

# Related リレイテッド イクワイプメント Equipment

## バレル付帯作業をサポート Supportive Equipment



### 選別機シリーズ Separators Series

永磁式選別機  
Magnetic Separators  
**NS-400**  
**MS-270**

傾斜付フィーダー選別機  
Tilting Feeder Separators  
**KSS-1**

振動式選別機  
Vibratory Separators  
**VS-100**  
**VS-180**

### 乾燥機シリーズ Dryers Series

熱吸引乾燥機  
Heated Air Vacuum Dryers  
**TVH-30S**

遠心分離乾燥機  
Centrifugal Dryers  
**DR-12**  
**DR-18**

# 選別機ラインナップ / Separators Lineup

## バレル研磨機との組合わせで作業効率アップ

Labor efficiency enhanced in combination with a barrel finishing machines.

### Benefit (特長)

- 研磨完了後の工作物とメディアをスピーディーに選別可能です。
- 永磁式・傾斜式・振動式と分類され研磨条件に応じその効果は絶大です。
- Enables quick separation of workpieces from abrasive media.
- Categorized into Magnetic, Tilting Feeder and Vibratory separators, separating efficiency is enhanced depending on finishing conditions.

## 永磁式選別機 / Magnetic Separators

- 磁性工作物とメディアのサイズが類似する場合にお勧めします。
- 経済的仕様から残留磁気を考慮した仕様まで充実したラインナップになっています。
- Recommended when the size of workpieces and abrasive media is similar.
- Available in an economic model and a part demagnetizer equipped model.

### NS-400 アンダー5 / NS-400 Under 5

混合された磁性物(工作物)と非磁性物(メディア)を振動搬送機上に設置された磁石内蔵ドラムで吸着して分離します。分離された磁性物は、ベルト搬送時に強力脱磁処理されるため残留磁気の不安はありません。残留磁力は5ガウス以下を実現します。

A Mixture of magnetized substances (workpieces) and non-magnetized substances (media) are separated and removed in a magnetic drum and a vibration feeder.

The separated workpieces are demagnetized totally while being transferred to the conveyer. Residual magnetic force less than 5 gauss is achieved.



Model : NS-400  
(オプション仕様 / Optional)

実用新案登録第 1830495号  
Utility Model Registration 1830495

### MS-270 / MS-270

経済的配慮をした仕様になっています。

また、本機はエンドレスベルトを採用していますが、メンテナンスの際にはレーシングベルトもご用意できます。

Economical design employed. Equipped with endless belt as standard specifications but lacing belt can be available for maintenance work.



Model : MS-270

### 永磁式選別機仕様 / Specifications of Magnetic Separator

型式/項目 Model / Item	投入高さ (mm) Loading Height	工作物 排出高さ (mm) Unloading Height of Workpieces	メディア 排出高さ (mm) Unloading Height of Abrasive Media	振動モーター (kW) Vibratory Motor	定格電流値 (A) Rated Current		ベルト搬送 モーター (kW) Belt Conveyor Motor	脱磁器 (VA) Demagnetizer	床面積 (mm) Footprint	全高 (mm) Overall Height	重量 (kg) Weight
					ユーラス/ Uras Motor 1.11 (50Hz) 0.89 (60Hz)	ギヤードモーター/ Geared Motor 0.61 (50Hz) 0.54 (60Hz)					
NS-400	650	730	360	0.13×2	ユーラス/ Uras Motor 1.11 (50Hz) 0.89 (60Hz)	ギヤードモーター/ Geared Motor 0.61 (50Hz) 0.54 (60Hz)	0.1	5000	935×1300	1235	350
型式/項目 Model / Item	投入高さ (mm) Loading Height	工作物 排出高さ (mm) Unloading Height of Workpieces	メディア 排出高さ (mm) Unloading Height of Abrasive Media	バイブレーター (VA) Vibrator	定格電流値 (A) Rated Current		ベルト搬送 モーター (kW) Belt Conveyor Motor	脱磁器 (VA) Demagnetizer	床面積 (mm) Footprint	全高 (mm) Overall Height	重量 (kg) Weight
MS-270	479	424	210	80	3.6 (50Hz) 3.0 (60Hz)	0.1					

※MS-270はAC100V仕様です。MS-270は受注生産にて承ります。  
※NS-400は標準品となります。

※MS-270 is run by AC100V. MS-270 is available with build to order basis.  
※NS-400 is semi-standard type

## 遠心バレル研磨機レイアウト

### Layout of Centrifugal Barrel Finishing Machine

#### HS-RLY型 / HS-RLY Model

- 作業工程や現場スペースを考慮した上で省力化を図りたいお客様にはLY(レイアウト)化をお進めいたします。
- 実績事例も豊富です。
- 排出、選別、洗浄、研磨石リターン装置も組合せ自由です。

- System layout is recommendable for customers who need work saving with innovation of work process and installation space of the factory.
- Plenty of experience for delivery so far.
- Equipment for unloading, separation, washing and return of abrasive media can be flexibly combined.

