

Yamato Industrial Products

産業用製品総合カタログ

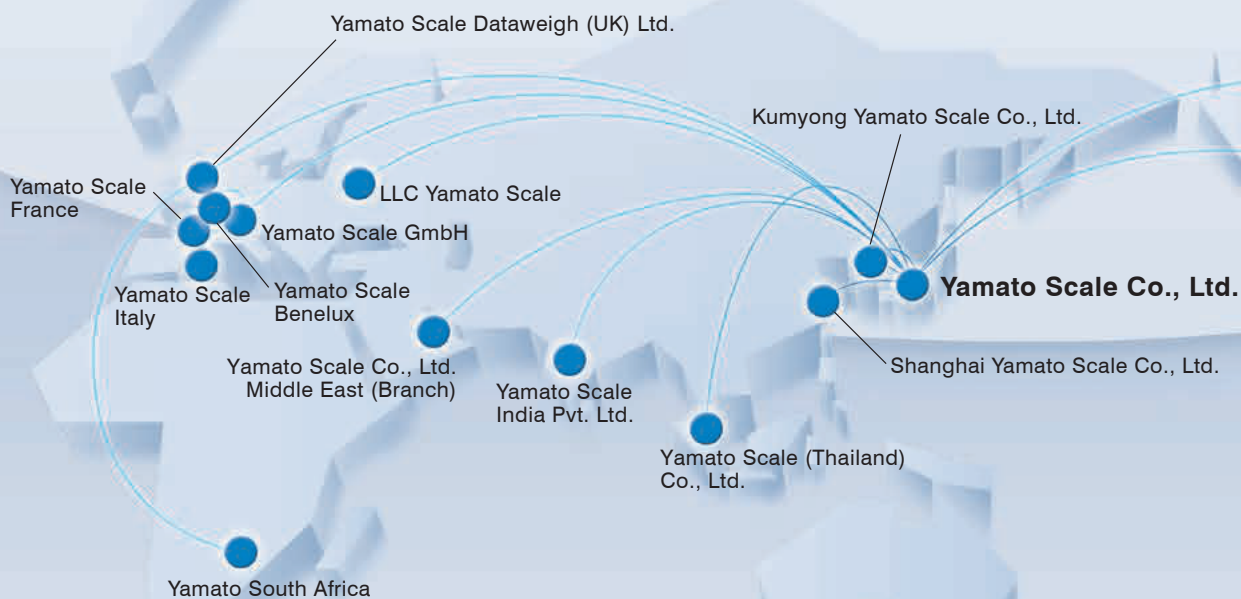


固体、粘性体、粉体、液体のあらゆる被計量物の計量ニーズに応えるYamatoの複合先進テクノロジー。これらの関連テクノロジーには、弊社が独自に開発したロードセル・テクノロジー、マテリアルハンドリングに应用される高精度メカロニクス、コンピューター制御におけるイノベーション、および計量工程と製品・材料の充填や供給、選別、検査、混合、包装などの各工程を連結させるシステム工学があげられます。

このシステム工学を機能的に採り入れ、あらゆる産業分野に貢献しているのが、大和製衡の産業用製品です。コンピューターを駆使した組合せ計量機データウェイ™、オートチェッカ(重量選別機)、多段階オートチェッカなど、業界のニーズに効果的に対応できるようにシステム化されたこれらの機器は、包装ラインでスピーディーかつ正確に計量を管理するだけでなく、高い歩留まりと包装商品の信頼性、さらに商業的付加価値を生み出すために、製品の混合や選別ラインでも大いに力を発揮しています。

また、ホッパースケール、特殊台はかり、クレーンスケール、コンスタントフィードウェア、給炭機など大和製衡の計量機器および計量システムは、基幹産業の分野でも幅広く活躍し、計量工程で生じるさまざまな問題を総合的に調査し、ロードセル技術やマイクロエレクトロニクス、制御工学などの先進テクノロジーを駆使してその解決にあたっています。

あらゆる産業分野の計量ニーズに Yamatoの複合先進テクノロジー。



Yamato's advanced combination technologies fit the weighing needs of all industrial areas

Yamato's advanced combination technologies respond to the need to weigh solids, viscous fluids, powders, liquids, or any other type of matter. Related technologies include proprietary load cell technology developed by Yamato, high-precision mechatronics for use in materials handling, innovative computer control, as well as system engineering that combines the weighing with other processes such as feed, supply, selection, inspection, mixing, and packaging of products/materials.

"Yamato's industrial products" have been contributing to any type of industrial area through functional adoption of the system engineering. Systemization allows effective adaptation to the needs of differing industries: the "Dataweigh"™ – a highly computerized multiple-head scale, the "Checkweigher" (selection machine via weight measurement), the Multistage Checkweigher, and other Yamato products not only swiftly and accurately control the weighing processes of packaging lines but can also realize higher yields, greater reliability of packaged products, and additional commercial value in the mixing and selection lines of products.

Moreover, Yamato's weighing instruments and systems such as the Hopper Scale, Special Platform Scale, Laid Crane Scale, Constant Feed Weigher, and Coal Feeder all have an active part in a broad range of areas in key industries. They can be utilized to comprehensively investigate the variety of problems that can occur in the weighing processes and then solve them through extensive use of state-of-the-art technologies involving load cells, microelectronics, control engineering, and other fields.



