, protezione, quadri elettrici per gruppi di alimentazione)
- Progettazione 2D e 3D

Since 1989, our company is specialized in feeders group production. We can offer custom-made solution for automotive, electromagnetic, electronic, pharmaceutical, medical, food and cosmetic industries.

Our portfolio includes:

- *Bowl feeders and linear feeders*
- *Open canal vibrating hoppers*
- *Vibrating storage hoppers, motorised hoppers*
- *Step feeders, elevators*
- *Optional (variable and fixed frequency controllers, measurement devices, custom-made timer, electrical panel for feeder groups)*
- *2D and 3D design*

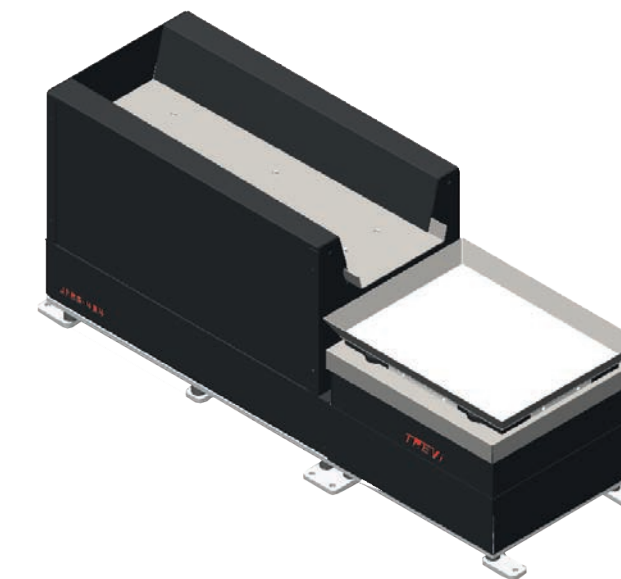
TREVI

Strada Vigone 18/7
10068 Villafranca Piemonte (TO) Italy
Tel. +39 011 980 7301
Fax. +39 011 980 8949
www.trevivibratori.com
info@trevivibratori.com



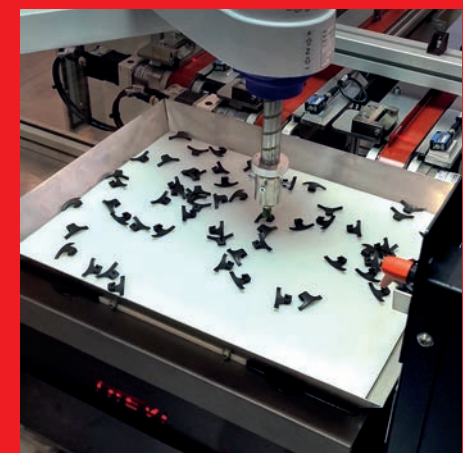
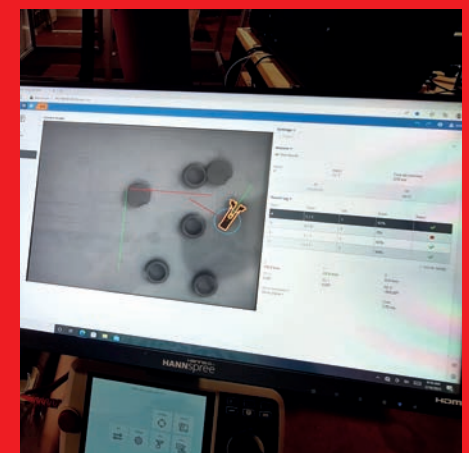
JF
SERIES

TREVI



ALIMENTATORI A SALTO

JUMPING FEEDERS



jf
SERIES

ALIMENTATORI A SALTO CON VASSOIO CONTENITORE

JUMPING FEEDERS WITH CONTAINER TRAY

I modelli JF con vassoio contenitore JFES-404 e JFESM-304, sono caratterizzati da salto magnetico di tipo negativo con ritorno a molla e movimenti dei pezzi in 5 modalità direzionali.

Il vassoio contenitore può essere lavorato meccanicamente per adattarsi alle più svariate tipologie di componenti. In alternativa, può essere suddiviso in settori che ne facilitano l'utilizzo con diverse tipologie di pezzi simultaneamente.

A differenza dei vassoi installati sui modelli JFES-404 e JFESM-304, quello presente sul JFES-408 ha un tipo di salto positivo ed il doppio degli elettromagneti. Questo tipo di applicazione è ottima per asservire componenti elettronici o per girare quei componenti che per natura vogliono stare girati dalla parte opposta rispetto alla faccia di presa.

The JF models equipped with container tray (JFES-404 and JFESM-304), are characterized by *negative magnetic jump* with spring return, and movement of the pieces in 5 directional modes.

