

AUTOLOADER

VL/AL/VVL/AVL/AAL



カワタ 吸引輸送機 カタログ

ペレット吸引輸送機のオートローダーシリーズは従来の操作性、メンテナンス性はそのまま基本性能を見直しました!

The AutoLoader series of pellet suction conveyors has been redesigned with the same operability and maintainability as before, but with improved basic performance!

NEW

集塵フィルタ付 サイクロン標準装備

Equipped with
cyclone function as
standard.



NEW

新ブロウ採用

New blower adopted!

運転操作は簡単タッチパネル式

Operation is simple with a touch panel.

輸送能力に合わせ、数種類のブロウ搭載タイプの中から選定可能

You can choose from several types of blowers depending on the convey capacity.



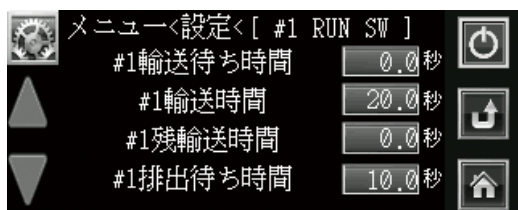
運転状態が一目で分かる

The operating status can be understood at a glance.



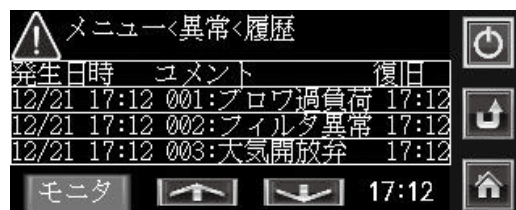
発生したエラーも表示

Any errors that occur will also be displayed.



輸送時間などに簡単に設定

Conveying time, etc. can be easily set.



エラー履歴も表示可能

Error history can also be displayed.

使用目的に応じたシステム構築が可能。
オプションも豊富。

Systems can be configured according to the intended use.
A wide range of options are available.



多用途対応型 オートローダー | **AL series**
Multi-Application Type AUTOLOADER

- シンプルな構造で、掃除やメンテナンスが簡単に行えます。
- オプションのオートセレクターによる2種材料輸送をはじめ、さまざまなオプションを用意。多用途に対応できます。
- The simple structure makes cleaning and maintenance easy.
- Various options are available, including the convey of two types of materials using the optional auto selector. It can be used for a wide range of applications.

成形機直結型 オートローダー | **VL series**
On-Machine Type AUTOLOADER

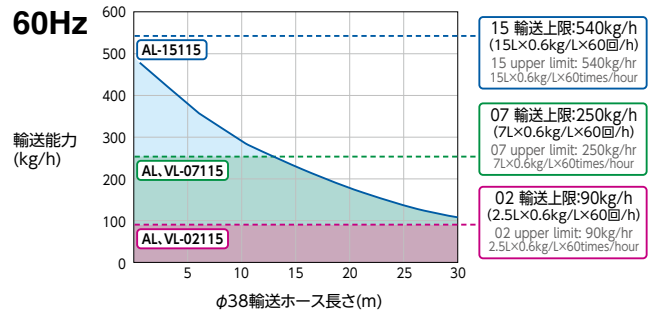
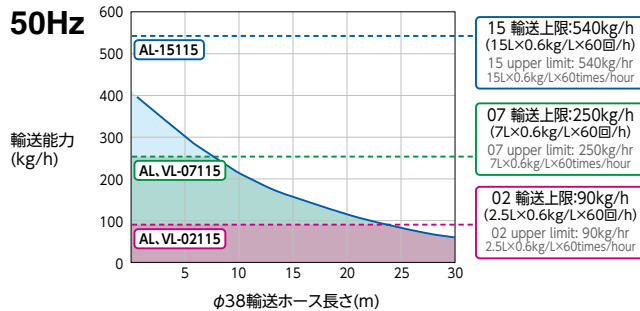
- 少量輸送・少量ストックが可能。乾燥済材料輸送にも有効です。
- ホッパは、軽量でワンタッチ脱着が可能。メンテナンスが簡単。
- Small-volume convey and small-volume storage are possible. It is also effective for conveying dried materials.
- The hopper is lightweight and can be removed with a single touch. Maintenance is easy.