CONTENTS

お応えする、

Yamato Corporation
West Coast Office

Yamato Scale de Mexico
S de RL de CV

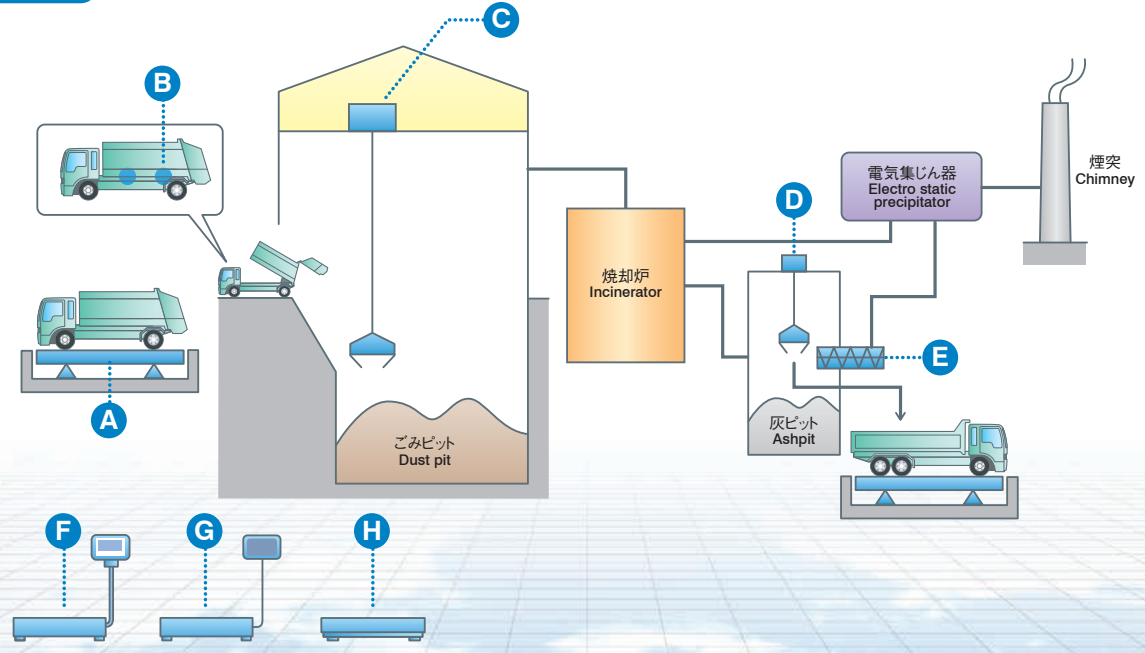
Yamato Corporation

- 08** **トラックスケール**
Motor truck scale
- 09** **ステンレス製薄型台はかり**
Low profile stainless-steel floor scale
 - こうかん併用ロードセル式 ピットレス台はかり
Lever-combined load cell type floor scale
 - デジタル台はかり **PL-MLC9** シリーズ
Low-profile Digital Floor Scale, PL-MLC9 Series
- 10** **多機能型デジタル台はかり **DP-5600** シリーズ**
Digital Platform Scale, DP-5600 Series
 - 防水型デジタル台はかり **DP-6701** シリーズ
Digital Platform Scale, DP-6701 Series
 - 特殊台はかり
Special platform scale
- 11** **貨車スケール**
Freight-car scale
 - チェックロッド内蔵式ロードセル
Load cell with built-in check rod
 - 塵芥車用荷重計
Load meter for garbage truck
- 12** **天井走行クレーンスケール**
Overhead traveling crane scale
 - コンスタントフィードウェア (CFW)
Constant feed weigher (CFW)
- 13** **スクリーコンベヤスケール**
Screw-conveyor scale
 - ホッパースケール (原料配合設備)
Hopper scale (Equipment for mixing raw materials)
- 14** **ダイナミックタイヤ balancer / スタティックタイヤ balancer**
Dynamic tire balancer / Static tire balancer
- 15** **転がり抵抗試験機**
Tire rolling resistance testing machine
 - コーナリング試験機
Tire Force & Moment testing machine
 - 風洞天秤
Wind-tunnel balance
- 16** **高速クリーンパッカー**
High-speed clean packer scale, FNL-308CC
 - 高速クリーンパッカースケール
High-speed clean packer scale, FNL-3010CC
 - 自動定量充填機
Automatic weighing filler, FGL-014AAS
- 17** **Lフィーダー**
L-feeder
 - 小容量コンスタントフィードウェア
Small-volume constant feed weigher (CF-10/CF-30)
- 18** **耐圧型給炭機**
Pressure-resistant coal feeder
 - コンベヤスケール (CS)
Conveyor scale (CS)
- 19** **データウェイΩプラス™シリーズ**
"Dataweigh Omega PLUS"™ series
 - オートチェッカ Jシリーズ
Checkweigher J series
 - フレキシブルケースパッカー
FCP



- A** トラックスケール…………… P08 Motor truck scale
- B** 塵芥車用荷重計…………… P11 Load meter for garbage truck
- C** 天井走行クレーンスケール(ごみ用)… P12 Overhead traveling crane scale
- D** 天井走行クレーンスケール(灰用)… P11 Overhead traveling crane scale
- E** スクリューコンベヤスケール… P13 Screw-conveyor scale
- F** デジタル台はかり…………… P10 Digital Platform Scale, DP-6701 Series
- G** デジタル台はかり…………… P10 Digital Platform Scale, DP-5600 Series
- H** ステンレス製薄型台はかり… P09 Low profile stainless-steel floor scale