#### 仕様 / Specifications

- ・HS-R40IBS
- ・振動式選別機(簡易シャワー付)
- ・ダーティータンク
- ・HS-R40IBS
- ・Vibratory Separator (with shower)
- ・Temporary Waste Water Tank



Model :  
HS-R40IBSLY

## 振動バレル研磨機レイアウト

### Layout of Centrifugal Barrel Finishing Machine

#### CL-FALY型 / CL-FALY Model

- 量産加工における省人化・効率化を多彩なレイアウトで実現します。

- Work saving and efficiency under mass production achieved due to various experinece of layout system.
- バキューム式メディアリターン装置で重筋作業(研磨石リターン)から作業者を解放します。
- レイアウト化することで投入から研磨・選別までの一連の動作を自動で行え省人化に貢献します。
- Vacuuming media return device relieves from physical work such as returning abrasive media to bowls.
- Automated layout system can contribute to work saving for successive processes such as finishing through separation.

#### 仕様 / Specifications

- ・メディアリターン装置      ・CL-200FA
- ・振動式選別機(簡易水洗&防錆シャワー付)
- ・防錆液循環タンク      ・メディア選別機
- Media Return Device      • CL-200FA
- Vibratory Separator (Water Shower & Rust Inhibiting)
- Rust Inhibitor Tank      • Media Separator



Model :  
CL-200FALY

## 傾斜付フィーダー選別機 / Tilting Feeder Separator

- IT関連小型精密部品に最適な選別機です。
- 小型遠心バレル研磨機と熱吸引乾燥機の組合せでトータルプロデュースします。

- Best suited for the separation of IT-related, small non-spherical precision parts.
- Available to be combined with a Compact Centrifugal Barrel Finishing Machine and a Heated Air Vacuum Dryer.

### KSS-1 / KSS-1

パーツフィーダーと傾斜板(フラップ)の組合せで、振動式や永磁式では不可能だった選別を効率良く選別します。球状品は自重により転下し、非球状品はフィーダーに添って球状品と逆方向へ上昇し排出します。

なお、本機の使用条件は対象物の乾燥後となります。

The KSS-1 has been created for rapid separation in unique situations where basic vibratory or magnetic separation proves to be difficult. This separator is sloped giving gravitational movement to the sphere media. As the media rolls down the slope, the non-spherical workpieces are carried up the slope by a refined vibratory motion therefore workpieces and media are unloaded in opposite directions. Media and workpieces must be completely dried prior to separation process with this machine.



Model : KSS-1

### 傾斜付フィーダー選別機仕様 / Specifications of Tilting Feeder Separator

型式/項目 Model / Item	投入高さ(mm) Loading Height	工作物排出高さ(mm) Unloading Height of Workpieces	メディア排出高さ(mm) Unloading Height of Abrasive Media	床面積(mm) Footprint	全高(mm) Overall Height	重量(kg) Weight
KSS-1	1023	654	602	1160×830	1030	350

※お客様のご要望に応じた特別注文も受け承ります。

※製品の仕様などは改良のため予告なしに変更することがあります。

※Customized model available according to customers request.

※The specifications of machines may be changed for improvement without prior notice.

## 振動式選別機 / Vibratory Separators

- 振動式搬送機能上に設けた選別網で分離します。

- Workpieces and abrasive media are separated through a screen mounted on the vibratory frame.

### VS-100/180 / VS-100 / 180

振動式搬送装置は送りスピードと、縦振幅を調整することで選別領域の拡大に繋がります。また選別網上に水洗機能(シャワー)を設けることで簡易水洗と選別効率の向上を図ることができます。水洗機能(シャワー)はオプションになります。

Extremely versatile, separation range is controlled by adjusting feed speed and vertical amplitude.

Installation of a water rinsing shower above the separating screen can enhance the efficiency of the separation process. Water shower is optional.



Model : VS-100

### 振動式選別機仕様 / Specifications of Vibratory Separator

型式/項目 Model / Item	投入高さ(mm) Loading Height	工作物 排出高さ (mm) Unloading Height of Workpieces	メディア 排出高さ (mm) Unloading Height of Abrasive Media	振動モーター (kW) Vibratory Motor	定格電流値 (A) Rated Current	床面積 (mm) Footprint	全高 (mm) Overall Height	重量 (kg) Weight
VS-100	545	503	360	0.13×2	1.11 (50Hz)	695×1130	790	110
					0.89 (60Hz)			
VS-180	685	613	489	0.25×2	1.60 (50Hz)	712×1900	944	220
					1.40 (60Hz)			

※お客様のご要望に応じた特別注文も受け承ります。

※製品の仕様などは改良のため予告なしに変更することがあります。

※Customized model available according to customers request.

※The specifications of machines may be changed for improvement without prior notice.

## 短時間で完全乾燥

Complete drying can be achieved in a short period of time.

### Benefit (特長)

- 熱吸引方式と遠心分離方式をラインナップしています。
- 工作物別・研磨工程別に応じた選択が可能です。
- Both Heated Air Vacuum Dryers and Centrifugal Dryers are available.
- Choice of dryer type depends on type of workpieces and finishing process.