ツインローダー
TWINLOADER

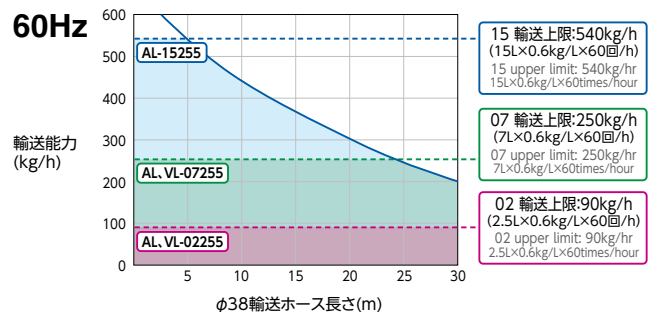
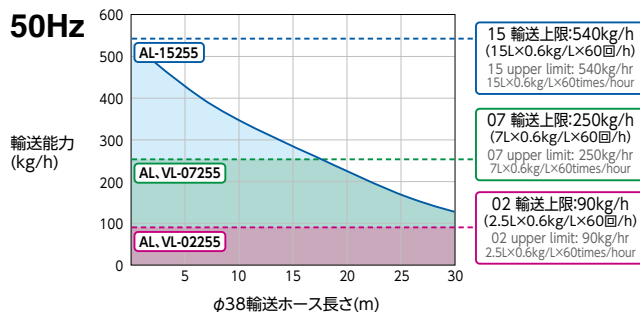
VVL series VLシリーズ2台分の機能を1台に集約 VL series×2	AVL series ALシリーズ1台分とVLシリーズ1台分の機能を1台に集約 Combination of AL and VL series	AAL series ALシリーズ2台分の機能を1台に集約 AL series×2
--	--	--

- 購入価格が割安(当社単式2台購入時比較)
- 省スペース(ブLOWERユニット2台が1台分でOK)
- メンテナンスの集約(フィルタ等の掃除が一箇所に集約)
- 電源設備の省数化、等
- Price advantage (compared with two single loaders)
- Space saving. (Two blower units combine into one unit.)
- Easy maintenance (consolidated maintenance area)
- Minimized electric facility or requirements

AL、VL-__ 115 輸送能力表 Conveying capacity



AL、VL-__ 255 輸送能力表 Conveying capacity

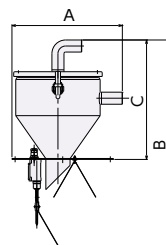
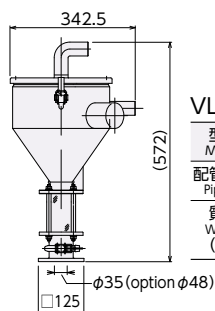
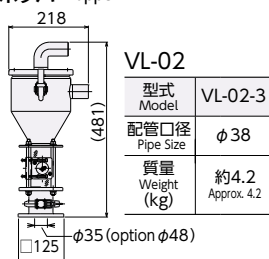


- * 本記載値は、以下の条件で弊社テストデータによる基準値を記載しています。選定の目安数値としてください。
使用材料：高密度0.6g/cm³相当の汎用PPペレット
運転条件：発停頻度60回/時間、輸送時間30秒
φ38 輸送ホース長さ：輸送元から輸送先の輸送ホース長さ（輸送距離垂直4mを含む）
- * 輸送能力は、使用材料の形状、物性や設備状況により変動します。懸念のある場合は、別途ご照会ください。
- * 輸送元には、充分な量の調整可能な二次空気取入口が必要です。
- * φ38 配管の曲率半径は半径400mm以上としてください。
- * TWINLOADERの輸送能力は条件によりますので別途ご照会ください。
- * φ48.6 配管の輸送能力については別途ご照会ください。

- * The values listed above are reference figures based on our test data under the following conditions. Please use them as a guideline for selection.
Material: General-purpose PP pellets with bulk density equivalent to 0.6 g/cm³
Operating conditions: 60 start/stop cycles per hour, 30-second conveying time
φ38 conveying hose length: Length of the conveying hose from the material source to the destination (including a vertical conveying distance of 4m).
- * Throughput is fluctuated by shape and physical properties of materials and installation environment. If you have any concerns, please consult us.
- * The conveying source must have an adjustable secondary air intake.
- * If the diameter is 38mm, the curvature radius of piping must be 400mm or more, and if the diameter is 48.6mm, the curvature radius of piping must be 500mm or more.
- * Please consult us regarding the conveying capacity for TWINLOADER.
- * Please consult us regarding the conveying capacity for φ48.6 piping.