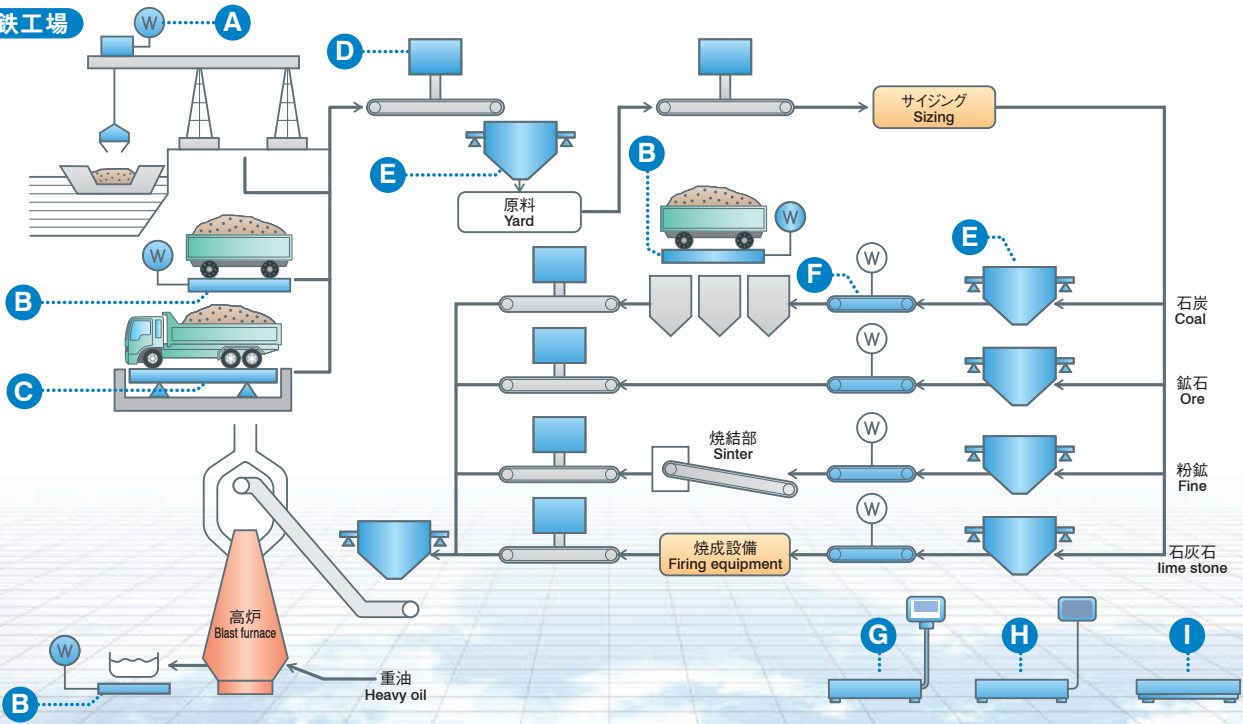
ゴミ焼却施設



鉄鋼 Iron and Steel

- A** クレーンスケール(アンローダ) ... P11
Crane scale
- B** 貨車スケール P11
Freight-car scale
- C** トラックスケール P08
Motor truck scale
- D** コンベヤスケール P18
Conveyor scale (CS)
- E** レベル計 P11
Load cell with built-in check rod
- F** コンスタントフィードウェア ... P12
Constant feed weigher (CFW)
- G** デジタル台はかり P10
Digital Platform Scale, DP-6701 Series
- H** デジタル台はかり P10
Digital Platform Scale, DP-5600 Series
- I** ピットレス台はかり P09
Lever-combined load cell type floor scale

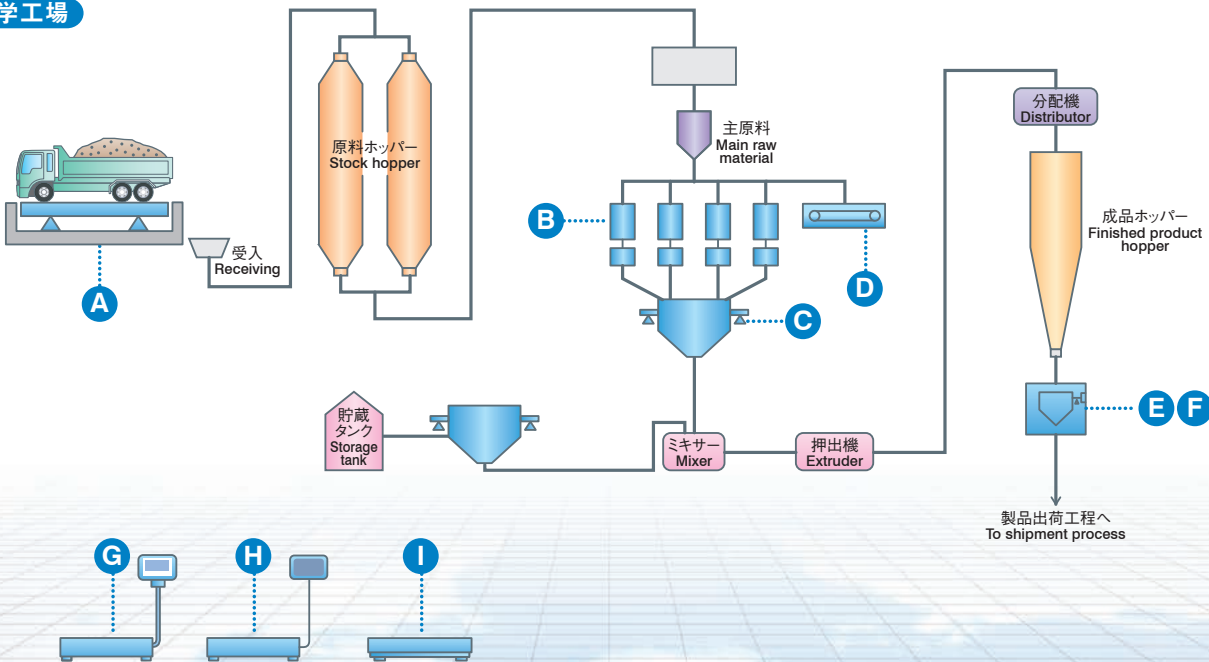
製鉄工場



化学 Chemistry

- A** トラックスケール ... P08
Motor truck scale
- B** Lフィーダー P17
L-feeder
- C** レベル計 P11
Load cell with built-in check rod
- D** 小容量コンスタントフィードウェア P17
Small-volume constant feed weigher (CF-10/CF-30)
- E** 高速クリーンパッカー P16
High-speed clean packer scale, FNL-308CC
- F** 自動定量充填機 P16
Automatic weighing filler, FGL-014AAS
- G** デジタル台はかり P10
Digital Platform Scale, DP-6701 Series
- H** デジタル台はかり P10
Digital Platform Scale, DP-5600 Series
- I** ピットレス台はかり P09
Lever-combined load cell type floor scale

