



アイコーミキサー用 ボールリフト反転投入機

カローダ

自動型、手動型、マスト伸縮型、水平移動型など
用途に合わせてお選びいただけます。

「カローダ」は手作業ではむずかしい重量の大きいミキサーボールの上昇、反転を行います。「マイティS」「スーパーツインミキサー」「ACM」の各種ステンレスボールに対応し、各機種用意されています。小型機種からラインアップされているので、大量生産工場のみならず小規模店舗でも省力化に利用できます。



EBシリーズ EB-SUS
自動/2段マスト伸縮型

EBシリーズ EBS-2/EBM-2
自動/2段マスト伸縮型

「カローダ」でアイコーミキサーを利用した
生産ラインを一層省力化できます。

■ スポンジ製造ライン例

スーパーツインミキサー

卵+砂糖 ミキシング



移送

ボール台車を利用

フォルダーミックス

粉合わせ 油注入



移送

カローダ

ホッパーに反転・投入



デポジター

充填



オーブン

焼成



● カローダEBシリーズ (自動型)



EBS-902

■ 仕様

	EBS-502	EBS-602	EBS-902	EBM-1202	EBM-2202
最大積載量	150kg	150kg	150kg	300kg	300kg
搬送容器	50ℓボール	60ℓボール	90ℓボール	120ℓボール	220ℓボール
幅	885mm	885mm	990mm	1210mm	1370mm
奥行	977mm	977mm	977mm	1305mm	1305mm
高さ(下降時)	2400mm	2400mm	2400mm	2630mm	2630mm
(上昇時)	2485mm	2485mm	2485mm	2645mm	2645mm
(ダンブ時最高)	2540mm	2545mm	2595mm	2780mm	2850mm
反転軸高さ(回転中心)	230~2225mm	230~2225mm	230~2225mm	250~2370mm	250~2370mm
投入高さ	1920mm	1915mm	1860mm	1975mm	1905mm
ロードセンター	500mm	500mm	500mm	705mm	705mm
本体回転半径	約1200mm	約1200mm	約1200mm	約1450mm	約1450mm
油圧ユニット(モーター)	DC12V 1kW				
(ポンプ)	ギヤ式	ギヤ式	ギヤ式	ギヤ式	ギヤ式
(作動油量)	約3.5ℓ	約3.5ℓ	約3.5ℓ	約3.5ℓ	約3.5ℓ
油圧シリンダー	φ50×φ35.5-1000mm ST	φ50×φ35.5-1000mm ST	φ50×φ35.5-1000mm ST	φ50×φ35.5-1075mm ST	φ50×φ35.5-1075mm ST
昇降速度(上昇時)	約6.5m/min	約6.5m/min	約6.5m/min	約6.5m/min	約6.5m/min
(下降時)	約0~8m/min	約0~8m/min	約0~8m/min	約0~8m/min	約0~8m/min
バッテリー	自動車用 DC12V 100E41R(N-100)				
充電器(別置式)(入力)	AC100V	AC100V	AC100V	AC100V	AC100V
(出力)	DC12V 7/6A				
反転方式	リンクチェーン手動式	リンクチェーン手動式	リンクチェーン手動式	丸ハンドル手動式	丸ハンドル手動式
重量	約185kg	約185kg	約185kg	約290kg	約290kg

● カローダEBシリーズ (自動 2段mast伸縮型)

mast伸縮型のため、天井の低い出入口などへの搬入時にもさしつかえありません。
不使用时にもmastをたんで収納できる非常にコンパクトなタイプです。



EBS902-2



EBS902-2 (下降時)