寸法図 (単位:mm) Dimensions

ホッパー Hopper

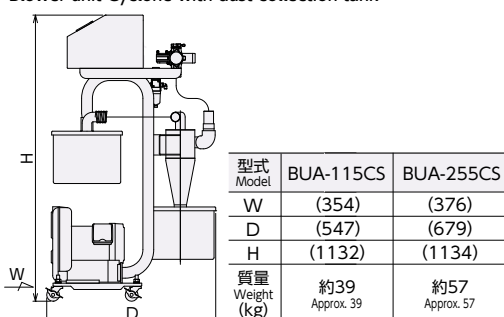


AL型

型式 Model	AL-02-3	AL-07-3	AL-15-3	AL-15-4
A	237	348	348	355
B	(522.5)	(631.5)	(862.5)	(877.8)
C	(282.5)	(357.5)	(588.5)	(603.8)
配管口径 Pipe Size	φ38	φ38	φ38	φ48.6
質量 Weight (kg)	約3.5 Approx. 3.5	約6 Approx. 6	約10 Approx. 10	約10 Approx. 10

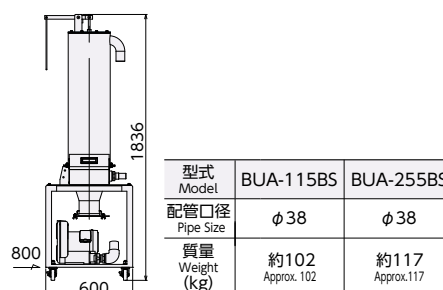
ブローユニット 集塵タンク付サイクロン式

Blower unit Cyclone with dust collection tank



ブローユニット バッグフィルタ式

Blower unit with Bag Filter



VL series

型式 Model VL- 02 115

ブロー容量 Blower capacity
ホッパー容量(L) Hopper capacity

仕様 Specifications

型式 Model	VL-02115	VL-07115	VL-07255
ホッパー有効容量 Hopper Capacity (L)	2.5	7	
ブロー容量 Blower Capacity (kW) (50/60Hz)	0.9/1.15		2.2/2.55
満杯レベルスイッチ Level Switch for Material Full	静電容量式近接センサ capacitive proximity sensor	回転トルク検知式センサ Rotary torque detection sensor	
総電気容量 Power Supply (kVA) (3相 AC200V/200, 220V 50/60Hz) 3 Phase (AT)	約1.5/1.7 Approx. 1.5/1.7 10		約2.6/3.1 Approx. 2.6/3.1 20
集塵タンク Dust collection tank	集塵タンク付サイクロン Cyclone with dust collection tank		
付属品 Accessories	PVCフレキシブルホース PVC Flexible Hose	φ38×5m×2本 φ38 × 5m × 2 pcs	
	吸入管 Suction Piping	φ38×650L×1本 φ38 × 650L × 1 pce	
	ケーブル Cable	機器間ケーブル 5m Control cable 5m 電源ケーブル 5m Power cable 5m	
塗装色※1 Painting Color	日塗工 KN-93 半艶 JMPA KN-93, semigloss		
質量 Weight	ホッパーユニット Hopper Unit (kg)	約4.2 Approx. 4.2	約9 Approx. 9
	ブローユニット Blower Unit (kg)	約39 Approx. 39	約57 Approx. 57

※1 ブロー塗装色はメーカー色 RAL7032を塗装。 ※1 The blower is painted in the manufacturer's color RAL7032.

※ 集塵タンク付サイクロン式からバックフィルタ式に変更も可能です。 ※ It is also possible to change from a cyclone type with a dust collection tank to a bag filter type.

※ ホッパーユニットの配管口径はφ48に変更も可能です。 ※ The pipe diameter of the hopper unit can also be changed to φ48.