化学工場

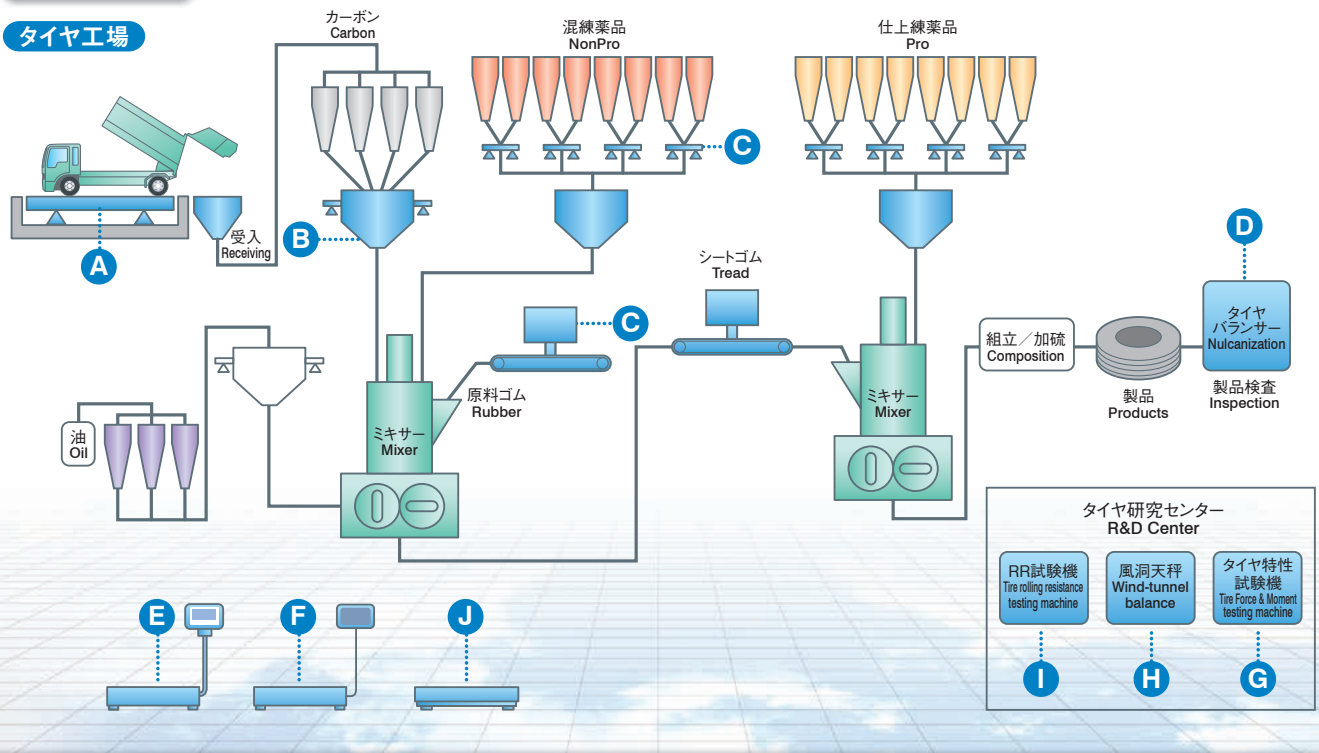




タイヤゴム Tire Rubber

- A** トラックスケール..... P08
Motor truck scale
- B** ホッパースケール..... P13
Hopper scale (Equipment for mixing raw materials)
- C** 特殊台はかり..... P10
Special platform scale
- D** タイヤバランサー..... P14
Dynamic tire balancer / Static tire balancer
- E** デジタル台はかり..... P10
Digital Platform Scale, DP-6701 Series
- F** デジタル台はかり..... P10
Digital Platform Scale, DP-5600 Series
- G** コーナリング試験機..... P15
Tire Force & Moment testing machine
- H** 風洞天秤..... P15
Wind-tunnel balance
- I** 転がり抵抗試験機... P15
Tire rolling resistance testing machine
- J** ピットレス台はかり... P09
Lever-combined load cell type floor scale

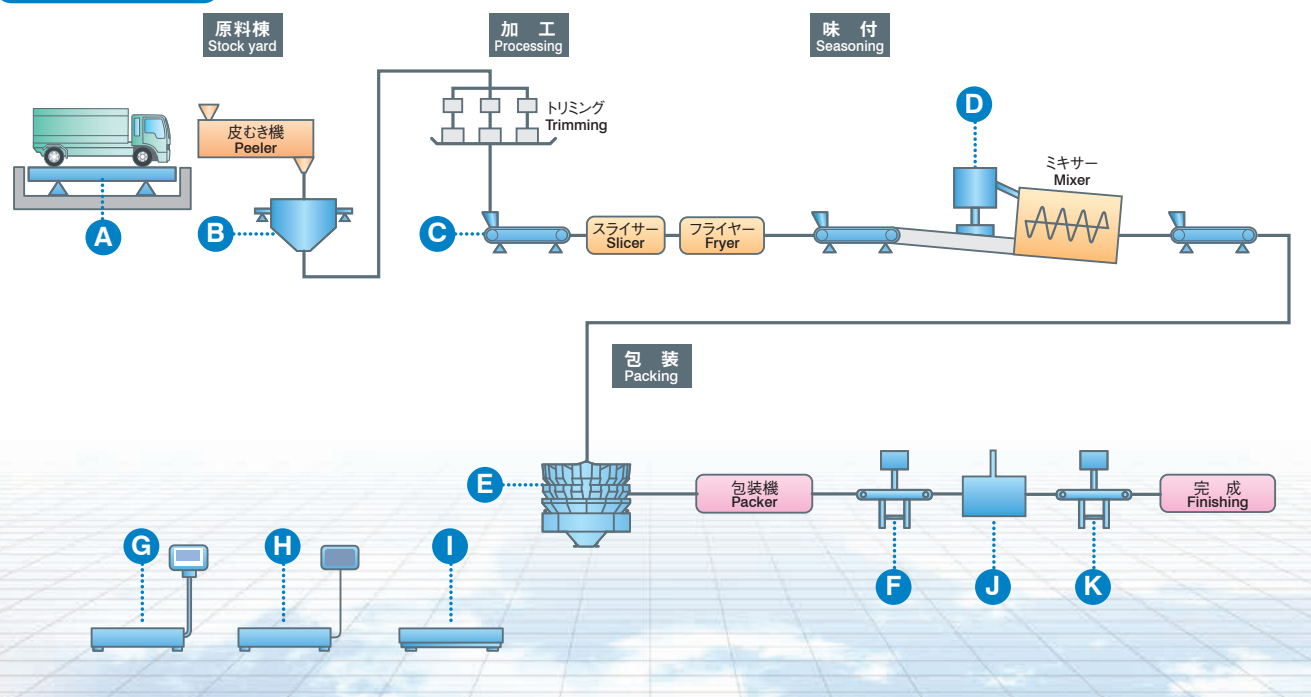
タイヤ工場



食品 Foods

- A** トラックスケール..... P08
Motor truck scale
- B** レベル計..... P11
Load cell with built-in check rod
- C** コンスタントフィードウェア..... P12
Constant feed weigher (CFW)
- D** Lフィーダー..... P17
L-feeder
- E** データウェイΩプラス™シリーズ... P19
"Dataweigh Omega PLUS™" series
- F** オートチェッカ..... P19
J-checker
- G** デジタル台はかり..... P10
Digital Platform Scale, DP-6701 Series
- H** デジタル台はかり..... P10
Digital Platform Scale, DP-5600 Series
- I** ステンレス製薄型台はかり... P09
Low profile stainless-steel floor scale
- J** フレキシブルケースパッカー..... P19
FCP
- K** 欠品チェッカー..... P19
I-checker