■ 仕様

	EBS-502-2	EBS-602-2	EBS-902-2	EBM-1202-2	EBM2202-2
最大積載量	150kg	150kg	150kg	300kg	300kg
搬送容器	50ℓボール	60ℓボール	90ℓボール	120ℓボール	220ℓボール
幅	885mm	885mm	990mm	1210mm	1370mm
奥行	1047mm	1047mm	1047mm	1335mm	1335mm
高さ (下降時)	1580mm	1580mm	1580mm	1630mm	1630mm
(上昇時)	2560mm	2560mm	2560mm	2685mm	2685mm
(ダンプ時最高)	2505mm	2510mm	2560mm	2745mm	2815mm
反転軸高さ (回転中心)	240~2190mm	240~2190mm	240~2190mm	250~2335mm	250~2335mm
投入高さ	1885mm	1880mm	1825mm	1940mm	1870mm
ロードセンター	500mm	500mm	500mm	710mm	710mm
本体回転半径	約1250mm	約1250mm	約1250mm	約1550mm	約1550mm
油圧ユニット (モーター)	DC12V 1kW				
(ポンプ)	ギヤ式	ギヤ式	ギヤ式	ギヤ式	ギヤ式
(作動油量)	約3.5ℓ	約3.5ℓ	約3.5ℓ	約3.5ℓ	約3.5ℓ
油圧シリンダー	φ50×φ35.5-980mm ST	φ50×φ35.5-980mm ST	φ50×φ35.5-980mm ST	φ50×φ35.5-1055mm ST	φ50×φ35.5-1055mm ST
昇降速度 (上昇時)	約5.5m/min	約6.5m/min	約6.5m/min	約6.5m/min	約6.5m/min
(下降時)	約0~8m/min	約0~8m/min	約0~8m/min	約0~8m/min	約0~8m/min
バッテリー	自動車用 DC12V 100E41R(N-100)				
充電器 (別置式) (入力)	AC100V	AC100V	AC100V	AC100V	AC100V
(出力)	DC12V 7/6A				
反転方式	リンクチェーン手動式	リンクチェーン手動式	リンクチェーン手動式	丸ハンドル手動式	丸ハンドル手動式
重量	約225kg	約225kg	約225kg	約315kg	約315kg

※ EB-SUSの仕様に関しては、お問合せ下さい。

● カローダLBシリーズ (手動型)



LBS902

● アダプター

アダプターの取付けにより、より小さいステンレスボールのリフト、反転にも使用することができます (各機種、注文に応じて製作可能)。



アダプター装着時

■ 仕様

	LBS-502	LBS-602	LBS-902	LBM-1202	LBM-2202
最大積載量	150kg	150kg	150kg	300kg	300kg
搬送容器	50ℓ ボール	60ℓ ボール	90ℓ ボール	120ℓ ボール	220ℓ ボール
幅	885mm	885mm	990mm	1210mm	1370mm
奥行	985mm	985mm	985mm	1300mm	1300mm
高さ (下降時)	2410mm	2410mm	2410mm	2640mm	2640mm
(上昇時)	2475mm	2475mm	2475mm	2655mm	2655mm
(ダンプ時最高)	2525mm	2530mm	2580mm	2790mm	2860mm
反転軸高さ (回転中心)	230~2210mm	230~2210mm	230~2210mm	250~2380mm	250~2380mm
投入高さ	1905mm	1900mm	1845mm	1985mm	1915mm
ロードセンター	490mm	490mm	490mm	705mm	705mm
本体回転半径	約1150mm	約1150mm	約1150mm	約1450mm	約1450mm
リフト方式	ワイヤー巻取自動ブレーキ付	ワイヤー巻取自動ブレーキ付	ワイヤー巻取自動ブレーキ付	ワイヤー巻取自動ブレーキ付	ワイヤー巻取自動ブレーキ付
ハンドル抵抗	平均約49N(5kgf)	平均約49N(5kgf)	平均約49N(5kgf)	平均約59N(6kgf)	平均約59N(6kgf)
一回転の揚程	平均約37mm	平均約37mm	平均約37mm	平均約24mm	平均約24mm
ハンドル回転数	55±5回	55±5回	55±5回	90±5回	90±5回
反転方式	リンクチェーン手動式	リンクチェーン手動式	リンクチェーン手動式	丸ハンドル手動式	丸ハンドル手動式
ワイヤー径	φ5mm	φ5mm	φ5mm	φ5mm	φ5mm
重量	約125kg	約125kg	約125kg	約205kg	約205kg