## 熱吸引乾燥機 / Heated Air Vacuum Dryer

- 小型精密部品の強い味方。短時間で乾燥します。
- 工作物姿勢は固定のため打痕の発生がありません。
- Best suited for small precision parts. Complete drying can be achieved within a short period of time.
- Free from part-on-part impingement as workpieces remain stable.

### TVH-30S / TVH-30S

ヒーター熱を工作物間の隙間からバキュームで強制吸引することで水分を切り乾燥します。

Heated air is forced up through the spaces between workpieces resulting in water removal and drying.



Model : TVH-30S

### 熱吸引乾燥機仕様 / Specifications of Heated Air Vacuum Dryers

型式/項目 Model / Item	網籠サイズ <sup>(mm)</sup> Mesh Bucket Size (Φ×H)	有効処理容量 <sup>(ℓ)</sup> Effective Processing Capacity	限界挿入重量 <sup>(kg)</sup> Limit Amount	ヒーター <sup>(kW)</sup> Heater	ブロワー <sup>(kW)</sup> Blower	バキューム <sup>(kW)</sup> Vacuum	床面積 <sup>(mm)</sup> Footprint	全高 <sup>(mm)</sup> Overall Height	重量 <sup>(kg)</sup> Weight
TVH-30S	Φ250×250	9(Φ250)	10	9	2.1	2	1000×1000	1000	280

※お客様のご要望に応じた特別注文も受け承ります。

※Customized model available according to customers request.

※製品の仕様などは改良のため予告なしに変更することがあります。

※The specifications of machines may be changed for improvement without prior notice.

## 遠心分離乾燥機 / Centrifugal Dryers

- ヒーター熱と遠心分離の組合せで工作物を乾燥します。
- Workpieces are dried by a heater and centrifugal force action simultaneously.

### DR-12/18 / DR-12/18

最も用途の広いタイプで、各種工作物に適応しています。

Versatile model for many kinds of workpieces applied.



Model : DR-18

### 遠心分離乾燥機仕様 / Specifications of Centrifugal Dryer

型式/項目 Model / Item	内籠サイズ <sup>(mm)</sup> Mesh Bucket Size (Φ×H)	有効処理容量 <sup>(ℓ)</sup> Effective Processing Capacity	限界挿入重量 <sup>(kg)</sup> Limit Amount	ヒーター <sup>(kW)</sup> Heater	モーター <sup>(kW)</sup> Motor	回転数 <sup>(rpm)</sup> Revolution	床面積 <sup>(mm)</sup> Footprint	全高 <sup>(mm)</sup> Overall Height	重量 <sup>(kg)</sup> Weight
DR-12	Φ300×170 Φ開口部235	5~7	8	2	0.75	1200	568× 798	931	110
DR-18	Φ453×235 開口部Φ350	16~20	18	3.3	1.5	1000	770×1099	984	215

※お客様のご要望に応じた特別注文も受け承ります。

※Customized model available according to customers request.

※製品の仕様などは改良のため予告なしに変更することがあります。

※The specifications of machines may be changed for improvement without prior notice.



本 社 名古屋市南区豊田3-19-21 〒457-8566 TEL 052(692)6666〔代〕 FAX 052(692)9445  
Head Office 3-19-21 Toyoda, Minami-Ku, Nagoya, Aichi Prefecture 457-8566 Japan

Tel: +81-52-692-6666 Fax: +81-52-692-9445

海外営業課 名古屋市南区豊田3-19-21 〒457-8566 TEL 052(692)0901〔直〕 FAX 052(692)9445  
Overseas Sales 3-19-21 Toyoda, Minami-Ku, Nagoya, Aichi Prefecture 457-8566 Japan

Tel: +81-52-692-0901 Fax: +81-52-692-9445

飛 島 工 場 愛知県海部郡飛島村大宝3-25-1 〒490-1438 TEL 0567(56)7500〔代〕 FAX 0567(56)7513  
Tobishima Factory 3-25-1 Odakara, Tobishima-Mura, Ama-Gun, Aichi Prefecture 490-1438 Japan

Tel: +81-567-56-7500 Fax: +81-567-56-7513

品質に関するお問合せは品質保証室へ TEL 0567(56)7503〔直〕 FAX 0567(56)7516  
設備のメンテナンスに関するお問合せはエンジニアリング課へ TEL 0567(56)7504〔直〕 FAX 0567(56)7514

ホームページ/URL <http://www.tipton.co.jp/english/>  
E-mail [sales-department@tipton.co.jp](mailto:sales-department@tipton.co.jp)  
[overseas@tipton.co.jp](mailto:overseas@tipton.co.jp)



このカタログは環境にやさしい植物性インキを使用して印刷しています。  
This catalog is printed using environment-friendly vegetable ink.  
※本カタログ内に掲載の記事・写真などの一切の無断転載を禁じます。  
※All unapproved reproductions of a report, a photograph, etc are forbidden found in this catalog.

●お問い合わせ先/INQUIRIES