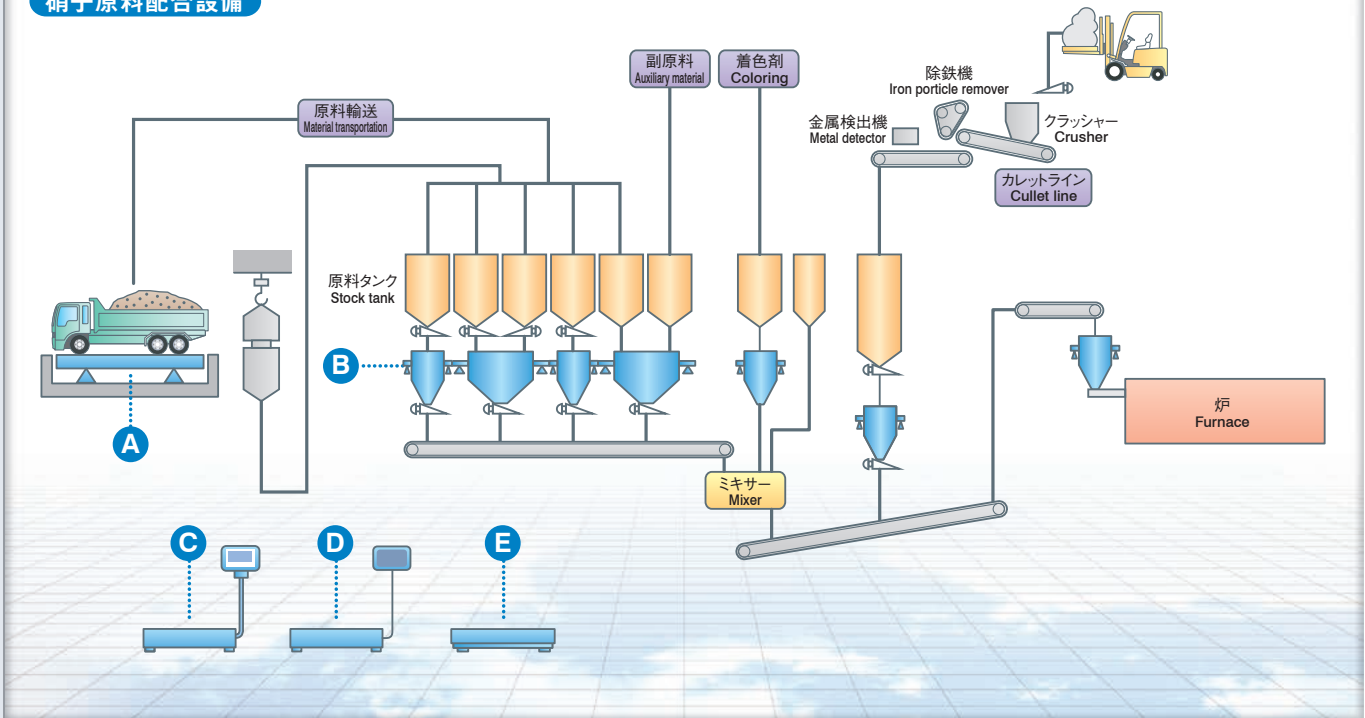
ポテトチップス工場





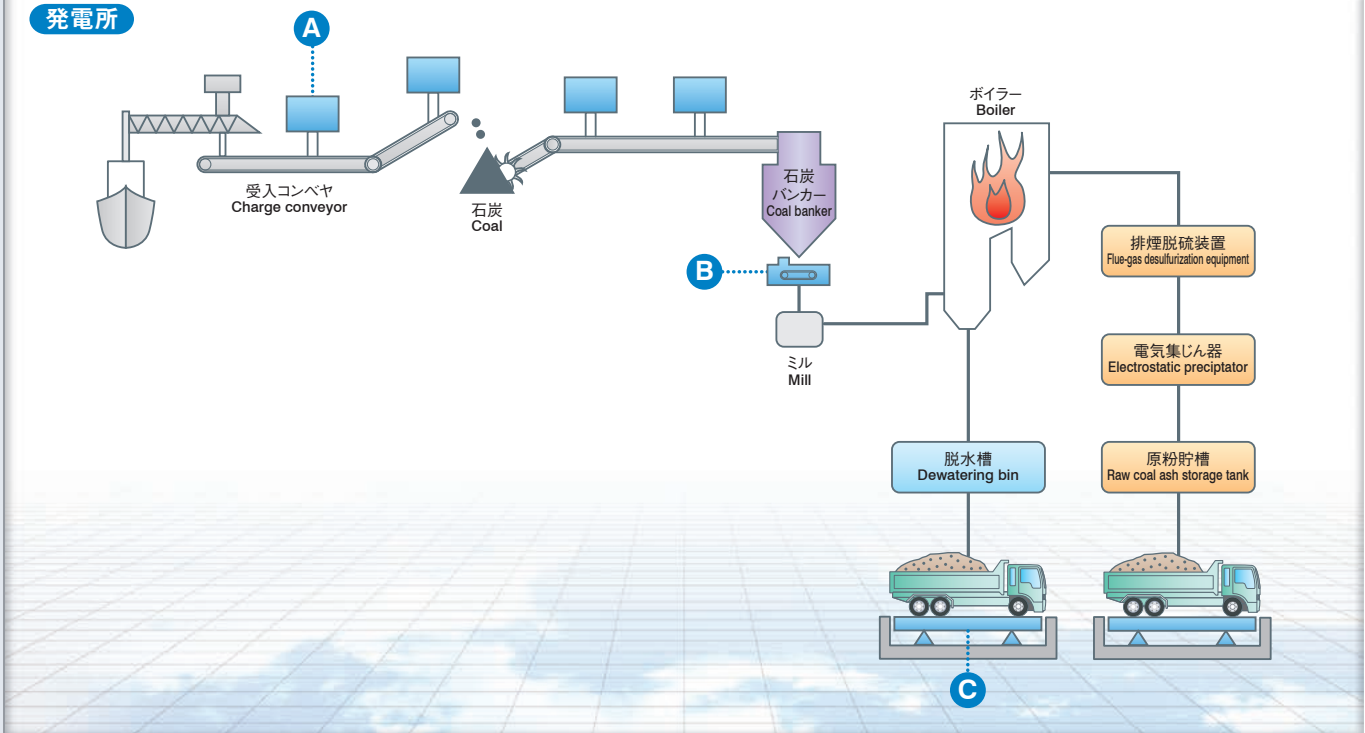
- A** トラックスケール P08
Motor truck scale
- B** ホッパースケール P13
Hopper scale (Equipment for mixing raw materials)
- C** デジタル台はかり P10
Digital Platform Scale, DP-6701 Series
- D** デジタル台はかり P10
Digital Platform Scale, DP-5600 Series
- E** ピットレス台はかり P09
Lever-combined load cell type floor scale

