

操作も、管理も、スマートに

質量計量式混合機

MBG-X005F



 **semco**

■特長

- 小型のボディに輸送用ブロウを内蔵。
- 上位機種[FB1シリーズ]の制御を搭載。
- 履歴をUSBメモリに保存、外部通信、海外言語対応(英・中・韓)
- オートチューニング機能で、初回計量から高い精度を実現。
- 100パターンの配合レシピを登録可能。

■基本機能

小型のボディに計量、混合、貯留、搬送をパッケージング

●吸引ローダー

スクリーフィーダーに原料を供給します。

●計量容器

スクリーフィーダーより供給された原料を計量します。

●混合材タンク

攪拌された原料をストックします。

●スクリーフィーダー

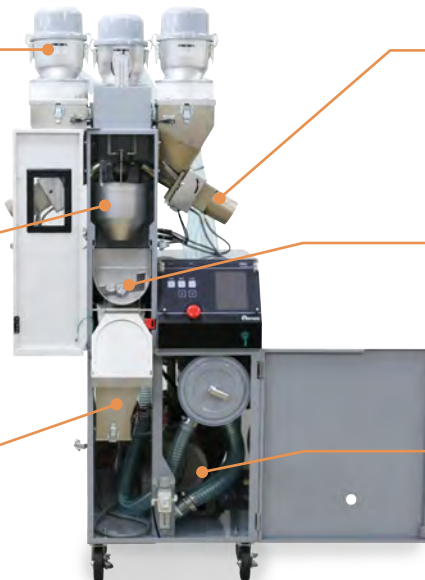
計量容器に原料を供給します。

●ミキサー

計量された原料を攪拌します。

●ブロウ

吸引ローダーへ原料を搬送します。



■操作

操作性と視認性を追求したデザイン



●物理ボタン

運転動作を開始する「準備」「搬送」「計量」ボタンには、操作感に優れた物理ボタンを採用しました。手袋を着用した状態でも押しやすく、確実な操作をサポートします。

●タッチパネル

詳細設定や動作の確認には、高輝度LEDバックライトの5.7インチカラータッチパネルを採用しました。視認性の高い配色と大きなボタンで、誰でも扱いやすい操作画面としています。

■機能

上位制御搭載の多機能モデル

●USBデータ抜き取り

- ・計量&能力履歴
 - ・アラーム履歴
 - ・操作履歴
- をUSBメモリに保存することができます(CSV形式)

品質管理やトレーサビリティに
品質管理や定期点検の記録として活用できる
ほか、異常発生時の状況把握にも役立ちます。



●ユーザー権限

操作可能な項目をユーザーごとに設定できる機能です。
3種類のユーザー (Admin、User1、User2)が用意されており、ユーザーごとにパスワードが設定できます。

ユーザー権限設定例※1

項目	Admin	User1	User2
質量校正	●		
パラメータ設定	●		
サービスマン	●		
設定値変更	●		
運転レシピ番号変更	●	●	●
総量設定	●	●	●
運転設定	●	●	
輸送設定	●	●	●

※●が操作可能

●その他機能(一部)

オートチューニング

初回の計量中に原料の切出し特性を測定し、供給量の補正をします。
初期設定の手間を削減し、立ち上げから安定した計量が可能です。※2

総量到達停止

「重量」または「回数」のどちらかを総量到達判定として設定できます。設定値に到達すると、
「サイクル停止」または「総量到達警告」の発報、もしくは、その両方を行います。※4

※1 User1・user2の操作権限は任意で設定できます。Adminは変更できません。

※2 原料の特性や設定値によっては、補正が十分に行えないことがあります。

※3 操作盤上の物理ボタンは操作できます。

※4 「総量到達警告」をタッチパネル画面以外で通知するためには、総量到達警告専用の表示器が必要となります。

※5 仕様については、別途打ち合わせが必要です。

※ 機器仕様上、追加できる機能には制限があります。詳しくは弊社までお問い合わせください。

■オプション

豊富なオプションで、使いやすさ向上



●操作盤保護カバー

操作盤を透明のカバーで保護します。
トルクヒンジを採用しているため、任意の位置でカバーが止まり、指を挟むリスクを軽減しています。

ユーザー切替画面

全ての操作が可能なAdminと、操作可能な項目が設定されたUser1、User2は簡単に切り替えできます。
スクリーンロック機能を使用している場合は、「LOCK」ボタンで即時にスクリーンロックをかけることができます。