● カローダSBSシリーズ (自動/一本柱片持型)



SBS1-60

● SBS1-60ST



ショートタイプ (SBS1-60ST) はボール転倒装置として非常に便利です。

■ 仕様

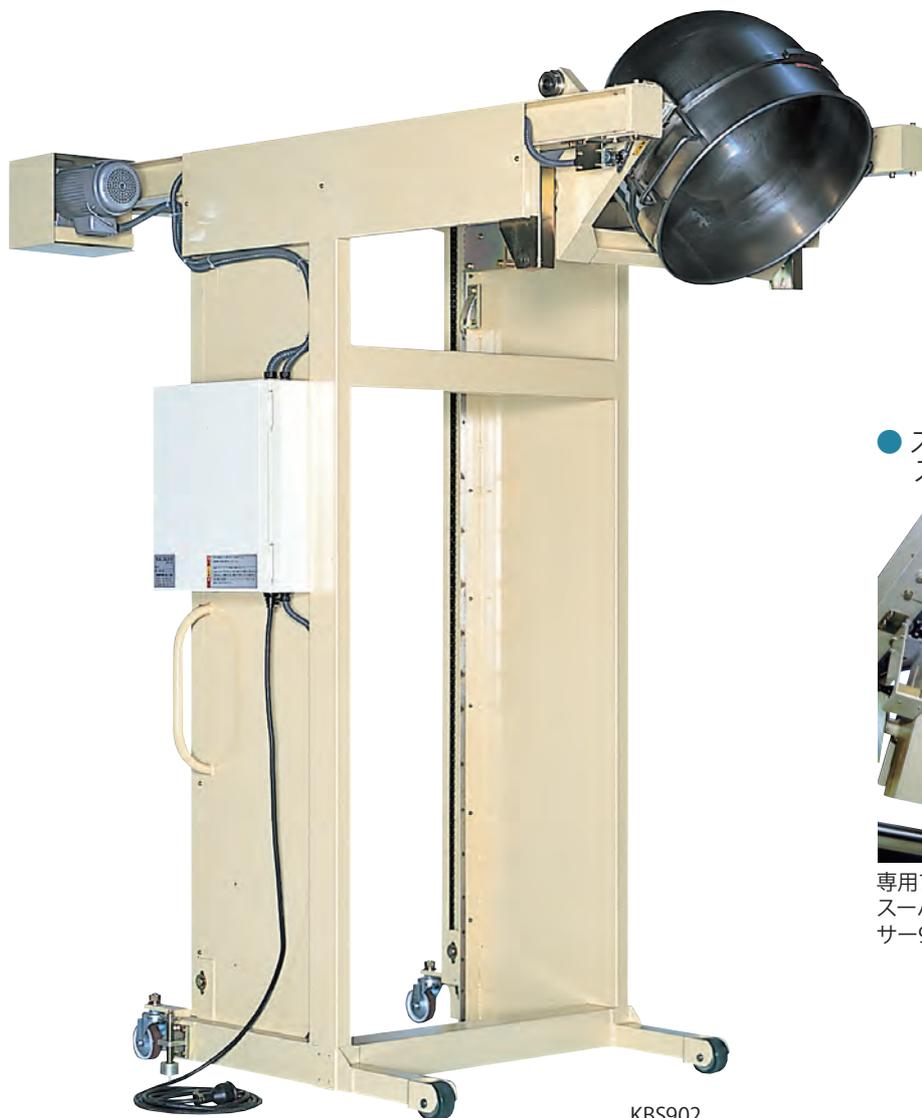
	SBS1-60	SBS1-60ST	SBS1-90	SBS1-90ST
最大積載量	80kg	80kg	100kg	100kg
搬送容器	60ℓボール	60ℓツインボール	90ℓツインボール	90ℓツインボール
幅	1045mm	1045mm	1145mm	1145mm
奥行	765mm	765mm	765mm	765mm
高さ	2215mm	2215mm	2215mm	2215mm
投入高さ	1500mm (1500mm以下に指定可)	1500mm (1500mm以下に指定可)	1500mm (1500mm以下に指定可)	1500mm (1500mm以下に指定可)
電源	三相 200V コード5m付	三相 200V コード5m付	三相 200V コード5m付	三相 200V コード5m付
モーター	三相 200V 0.2kW 1/80減速モーター (ブレーキ付)			
移動速度	3.6m/4.3m/min 50/60Hz	3.6m/4.3m/min 50/60Hz	3.6m/4.3m/min 50/60Hz	3.6m/4.3m/min 50/60Hz
能力	約50/42sec/サイクル	約50/42sec/サイクル	約50/42sec/サイクル	約50/42sec/サイクル
反転角度	最大135°	最大135°	最大135°	最大135°
投入方式	チェーンドライブ式	チェーンドライブ式	チェーンドライブ式	チェーンドライブ式
重量	約135kg	約135kg	約135kg	約135kg
操作方式	リモコン押釦式 (1) 自己保持及びインテング切換式 (2) 自動上昇反転前及び 下降自動停止後インテング操作	リモコン押釦式 (1) 自己保持及びインテング切換式 (2) 自動上昇反転前及び 下降自動停止後インテング操作	リモコン押釦式 (1) 自己保持及びインテング切換式 (2) 自動上昇反転前及び 下降自動停止後インテング操作	リモコン押釦式 (1) 自己保持及びインテング切換式 (2) 自動上昇反転前及び 下降自動停止後インテング操作