硝子原料配合設備



- A** コンベヤスケール P13
Screw-conveyor scale
- B** 給炭機 P18
Pressure-resistant coal feeder
- C** トラックスケール P08
Motor truck scale

発電所



トラックスケール

Motor truck scale



安全面・効率面・コスト面、すべてにおいて、社会の要求を満たす
オールインワンのトラックスケール。

ピットタイプ

載台を地中のピット内に設置する事により、載台上面と地上面が同一レベルとなるため、設置長さが短くなります。

ピットレスガードタイプ

地上設置のため、地中に深くピットを掘る必要が無く、その分基礎工事が安価となります。また両サイドにガードがあるため、進入速度が抑制され長期的な安定計量ができます。

軸重・輪重の計測ができるオールインワン型

従来の総重量計量に加え、車両制限令で定められた軸重・輪重も同時に計測できるマルチタイプのトラックスケールで、過積載の防止にも役立ちます。

偏荷重(荷の片寄り)を警報通知

横転、荷崩れ、パンクの原因となる偏荷重(荷の片寄り)を知らせる警報機能付き。荷姿だけでは発見しにくい片積みを検知しますので、トラックの安全走行に役立ちます。

本質安全防爆の対応も可能

爆発危険場所でも安全にご使用いただけます。

All-in-one truck scale that fulfills the demands of society for all three aspects of safety, efficiency, and cost.

Pit type:

Installing the platform in an underground pit makes the platform top surface flush with the ground surface, resulting in the necessary length of installation being less.

Pit-less guard type:

Installation on the ground eliminates the need for a deep underground pit, thus saving on the cost of foundation work. In addition, because the guards on both sides make the entry speed of trucks slower, this type allows for more stable weighing over a long time.

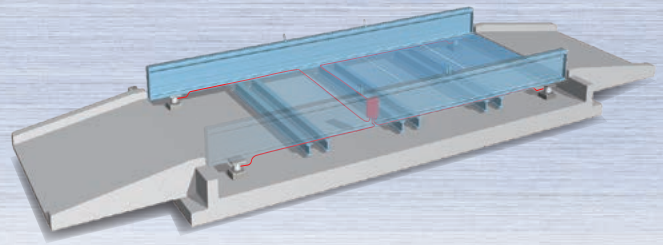
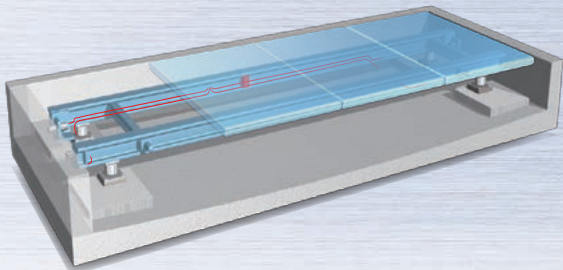
All-in-one truck scale measures axle load and wheel load

The axle load and the wheel load restricted by cabinet order on vehicle restriction can be measured at the same time as measuring the gross weigh.

Therefore, it is useful to prevent the overloading.

Alarm the lopsided load

The cause of the overturn, collapse and blowout is bias of luggage told by the alarm. Bias that cannot be judged from externals are detected, so it is useful for the safe driving.



仕様 Specifications

TS-MLC23A ピットタイプ Pit type (mm)

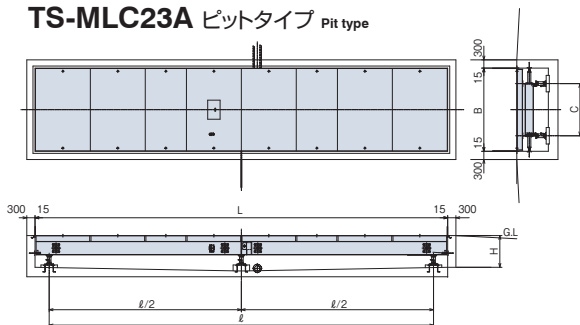
ひょう量 Weighing capacity	目量 Min. Graduation	載台寸法 (B×L) Outside dimensions	H	C	ℓ
40t	10kg	3.0×15.0m	1,070	1,900	14,000
50t	10kg	3.0×15.0m	1,070	1,900	14,000

TS-MLC44A ピットレスガードタイプ Pit-less guard type (mm)

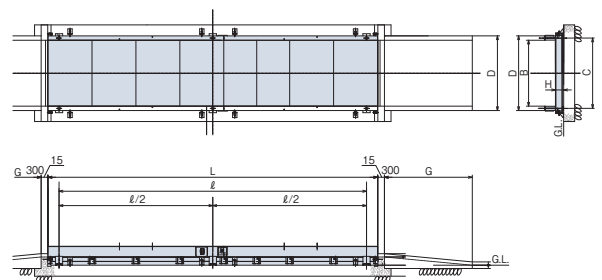
ひょう量 Weighing capacity	目量 Min. Graduation	載台寸法 (B×L) Outside dimensions	H	C	ℓ	G	D
40t	10kg	3.0×15.0m	375	3,200	14,000	4,000	3,400
50t	10kg	3.0×15.0m	375	3,200	14,000	4,000	3,400

外形寸法 Dimensions

TS-MLC23A ピットタイプ Pit type



TS-MLC44A ピットレスガードタイプ Pit-less guard type



ステンレス製薄型台はかり PL-MLC5

Low profile stainless-steel floor scale



業界トップの超薄型を実現。

ロードセルもステンレス製のため耐食性に優れ、水洗作業現場でも使用可能。HACCP、GMPでの対応可能でシンプルな構造。

載台高さ
(ひょう量600kg)
86mmを
実現

The slimmest scale in the industry

The load cell is also made of stainless steel, thus providing the scale with excellent corrosion resistance and enabling it to be used even where washing work takes place. It features a simple structure that is in compliance with HACCP and GMP.



こうかん併用ロードセル式 ピットレス台はかり PL-LLC2

Lever-combined load cell type floor scale



埋め込み台はかりとして使用する場合 4ウェイとなりますので大変便利です。

工場または倉庫等、任意の場所で載台に、またコンベヤに取り付けることにより、オンライン計量機として使用することのできる台はかりです。

Very convenient because four-way access is available when used as an embedded platform scale.

Installing this scale on a platform or conveyor in places such as a factory or warehouse allows the scale to be used as an on-line weigher.



デジタル台はかり PL-MLC9 シリーズ

Low-profile Digital Floor Scale, PL-MLC9 Series



比べてください!