AL series

型式 Model AL- 07 115 B - 3

なし：配管口径φ38(選択不可のとき)
3：配管口径φ38(選択可能のとき)
None: Pipe diameter φ38 (when not selectable)
3: Pipe diameter φ38 (when selectable)

ブローユニット(BU-B)
(バックフィルタ式の場合)
Blower unit (with Bagfilter)

ブロー容量 Blower capacity
ホッパー容量(L) Hopper capacity

仕様 Specifications

型式 Model	AL-02115	AL-07115	AL-07255-3	AL-15255-3
ホッパー有効容量 Hopper Capacity (L)	2.5	7		15
ブロー容量 Blower Capacity (kW) (50/60Hz)	0.9/1.15		2.2/2.55	
満杯レベルスイッチ Level Switch for Material Full	パドル板検知式リミットスイッチ Paddle type			
総電気容量 Power Supply (kVA) (3相 AC200V/200, 220V 50/60Hz) 3 Phase (AT)	約1.5/1.7 Approx. 1.5/1.7 10		約2.6/3.1 Approx. 2.6/3.1 20	
集塵タンク Dust collection tank	集塵タンク付サイクロン Cyclone with dust collection tank			
付属品 Accessories	PVCフレキシブルホース PVC Flexible Hose	φ38×5m×2本 φ38 × 5m × 2 pcs		
	吸入管 Suction Piping	φ38×650L×1本 φ38 × 650L × 1 pce		
	ケーブル Cable	機器間ケーブル 5m Control cable 5m 電源ケーブル 5m Power cable 5m		
塗装色※1 Painting Color	日塗工 KN-93 半艶 JMPA KN-93, semigloss			
質量 Weight	ホッパーユニット Hopper Unit (kg)	約3.5 Approx. 3.5	約6 Approx. 6	約10 Approx. 10
	ブローユニット Blower Unit (kg)	約39 Approx. 39	約57 Approx. 57	

※1 ブロー塗装色はメーカー色 RAL7032を塗装。 ※1 The blower is painted in the manufacturer's color RAL7032.

※ 集塵タンク付サイクロン式からバックフィルタ式に変更も可能です。 ※ It is also possible to change from a cyclone type with a dust collection tank to a bag filter type.

※ ホッパーユニットの配管口径はφ48に変更も可能です。 ※ The pipe diameter of the hopper unit can also be changed to φ48.

VVL/AVL/AAL series

仕様 Specifications

型式 Model		VVL-02115	AVL-07/02115	AVL-07/07255	AAL-07255
ホッパー Hopper	型式(有効容量) Model (Capacity)	VL-02-3 (2.5L)×2	AL-07-3 (7L)×1 + VL-02-3 (2.5L)×1	AL-07-3 (7L)×1 + VL-07-3 (7L)×1	AL-07-3 (7L)×2
ブロワ容量 Blower Capacity	(kW) (50/60Hz)	0.9/1.15		2.2/2.55	
満杯レベルスイッチ Level Switch for Material Full		静電容量式近接センサ capacitive proximity sensor	パドル板検知式 リミットスイッチ Paddle type + 静電容量式近接センサ capacitive proximity sensor	パドル板検知式 リミットスイッチ Paddle type + 回転トルク検知式センサ Rotary torque detection sensor	パドル板検知式 リミットスイッチ Paddle type
総電気容量 Power Supply (3相 AC200V/200, 220V 50/60Hz) 3 Phase	(kVA) (AT)	約1.5/1.7 Approx. 1.5/1.7 10		約2.6/3.1 Approx. 2.6/3.1 20	
圧縮空気使用量 Compressed Air Requirement	(L/min) (ANR)	約0.2 (0.4~0.6MPa) Approx. 0.2			
集塵タンク Dust collection tank		集塵タンク付サイクロン Cyclone with dust collection tank			
付属品 Accessories	PVCフレキシブルホース PVC Flexible Hose	φ38×5m×4本 φ38 × 5m × 4 pcs			
	吸入管 Suction Piping	φ38×650L×2本 φ38 × 650L × 2 pcs			
	ケーブル Cable	機器間ケーブル 5m×2本 Control cable 5m × 2 pcs		電源ケーブル 5m Power cable 5m	
塗装色※1 Painting Color※1		白塗工 KN-93 半艶 JMPA KN-93, semigloss			
質量 Weight	ホッパーユニット Hopper Unit	(kg) 約4.2×2 Approx. 4.2×2	約6+約4.2 Approx. 6+4.2	約6+約9 Approx. 6+9	約6×2 Approx. 6×2
	ブロワユニット Blower Unit	(kg) 約44 Approx. 44	約62 Approx. 62		

※1 ブロワ塗装色はメーカー色 RAL7032を塗装。 ※1 The blower is painted in the manufacturer's color RAL7032.

