



# VOLUMETRIC AND GRAVIMETRIC FEEDERS

*DOSATORI GRAVIMETRICI  
GRAVIMETRISCHE DOSIERER  
DOSIFICADORES GRAVIMÉTRICOS  
DOSEURS GRAVIMÉTRIQUES*



# GRAVIMETRIC FEEDERS





## DOSATORI GRAVIMETRICI

GIMAT produce **estrattori a coclea o a spirale con dosaggio gravimetrico** in continuo (kg/h) o a batch (kg)

Il dosaggio è ottenuto con **grande precisione** grazie al controllo di peso. La precisione dipende dalla **meccanica della bilancia**, dal **tipo di celle di carico** e dall'**effetto della tara** – fondo scala del sistema sulla singola dosata.

I **programmatori di dosaggio** gestiscono a seconda delle specifiche, differenti formule e ingredienti. La **portata** dipende dalle **dimensioni della coclea** o spirale e dal **numero di giri** scelto in fase di progettazione.

A richiesta i dosatori gravimetrici possono essere progettati e realizzati in conformità alla direttiva **Atex 2014/34/UE** per zona 2-22 e 1-21.



## GRAVIMETRIC FEEDERS

GIMAT produces screw extractors, screw batchers and gravimetric batchers with **continuous dosing (kg/h) or batching (kg)**.

The batching is achieved with **high accuracy weight precision**. Batching rate is depending on the spirals/screws and reduction ratios applied to the screw extractor or screw batcher.

When operating by **loss in weight**, load cells are used.

In this case of the gravimetric feeder precision depends on the type of cells used and the effect of the tare on the single desired weighing.

Depending on the configuration, the batch programmers manage several ingredients and formulas.

Upon request the gravimetric feeders can be designed and built in conformity to **ATEX directive 2014/34/UE** for zone 2 – 22 and zone 1 - 21.



## GRAVIMETRISCHER DOSIERER

GIMAT produziert Schnecken- oder Spiralförderer mit gravimetrischer Durchlaufdosierung (kg/h) oder Batchdosierung (kg).

Die Dosierung wird mit großer Genauigkeit dank der Gewichtskontrolle erreicht. Die Genauigkeit hängt von der **Mechanik der Ware**, von dem Ladezellentyp und des **Effekts des Taragewichts** - Skalaendwerts des Systems bei der einzelnen Dosierung ab.

**Die Dosierungsprogrammierer** steuern, je nach den Anforderungen, verschiedene Formeln und Inhaltsstoffe. **Der Durchsatz** hängt von den **Maßen der Förderschnecke** oder Spirale sowie von der Umdrehungszahl ab.

Auf Anfrage können die gravimetrischen Dosierer in Übereinstimmung mit der **ATEX-Richtlinie 94/9/EG** für Zone 2-22 und 1-21 entwickelt und angefertigt werden.



## DOSIFICADORES GRAVIMÉTRICOS

GIMAT produce **extractores de tornillo sinfín o de espiral con dosificación gravimétrica** en continuo (kg/h) o en lotes (kg). La dosificación se obtiene con una **gran precisión** mediante el control de peso. La precisión depende de la **mecánica de la balanza**, del **tipo de células de carga** y del **efecto de la tara** - fondo escala del sistema sobre la dosificación individual.

**Los programadores de dosificación** gestionan según especificaciones, diferentes fórmulas e ingredientes. **El caudal** depende de **las medidas del tornillo sinfín** o espiral y del **número de revoluciones** elegido durante la fase diseño.

Bajo pedido los dosificadores volumétricos pueden diseñarse y realizarse en cumplimiento de la directiva **Atex 2014/34/UE** para zona 2-22 y 1-21.



## DOSEURS GRAVIMÉTRIQUES

GIMAT produit des **extracteurs à vis sans fin ou à spirale avec dosage gravimétrique** en mode continu (kg/h) ou par lot (kg). Le dosage est obtenu avec une **grande précision** grâce au contrôle du poids. La précision est garantie par la **mécanique de la balance**, par le **type de cellules de chargement** et par **l'effet de la tare** - fonds d'échelle du système sur le dosage singulier.

**Les programmeurs de dosage** gèrent en fonction des spécifications, différentes formules et ingrédients. **Le débit** dépend des **dimensions de la vis sans fin** ou en spirale et du **nombre de tours** choisis au cours de la phase de conception.

Sur demande, les doseurs gravimétriques peuvent être conçus et fabriqués conformément à la Directive **Atex 2014/34/UE** pour zones 2-22 et 1-21.