載台高さ85mmからの薄型設計

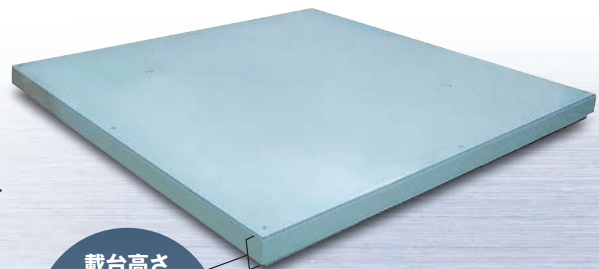
高い堅牢性の実現。上下フレームはチャンネル鋼を採用し、耐久性に優れた構造です。

用途に応じて10mm単位で製作も可能(600kg~5,000kgまで)。

Low-profile design; The height of platform starting from only 85 mm !

Features:

- Channel steel upper and lower frames provide high durability.
- Customizes any dimensions of platform in 10mm according to application.



載台高さ
(ひょう量600kg)
85mmを
実現

多機能型デジタル台はかり DP-5600 シリーズ

Digital Platform Scale, DP-5600 Series



従来の計量器の常識を超えた新たな機能を標準搭載した次世代型台はかり。

防水・防塵性能IP66基準をクリアし、バックライト付きフルドットLCDを搭載した指示計は充填・配合作業に適した定量機能や制御機能を更に強化、あらゆるシステムに対応できる多機能型デジタル台はかりです。

The stainless steel digital platform scales for use in a wide variety of applications

Features:

- All stainless steel body, IP66 Waterproof
- Full-dot LCD display with back light
- Enhanced pack weighing and control functions suitable for filling and compounding operations
- Full line-up of platforms to suit every application



指示計
+
計量部
組み合わせ自由

標準仕様(セパレート型)
※卓上型除く

防水型デジタル台はかり DP-6701 シリーズ

Digital Platform Scale, DP-6701 Series



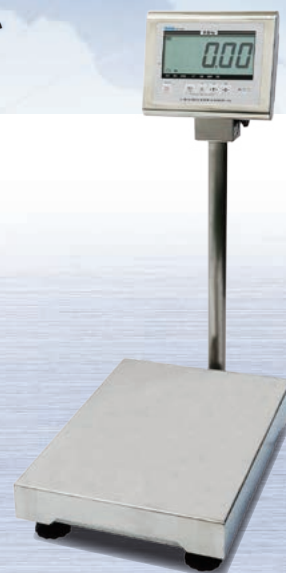
あらゆる業界で作業効率の向上と計量ロスの防止に役立つ機能満載のデジタル台はかり。

過不足表示により定量詰め計量作業での計量ロスを防ぐ定量計量機能、「軽量」・「適量」・「過量」を3色のLEDランプにより判別ができるチェッカー機能も搭載しております。「加算式」と「減算式」の2つの重量ランク選別機能を標準搭載し、品物に応じて使い分けることで、より正確でスピーディーな選別作業が実現できます。

The waterproof digital platform scales equipped with functions that help to improve working efficiency and reduce giveaway.

Features:

- All stainless steel body, IP65 Waterproof
- 3-color LED Checkweigh indication for over/under/accept with optional beeper alert
- Additive and Subtractive grading functions included as a standard improve working efficiency.



特殊台はかり

Special platform scale



製鉄所関係、タイヤ業界の分野に特化した計量装置。

各種被計量物を計量するのに最適な、コイルはかり、スラブはかりなど(製鉄関係)、トレッド連続はかり、トレッドチェッカなど(タイヤ業界)があります。

Specialized weighing unit for use in the fields of the ironwork and tire industries.

This scale includes specialized weighing units such as a coil scale and slab scale (for iron-making), as well as a consecutive tread rubber scale and tread checker (for the tire industry).



貨車スケール

Freight-car scale



貨車ごと乗り込み計量が可能。

線路区間内のピット内に設置し、レール上の貨車の計量が行えます。

An entire freight car can be moved onto the scale for weighing.

This scale is for use in railway pits to weigh freight cars on rails.



チェックロッド内蔵式ロードセル

Load cell with built-in check rod



チェックロッドが内蔵されているため、設計、設置が容易になります。

用途目的に応じ種々のロードセルを準備しています。

- SUS製ロードセル **CD51**
- 高精度ロードセル **CR2**
- 薄型ロードセル **CC52**

型式 Model	CD51	CR2	CC52	CC50	CC21
容量 Series	0.5	1	10	100	12
系列 (t)	1	2	20	200	24
Capacity affiliate	2	3	30	300	36
	3	5	50	500	-
	5	7	70	-	-
	10	-	-	-	-
精度 Accuracy	V	U,V	0	0	U,V

本質安全防爆シリーズもあります。

A built-in check rod simplifies design plans and installation.

Various load cells are available depending on the application:

- Stainless steel load cell : CD51
- High-accuracy load cell: CR2
- Low profile load cell: CC52



塵芥車用荷重計

Load meter for garbage truck

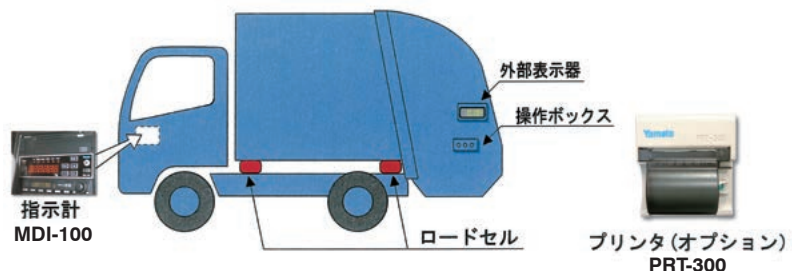


回収したごみ・古紙をその場で計量可能。
取引の明確化・過積載防止。

塵芥車のボディ全体がはかりとなっており、塵芥車にごみ・古紙を投入するだけで計量できます。計量データのプリントアウト・USBメモリ保存ができます。

Garbage or used paper can be weighed on the spot. Clearly controls information on the load, thus preventing any overloading.

The entire body of the truck is a scale and hence any waste and used paper hauled into the truck can be very simply weighed. The weight data can then be printed out or stored on a USB flash drive.



天井走行クレーンスケール

Overhead traveling crane scale



計量のスピード化・省力化・安全な荷役作業が行えます。

天井クレーンにロードセルを装着するには、クレーン構造・ワイヤー条件・要求精度・使用方法により、種々の方法があります。

Achieves safer material-handling as well as faster and laborsaving weighing.