	SBS2-60	SBS2-60ST	SBS2-90	SBS2-90ST
最大積載量	80kg	80kg	100kg	100kg
搬送容器	60ℓボール	60ℓツインボール	90ℓボール	90ℓツインボール
幅	1105mm	1105mm	1205mm	1205mm
奥行	765mm	765mm	765mm	765mm
高さ	2565mm	2565mm	2565mm	2565mm
投入高さ	1850mm	1850mm	1850mm	1850mm
電源	三相 200V コード5m付	三相 200V コード5m付	三相 200V コード5m付	三相 200V コード5m付
モーター	三相 200V 0.2kW 1/80減速モーター (ブレーキ付)			
移動速度	3.6m/4.3m/min 50/60Hz	3.6m/4.3m/min 50/60Hz	3.6m/4.3m/min 50/60Hz	3.6m/4.3m/min 50/60Hz
能力	約61/51sec/サイクル	約61/51sec/サイクル	約61/51sec/サイクル	約61/51sec/サイクル
反転角度	最大135°	最大135°	最大135°	最大135°
投入方式	チェーンドライブ式	チェーンドライブ式	チェーンドライブ式	チェーンドライブ式
重量	約145kg	約145kg	約145kg	約145kg
操作方式	リモコン押釦式 (1) 自己保持及びインテング切換式 (2) 自動上昇反転前及び 下降自動停止後インテング操作	リモコン押釦式 (1) 自己保持及びインテング切換式 (2) 自動上昇反転前及び 下降自動停止後インテング操作	リモコン押釦式 (1) 自己保持及びインテング切換式 (2) 自動上昇反転前及び 下降自動停止後インテング操作	リモコン押釦式 (1) 自己保持及びインテング切換式 (2) 自動上昇反転前及び 下降自動停止後インテング操作

※ SBS-SUSの仕様に関しては、お問合せ下さい。

● カローダKシリーズ (水平移動型)

「カローダKシリーズ」はタテ(垂直リフト)、ヨコ(水平移動)、ダンプ(自動反転)の三つの動きが自動的に行える理想的投入機で、ホッパータンクに最小のスペースで原材料の投入が行えます。標準タイプのほか、水平移動距離をさらに伸ばしたタイプ、スクレーパー付タイプ、防爆タイプ、180°反転タイプなど様々な仕様での製造ができ、大型工場など各種製造ラインにご利用いただけます。



