

デビュー！ 第四世代型 NEW マスコロイダー

Masuko

2015 VOL.1

ISO 9001

超微粒摩砕機

スーパーマスコロイダーⅣ

**MKZA10 SERIES**

Ultra-fine friction grinding machine SupermasscolloiderⅣ



**Ⅳ**

VERSION 4  
Super Masscolloider



マスコー 90 周年マスコット  
マックス

# 夢の第四世代マスコロイダー

Appearance of Dream Fourth-generation Supermasscolloider! Ease of use and safety

## 安全性と使い易さの完成形



世界に先駆けて無気孔砥石を搭載した超微粒摩砕機「スーパーマスコロイダー」が誕生してから半世紀。この間、高性能・高効率・高機能化を実現して参りましたが、この度その集大成として、第四世代型 スーパーマスコロイダー IV が登場いたしました。

本機は CE マーキング、KCS マーク、UL 等の世界基準に準拠した安全性に加え、使い易さと機能性を徹底的に見直した結果、「摩砕機の完成形」と評されるに至りました。

また軸受機構を 3 タイプ用意し、いかなる過酷な環境でも長時間メンテナンスフリーでご利用いただくことができるようになりました。もちろん多機能ミルの“ $\alpha$  シリーズ”にも完全対応しておりますので、13 種類のあらゆるパーツが装着可能です。

単なる粉碎の域をはるかに超えて“融けるように感じるほどの超微粒化を可能にした”スーパーマスコロイダーは、今もなお進化を続けます。

### IV VERSION 4 Super Masscolloider

#### 選べる軸受機構

- 一般的な作業環境から高温・高圧・24 時間運転などの厳しい条件下にも対応します。
- グリス封入式、オイル循環式、オイルミスト式の 3 タイプをラインアップ。ご使用環境に適した機構をお選びください。

#### Choice of bearing mechanisms

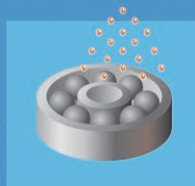
- From general working environment to hard working environment such as high temperature / high pressure / 24 hours operation.
- Grease inclusion type, oil circulation type, oil mist type are lineup. Choose type of bearing mechanism according to the working environment.



グリス封入式  
Grease inclusion type



オイル循環式  
Oil circulation type



オイルミスト式  
Oil mist type



# 登場！

completed form.



## 世界標準の安全仕様

作業者の安全と使い易さを最優先に設計

- 重い蓋もスプリングバランサーで軽々開閉。
- すべての部品を取り付けなければ運転できないよう、各所にセンサーを設けております。
- カムスイッチ型開閉器（ブレーカー）で二重の安全を確保。



## World standard of safety specification

- Easy to open and close the heavy lid by the spring balancer.
- It cannot be operated unless assembling all of the parts. Sensors are provided to various places.
- Ensure a double safety by cam-operated switch(breaker).

Half a century goes from the birth of ultra fine friction grinding machine, Supermasscolloider which was for the first time in the world to install non porous grinder. As the culmination, fourth-generation type Supermasscolloider debut!

This machine corresponds to the world safety standard such as CE marking, KCS mark, and UL. Moreover, as a result of reviewing the ease of use and functionality thoroughly, it is reputed as “completed form of friction grinding machine”.

There are 3 types of bearing mechanisms, and maintenance free usage for long period of time under hard environment becomes possible. It corresponds to multi functional mill “ $\alpha$  series”, and 13 kinds all alpha parts can be installed.

Masuko's Supermasscolloider, which is even called “Dissolving machine”, can make ultra fine particle products which looks as if dissolving. It continues to evolve far beyond the realm of mere grinding.

## 洗浄しやすい本体構造

- 回転砥石の裏側もキレイに洗えます。当たり前のことだと思われるかもしれませんが、NEW マスコロイダーだけの構造です。



## Cleaning easy body structure

- wash to clean the back side of the grinding wheel. It might seem to be a matter of course, but it is only New Supermasscolloider's structure.

# SUPERMASSCOLLOIDER IV MKZA10 SERIES

IV  
VERSION 4  
Super Masscolloider

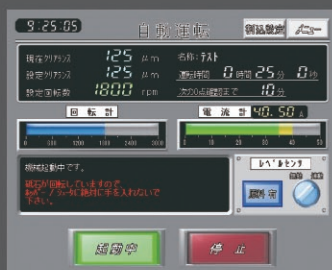
## マイスター機能も搭載できます

新開発の「スマートマイスター機能」を搭載することができます。  
砥石同士の間隙を、あらかじめセットした条件に従い、機械自身が常に自動でコントロールする機能ですが、従来のマイスター機能をより使いやすく、シンプルに、安価に作り上げました。  
余計なものは省き、必要な機能だけをしっかりと見直しました。

### Meister function can be equipped.

New development "Smart Meister function" can be equipped.

Meister function provides automatic control of grinder clearance according to preset calibration enabling unattended operation. Smart Meister function is easier, simpler, omitted extra parts, reviewed only necessary function, and created a low cost.



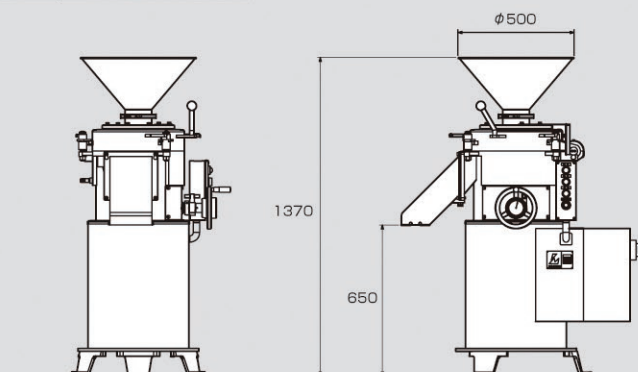
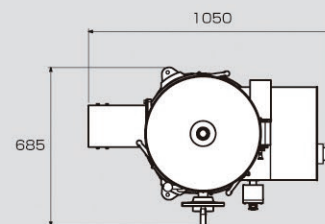
表示例 Display sample



〈キャスター付タイプ〉  
With caster type

## SPECIFICATIONS

型 式 Model	MKZA8-10J IV	MKZA10-15J IV	MKZA12-20J IV
モ ー タ ー Motor	7.5~15Kw, 3phase		
回 転 数 Rotating speed	1500r.p.m. (50Hz) 1800r.p.m. (60Hz)		
グ ラ イ ン ダ ー Grinder diameter	φ200mm	φ250mm	φ300mm
標準能力(湿式) Standard capacity (wet)	35~600Kg / Hr	80~1200Kg / Hr	140~2000Kg / Hr
重 量 Weight	220Kg	250Kg	300Kg



ミクロの世界に挑戦する  
**増幸産業株式会社**

〒332-0012 埼玉県川口市本町1-12-24  
Tel.048-222-4343(代) Fax.048-223-9790

Making a challenge in the field of micro-sized materials.  
**MASUKO SANGYO CO.,LTD.**

1-12-24 Hon-cho, Kawaguchi-city, Saitama-pref. JAPAN 332-0012  
Tel.+81-48-222-4343 Fax.+81-48-223-9790