※ 集塵タンク付サイクロン式からバックフィルタ式に変更も可能です。 ※ It is also possible to change from a cyclone type with a dust collection tank to a bag filter type.

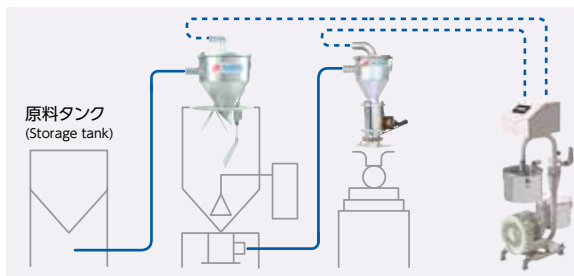
※ ホッパーユニットの配管口径はφ48に変更も可能です。 ※ The pipe diameter of the hopper unit can also be changed to φ48.

- 購入価格が割安(当社単式2台購入時比較)
- 省スペース(ブロワユニット2台が1台分でOK)
- メンテナンスの集約(フィルタ等の掃除が一箇所に集約)
- 電源設備の省数化、等

- Price advantage (compared with two single loaders)
- Space saving. (Two blower units combine into one unit.)
- Easy maintenance (consolidated maintenance area)
- Minimized electric facility or requirements

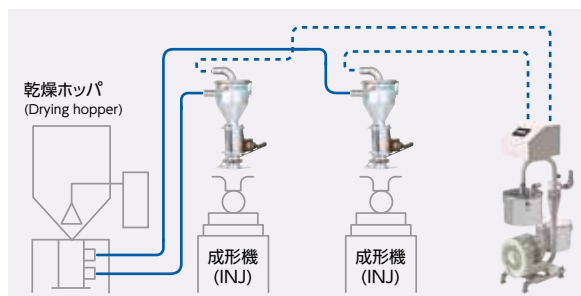
AVL series

ALシリーズ1台分とVLシリーズ1台分の機能を1台に集約
For one each of AL and VL series



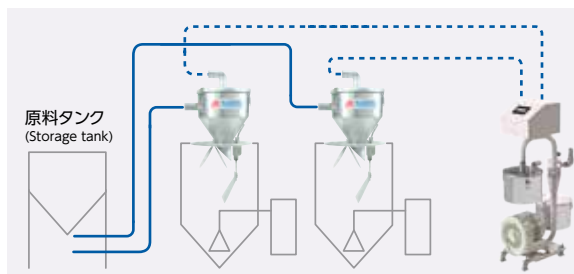
VVL series

VLシリーズ2台分の機能を1台に集約
For 2 × VL series



AAL series

ALシリーズ2台分の機能を1台に集約
For 2 × AL series



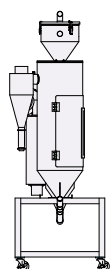
満杯感知 Full sensing.

■ 標準のセンサー一覧となります。その他ご希望の場合ご相談ください
This is a list of standard sensors. Please contact us if you require other sensors.

AL-02-3	AL-07-3	AL-15-3	AL-15-4
パドル板検知式リミットスイッチ [回転トルク検知式に変更可能] Paddle type [Replaceable with torque type]			

VL-02-3	VL-07-3
静電容量式近接センサ Electrostatic capacitance type	回転トルク検知式センサ Torque type

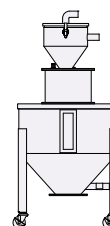
その他機器への取り付け事例 Installation Example.



ADA series AL
ホッパ取り付け事例
Example of ADA series AL
hopper installation.



IH series AL
ホッパ取り付け事例
Example of IH series AL
hopper installation



H series AL
ホッパ取り付け事例
Example of H series AL
hopper installation

オプション Option

バッグフィルタ式 Bag filter unit



集塵性能が良く特に粉等が多い材料
および、粉碎材の輸送に優れています。

Bag filters offer excellent dust collection performance
and are ideal for conveying materials
with high dust content, such as crushed materials.