KBS902

● スーパーツインミキサー専用スクレーパー(オプション)



専用フランジ付ボール容器にのみ利用できます。スーパーツインミキサー60、スーパーツインミキサー90の専用ボールに対応できます。

■ 仕様

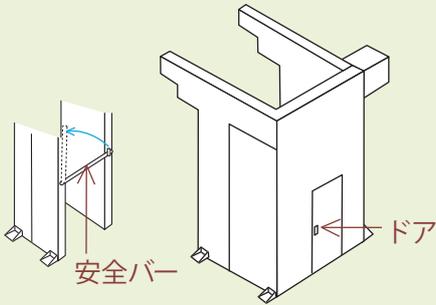
	KBS-502	KBS-602	KBS-902	KBM-1202	KBM-2202
最大積載量	100kg	100kg	150kg	250kg	250kg
搬送容器	50ℓボール	60ℓボール	90ℓボール	120ℓボール	220ℓボール
幅	1165mm	1165mm	1295mm	1295mm	1525mm
奥行	1545mm	1545mm	1645mm	1645mm	1745mm
高さ(下降時)	2240mm	2240mm	2295mm	2345mm	2450mm
(ダンプ時最高)	2470mm	2470mm	2545mm	2655mm	2805mm
投入高さ	1850mm	1850mm	1850mm	1850mm	1850mm
電源	三相 200V コード5m付				
モーター	φ3×200V 0.4kW 1/60減速モーター(ブレーキ付)				
移動速度	5/6m/min 50/60Hz				
能力	約65/55sec/サイクル	約65/55sec/サイクル	約70/60sec/サイクル	約70/60sec/サイクル	約90/75sec/サイクル
投入方式	チェーンドライブ式	チェーンドライブ式	チェーンドライブ式	チェーンドライブ式	チェーンドライブ式
重量	約300kg	約300kg	約320kg	約320kg	約340kg
操作方式	(1) 自己保持及び イン칭ング切換式 (2) 自動上昇反転前及び 下降自動停止後イン칭ング操作				

※ KBS602、KBS902にはオプションにてスーパーツインミキサー専用スクレーパーの取付けが可能です。
※ KBS-SUSの仕様に関しては、お問い合わせ下さい。