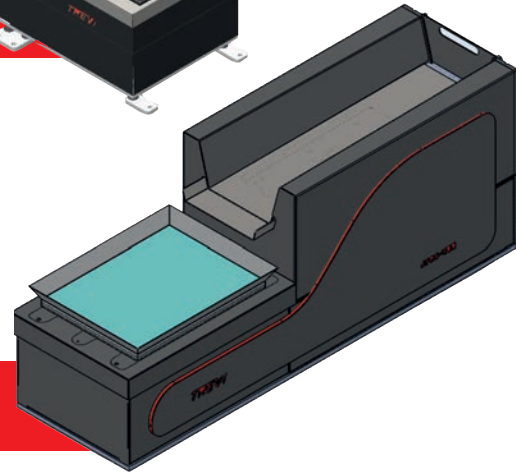
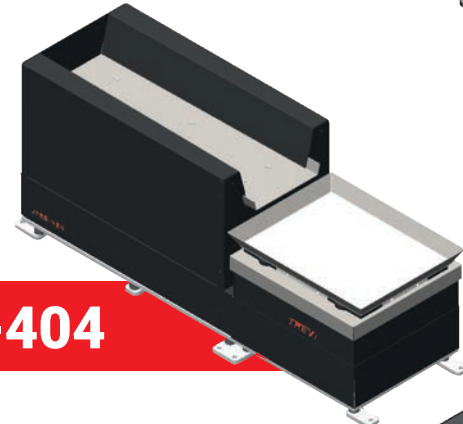
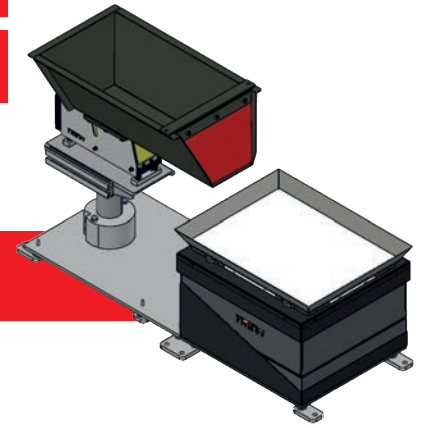
The container tray can be mechanically worked to adapt to the most varied types of components. It can also be divided into sectors to facilitate its use with different types of pieces simultaneously.

Unlike the container trays installed on the JFES-404 and JFESM-304 feeders, the one on the JFES-408 has a *positive jump* and *double the electromagnets*. This configuration makes the JFES-408 ideal to handle electronic components or for turning those pieces which by nature present themselves turned on the opposite side with respect to the gripping side.

JFESM-304

JFES-404

JFES-408



Codice Model	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	Area di lavoro (mm) Working area (mm)	Area di lavoro divisibile Divisible working area	Range di peso componenti (da - a) Component weight range (from - to)	Tipologia di salto positivo Positive jump	Lavoro con componenti multipli Handling of multiple components	Cambio formato meccanico rapido Fast mechanical format change	PC integrato per assistenza da remoto Integrated PC for remote assistance	Tramoggia mobile Mobile hopper
JFESM-304	500X350X310	400X300	X	1 - 500g				X	
JFES-404	1100X360X470	400X300	X	1 - 500g			X	X	
JFES-408	1100X360X470	400X300		1 - 500g	X	X	X	X	X

jf
SERIES

ALIMENTATORI A SALTO CON NASTRO TRASPORTATORE

JUMPING FEEDERS WITH CONVEYOR BELT

I JF dotati di nastro trasportatore sono caratterizzati da un tipo di salto magnetico positivo con ritorno a tensionamento diretto, permettono uno svuotamento rapido e offrono la possibilità di analisi visiva 3D.

I movimenti dei componenti su questi alimentatori sono a 7 modalità direzionali. L'incrocio di questi movimenti dà origine a vibrazioni molto fini, salti molto potenti e cambi di direzione repentini che agevolano la separazione dei pezzi che per loro natura tendono a legarsi tra loro.

I JF dotati di nastro trasportatore sono ottimi anche per prese robot ad inseguimento in quanto possono essere equipaggiati con nastro di rientro.

The JF models equipped with conveyor belt are characterized by a *positive magnetic jump* with direct tension return, allow rapid emptying and offer the possibility of 3D visual analysis.