仕様 Specifications

型式 Model	KBA-0.5U
フィルタ面積 Filter Area	0.6m ²
フィルタ材質 Filter Material	PP布 (P-606) PP cloth. (P-606)

その他 Other

PVCホース (アース線入)・脱塩ビホース・PVCホース (耐熱)・排出部口径 φ48 (VL)・ローダーマウント (AL)・警告灯・ダストセパレーター・
マグネットセパレーター・メタルガード (VL)・型型成形機用アタッチメント (VL)・トルク式レベルスイッチ (AL)・異電圧対応・
ゼノフィルター (VL取付用)・摩耗対策ノズル (VL-02, VL-07, AL-07, AL-15-3)

PVC hose (with earth wire), Hose containing no PVC, PVC flexible hose (heat resistant), Discharge diameter φ48 (VL), Loader mount (only AL), Visual alarm, Dust separator,
Magnetic separator, Metal guard (VL), Attachment for vertical molding machines (only VL), Torque type level switch (only AL, VL-07),
Different voltage, Xenofilter (mount on VL), Abration-resistant of nozzle (VL-02, VL-07, AL-07, AL-15-3).

オートセクター (容量計量切替弁) AUTOSELECTOR (Selector valve)



オートセクターは、オートローダーに
接続して2種類の材料を交互に輸送が
出来ます。

The auto selector can be connected to an auto loader
to convey two types of materials alternately.

仕様 Specifications

型式 Model	SL-38
電源 Power Source	主回路 Main Circuit AC200V 50/60Hz1 φ2W
総電容量 Power Supply	Max. 10W
圧縮空気消費量 Compressed Air Consumption	約0.3L/min (ANR) (0.4~0.6MPa) Applox. 0.3 L/min (ANR) (0.4~0.6MPa)
外形寸法 W×D×H (mm) Dimensions	246×282×288
質量 (kg) Weight	約5 Approx. 5

ダストセパレーター Dust separator



材料ペレット中の粉を輸送ライン上で
除去したい場合に有効です。
(粉の除去状況は、条件により異なります。)

Useful to remove powder in materials
(The state of removing powder varies with conditions)

本社 〒550-0011 大阪市西区阿波座 1-15-15(第一協業ビル) TEL(06)6531-8211 FAX(06)6531-8216
 第二オフィス 〒550-0012 大阪市西区立売堀 4-2-21(銀泉阿波座ビル) TEL(06)7166-2801 FAX(06)7166-2802

営業拠点

仙台営業所 〒982-0003 仙台市太白区郡山 2-5-14(クレセント郡山) TEL(022)308-6361 FAX(022)308-6364
 埼玉営業所 〒332-0004 埼玉県川口市領家 5-5-13 TEL(048)224-0008 FAX(048)224-0090
 東京営業所 〒104-0033 東京都中央区新川 1-2-10(新川むさしやビル) TEL(03)3523-5680 FAX(03)3523-5682
 南関東営業所 〒243-0013 神奈川県厚木市泉町 14-2(TYG 第二泉町ビル) TEL(046)229-6828 FAX(046)229-6810
 静岡営業所 〒422-8041 静岡市駿河区中田 4-1-26 TEL(054)287-2040 FAX(054)287-2344
 名古屋営業所 〒461-0021 名古屋市東区大曾根 1-2-22 TEL(052)918-7510 FAX(052)911-3450
 大阪営業所 〒557-0063 大阪市西成区南津守 5-2-10 TEL(06)7167-8011 FAX(06)7167-8216
 広島営業所 〒732-0825 広島市南区金屋町 2-15(KDX 広島ビル) TEL(082)568-0541 FAX(082)263-5492
 九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 3-11-28(博多サンシティビルⅡ) TEL(092)412-6767 FAX(092)412-6591