■ カローダKシリーズ 特殊仕様

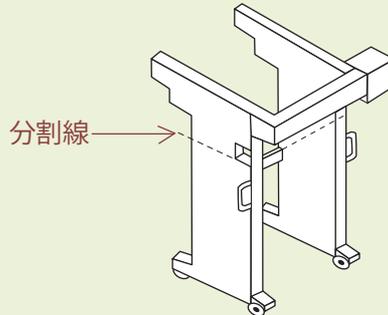
1.安全カバー型

作業者の安全のため、昇降路4面をカバーし、中に入れないように囲います。



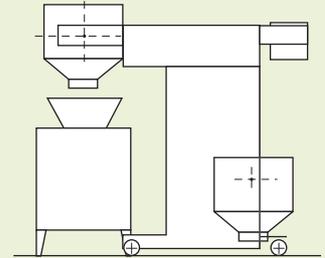
2.分割型

入口、搬入路が狭い現場においては、分割型にして現地組立ができます。



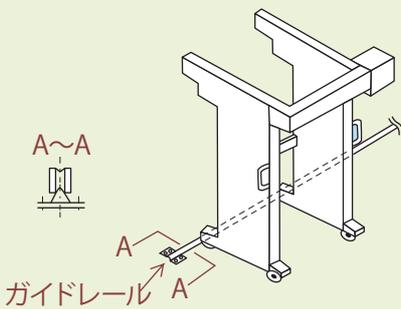
3.反転なし型

クリーンルーム等密閉容器においては、垂直リフト、水平移動のみでバルブ開閉式が便利です。



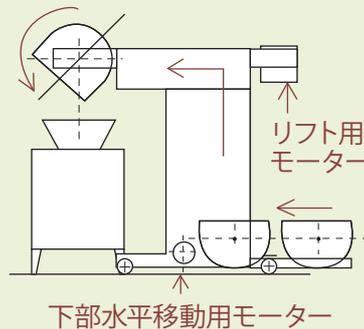
4.横移動型

ガイドレールをもうけ、横移動(手動または電動)ができます。



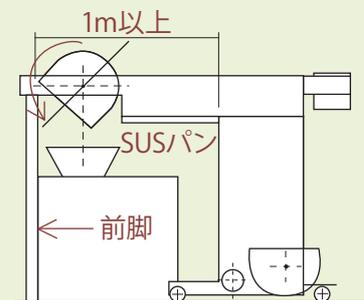
5.自動受け取り型

自動化ライン向きです。



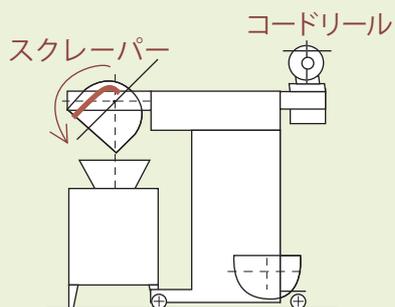
6.水平移動型

水平移動距離1m以上には、SUSパン前サポートを付帯させます。



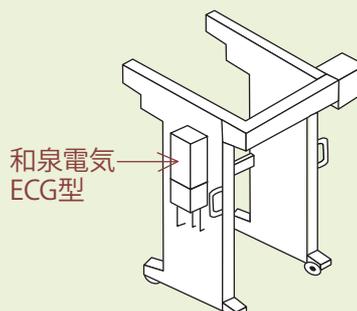
7.スクレーパー型

ボールに合わせ反転後かき出し装置をつけることができます。専用フランジ付ボールが必要となります。



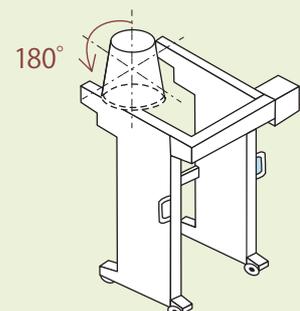
8.防爆型 (耐圧防爆d2G4)

制御盤、ランプ、LS等全て防爆仕様です。



9.180° 反転型

容器の180° 反転ができます。



AICOH MIXERS & AICOH SYSTEMS
株式会社 愛工舎製作所

[本社] 〒335-0011 埼玉県戸田市下戸田 2-23-1
TEL.048-441-3366 FAX.048-446-0645
<https://aicohsha.co.jp>

[営業所]

札幌営業所 〒004-0802 札幌市清田区里塚二条 2-3-11
TEL.011-882-8840 FAX.011-882-8841

仙台営業所 〒981-1224 宮城県名取市増田 7-3-5
TEL.022-381-0127 FAX.022-382-7783

神奈川営業所 〒212-0058 川崎市幸区鹿島田 3-6-44
TEL.044-540-3230 FAX.044-540-3231

名古屋営業所 〒463-0072 名古屋市守山区金屋 2-334
TEL.052-792-8991 FAX.052-792-8992

大阪営業所 〒532-0012 大阪市淀川区木川東 4-2-2
TEL.06-6390-3900 FAX.06-6390-3901

福岡営業所 〒811-2315 福岡県糟屋郡粕屋町甲仲原 4-5-3
TEL.092-939-7455 FAX.092-939-7456

[工場] 蕨・春日部・浦和

愛工舎製作所ホームページ
各種情報・動画をUPしています。
ぜひご覧ください!!



※仕様及び外観は研究・改良のため、予告なく変更する場合があります。
※弊社テストルームをご利用いただけますので、お気軽にお問い合わせ下さい。

■このカタログは2024年5月10日のものです。