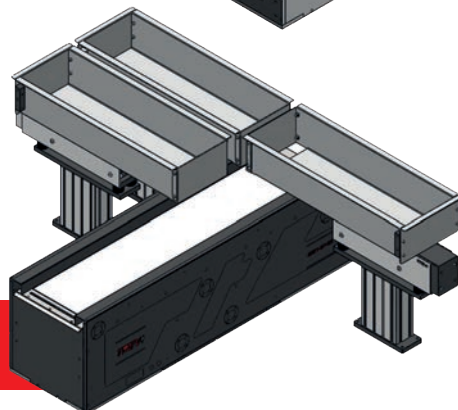
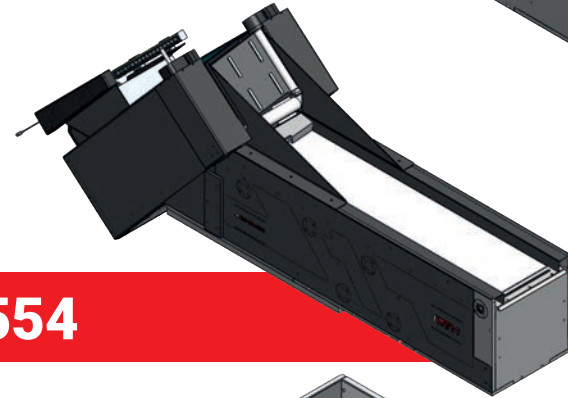
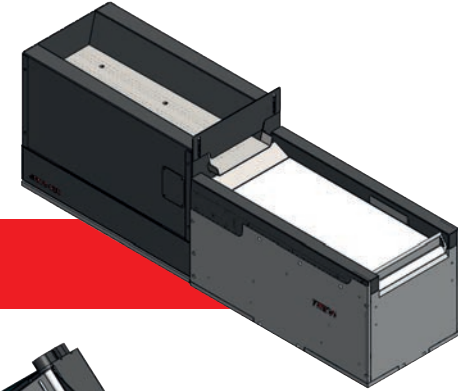
On these feeders, the pieces are moved thanks to 7 different directional modes. The combination of these movements generates very fine vibrations, powerful jumps and sudden changes of direction that facilitate the separation of pieces that tend to get tangled together.

These models are ideal also for tracking robot gripping, as they can be equipped also with a return conveyor.

JFES-554

JFSCC-554

JFSCC-554-VK



Codice Model	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	Area di lavoro (mm) Working area (mm)	Range di peso componenti (da - a) Component weight range (from - to)	Lavoro con componenti multipli Handling of multiple components	PC integrato per assistenza da remoto Integrated PC for remote assistance	Tramoggia mobile Mobile hopper	Tramoggia vibrante Vibrating hopper
JFES-554	1370X360X450	580X270	1 - 800g		X		X
JFSCC-554	2250X540X960	1160X270	1 - 800g		X		
JFSCC-554-VK	1200X360X600	1160X270	1 - 500g	X	X	X	X

jf
SERIES

ALIMENTATORI A SALTO PER ASSERVIMENTI SPECIALI

JUMPING FEEDERS FOR SPECIAL APPLICATIONS

Il modello JFMC-103 sfrutta entrambe le tecnologie presenti sugli alimentatori con vassoio contenitore e con nastro trasportatore.

È dotato di un grande vassoio di carico (1mt di diametro), con all'interno un nastro trasportatore che può essere statico o dinamico.

Questo alimentatore viene utilizzato principalmente per componenti di grandi dimensioni, pesanti o fragili.

Il JFMC-103 è in grado di far saltare i pezzi calcolandone i tempi di volo ed azzerando la possibilità di rovinare i componenti da asservire durante la loro movimentazione.

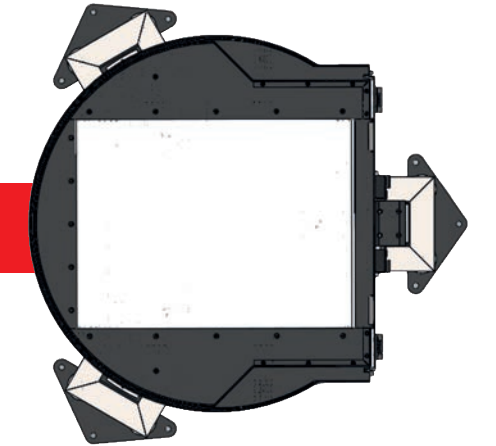
The JFMC-103 model takes advantage of both the technologies with which are equipped the other jumping feeders of the JF series.

It features a large loading tray (1mt diameter), and a conveyor belt which can be static or dynamic.

This feeder is mainly used for large, heavy, or fragile components.

The JFMC-103 can make them jump, calculate the flight times while zeroing the possibility of damaging them during their handling.

JFMC-103



Codice Model	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	Area di lavoro (mm) Working area (mm)	Range di peso componenti (da - a) Component weight range (from - to)	PC integrato per assistenza da remoto Integrated PC for remote assistance	Tramoggia mobile Mobile hopper	Tramoggia vibrante Vibrating hopper
JFMC-103	1100X1100X1000	700X600	1 - 5000g	X	X	X