サービス拠点

仙台サービス 〒982-0003 仙台市太白区郡山 2-5-14(クレセント郡山) TEL(022)308-6361 FAX(022)308-6364
 北関東サービス 〒370-0046 群馬県高崎市江木町 1460-3 TEL(027)310-1701 FAX(027)321-4353
 東京サービス 〒332-0004 埼玉県川口市領家 5-5-13 TEL(048)224-4447 FAX(048)224-0153
 南関東サービス 〒243-0013 神奈川県厚木市泉町 14-2(TYG 第二泉町ビル) TEL(046)229-6828 FAX(046)229-6810
 静岡サービス 〒422-8041 静岡市駿河区中田 4-1-26 TEL(054)287-2040 FAX(054)287-2344
 名古屋サービス 〒461-0021 名古屋市東区大曾根 1-2-22 TEL(052)918-7530 FAX(052)911-7490
 大阪サービス 〒557-0063 大阪市西成区南津守 5-2-10 TEL(06)6657-0858 FAX(06)6657-0894
 広島サービス 〒732-0825 広島市南区金屋町 2-15(KDX 広島ビル) TEL(082)568-0541 FAX(082)263-5492
 九州サービス 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 3-11-28(博多サンシティビルⅡ) TEL(092)412-6767 FAX(092)412-6591

工場

三田工場 〒669-1313 兵庫県三田市福島 501-17 TEL(079)563-6991 FAX(079)563-6947
 東京工場 〒332-0004 埼玉県川口市領家 5-5-13 TEL(048)224-4447 FAX(048)224-0153
 大阪工場 〒557-0063 大阪市西成区南津守 5-2-10 TEL(06)6657-0858 FAX(06)6657-0894

テクニカルセンター

〒669-1515 兵庫県三田市大原 1-19 TEL(079)563-6991 FAX(079)563-6947

Total Systems Engineer

KAWATA MFG. CO., LTD.

HEAD OFFICE /Phone.81-6-6531-8211 Fax.81-6-6531-8216

SECOND OFFICE /Phone.81-6-7166-2801 Fax.81-6-7166-2802

SALES OFFICE

(CHINA) KAWATA MACHINERY MANUFACTURING (SHANGHAI) CO., LTD. (SINGAPORE) KAWATA PACIFIC PTE. LTD. /Phone.65-6286-8817
 □ Shanghai Office /Phone.86-21-3329-0099 (INDONESIA) PT. KAWATA MARKETING INDONESIA /Phone.62-21-5100-0021
 □ Dalian Office /Phone.86-411-8753-8921 (PHILIPPINES) KAWATA (THAILAND) CO., LTD.
 □ Tianjin Office /Phone.86-22-2370-7800 □ Philippine Representative Office /Phone.63-917-312-0003
 □ Shenzhen Office /Phone.86-755-8229-5250 (U.S.A.) KAWATA U.S.A., INC. /Phone.1-847-379-1449
 □ Guangzhou Office /Phone.86-20-3402-5200 (MEXICO) KAWATA-MACHINERY MEXICO S.A. DE C.V.
 (HONG KONG) KAWATA MACHINERY(HK) LTD. /Phone.852-3118-1326 □ Queretaro Head Office /Phone.52-442-277-4679
 (TAIWAN R.O.C.) TAIWAN KAWATA CO., LTD. /Phone.886-3-534-1847 □ Tijuana Service Office /Phone.52-442-471-7063
 (THAILAND) KAWATA (THAILAND) CO., LTD. /Phone.66-2-692-1331 (INDIA) PREVISION WORLD (INDIA) PVR. LTD.
 (VIETNAM) KAWATA MACHINERY (VIETNAM) CO., LTD. □ Delhi Office /Phone.91-11-4653-8972
 □ Ha Noi Head Office /Phone.84-24-2225-0155 □ Chennai Office /Phone.91-44-4273-8662
 □ Ho Chi Minh Branch /Phone.84-28-6290-2503 □ Pune Office /Phone.91-20-6510-4700
 (MALAYSIA) KAWATA MARKETING. SDN. BHD. /Phone.60-6765-6628

PLANT

(CHINA) KAWATA MACHINERY MANUFACTURING (SHANGHAI) CO., LTD. /Phone.86-21-3329-0099
 (INDONESIA) PT. KAWATA INDONESIA /Phone.62-21-8984-4560

*本カタログに記載の仕様等は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

*取扱の際は、必ず説明書をよくお読みの上ご使用ください。

*These specifications are subject to change without notice.

*Please read the instruction manual carefully before use.

右記の2次元コードからアクセスください。→
Please access from the 2D code



カワタ