こんな時に便利

質量校正や設定値変更といった重要な操作を決められた担当者のみに制限することで、誤操作やトラブルを未然に防げます。

スクリーンロック

一定時間タッチパネル操作が行われなかった場合に、タッチパネル操作ができないように画面をロックします。※3

外部通信(オプション)

他の装置や、上位のシステムと接続し、稼働状況や計量履歴の収集など、データのやり取り(RS-485)を行うことができます。※5

●成形機への2次輸送

内蔵のプロワを利用して、成形機上の吸引ホッパーへ混合材タンクの原料を搬送できます。
別途、原料輸送装置を準備する必要がありません。

●総合異常表示灯

計量混合機の状態を視覚的に通知する表示灯です。本体取り付けタイプと置き型タイプから選ぶことができます。

●サイクロン式フィルター

遠心力を利用してゴミや粉塵を集塵器に捕集することでフィルターの交換周期を伸ばします。

操作も、管理も、スマートに

質量計量式混合機

MBG-X005F



■清掃性

原料替え、清掃がとても簡単



シューターを取り付けて、スクリューを取り外すだけで、ホッパー内の原料を抜き取ることができます。工具レスで部品が取り外せるので、清掃が簡単に行えます。



吸引ローダー



ミキサー



計量容器



集塵フィルター

■仕様

型式※1	MBG-2005F-□MB (2種混合)	MBG-3005F-□MB (3種混合)
電源※2	AC200V±10% 50/60Hz 15A	
ブロウ出力 (50/60Hz)	1.3/1.9kW 又は 0.55/0.85kW	
エアー源	圧力 0.4MPa 以上	
処理能力※3	50kg/Hr (MAX.)	
対象原料※4	ペレット形状：φ3mm程度	
計量精度	±1.0%フルスケール	
最大計量値	1バッチ 800g	
重量	125kg	
外観寸法	775 (W) × 570 (D) × 1,680 (H)	
制御方法	マイクロコンピューター制御	
計量方式	ロードセルによるバッチ式質量計量	
供給方式	スクリューフィーダー方式	

※1□はメインスクリューの数です。

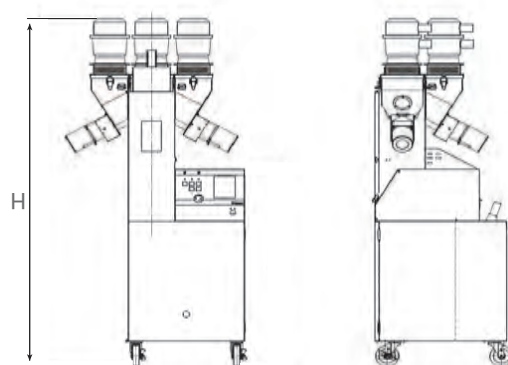
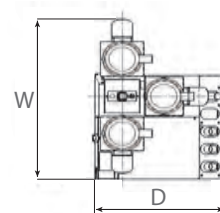
※2 ブロウ出力によって電流値が変化します。

※3 対象原料、配合パターン、スクリューサイズなどの諸条件によって変動します。

※4ブリッジ性のある原料・粉砕原料・特殊な原料は、別途打ち合わせします。

■カタログに印刷された商品の色調は実際の商品と多少異なる場合があります。

■規格及び仕様は改良の際予告なく変更する場合があります。



BC24-1-00080-00
2025.05.20



セムコ株式会社
SEMCO CO.,LTD.

本社 TEL 082-928-6150 〒731-5151 広島市佐伯区五日市町上河内1609-3
東京営業所 TEL 048-257-3750 〒332-0023 埼玉県川口市飯塚4-6-18
大阪営業所 TEL 072-965-3905 〒578-0911 大阪府東大阪市中新開1丁目6番12号
名古屋営業所 TEL 052-760-6181 〒465-0028 名古屋市名東区猪高台1丁目1321番地(ウインF1階)
<https://www.semco.jp/>