A wide variety of methods are available for installing a load cell on an overhead crane, depending on the crane structure, wire conditions, required accuracy, and usage.



コンスタントフィードウェア (CFW)

Constant feed weigher (CFW)



原料の定量供給や連続配合を目的とした、必要最小限スペース構造。

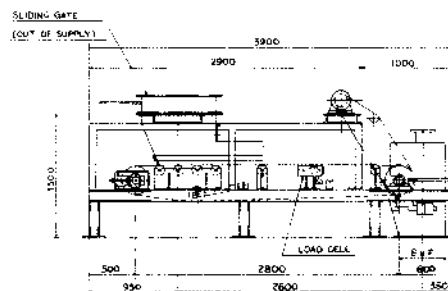
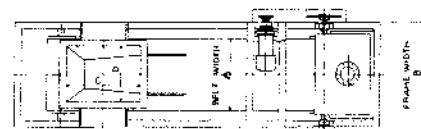
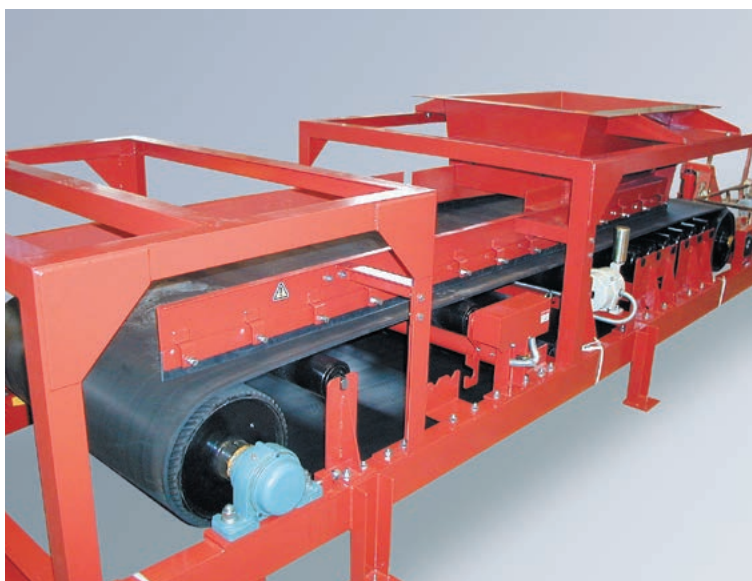
ベルト上の負荷荷重をほぼ一定に保ち、コンベヤ速度の変速制御により連続定量設定能力による切り出しを行います。(用途により、供給フィーダ無し(標準型)、フィーダ付きを選定することができます。)

The structure has a minimal footprint, and is for use when the aim is feeding a fixed amount of materials or continuous mixing of materials.

The CFW maintains the load on a belt at a near constant rate, and realizes continuous feeding of material of a fixed quantity through the variable conveyor speed control. (A system with or without a supply feeder can be selected depending on the application. The standard model comes without a feeder.)

■外形寸法 Dimensions (mm)

A	B	C	D	E	F
450	800	800	500	500	550
600	950	800	500	500	700
750	1100	800	600	500	850
900	1250	800	600	500	1000
1000	1350	800	700	500	1100
1050	1400	800	700	500	1150
1200	1550	800	800	500	1300



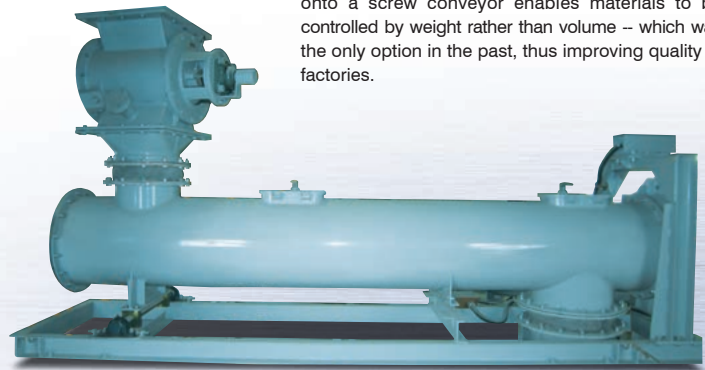
スクリーコンベヤスケール

Screw-conveyor scale



スクリーコンベヤに計量器の設置ができます。

スクリーコンベヤにロードセルと演算調節計を取り付けることにより、管理方法が容積式でしかできなかったものを重量管理できるようになり、工場内の品質向上に貢献できます。



A weighing unit can be installed onto a screw conveyor.

Installing a load cell and a High-accuracy Controller onto a screw conveyor enables materials to be controlled by weight rather than volume – which was the only option in the past, thus improving quality at factories.

ホッパースケール(原料配合設備)

Hopper scale (Equipment for mixing raw materials)



多品種の粉粒体原料を、広範囲に高精度で自動計量が行えます。

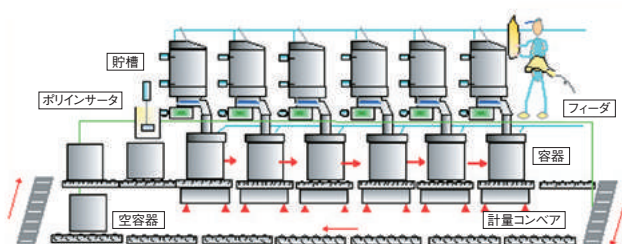


コストパフォーマンスの高いトラバーサ方式と、高能力対応の計量コンベヤ方式があります。ペレット、粒等流れ易い原料は電磁フィーダ、ブリッジ／フラッシュ性微粉体原料はディスクフィーダで対応します。

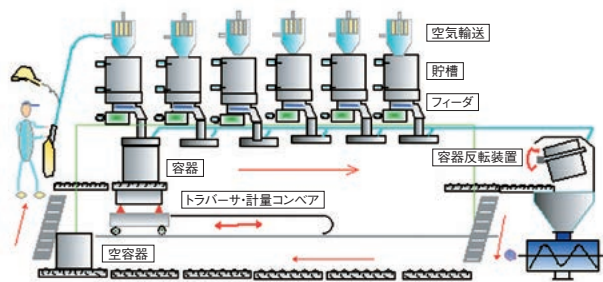
Automatically weighs various types and a wide range of powders and granular materials with high accuracy.

There are two types of hopper scales: a traverser (aisle transfer) type that has excellent cost performance, and a weighing conveyor type for high capacity. An electro-magnetic feeder is used for easy-flow materials such as pellets and grains. A disc feeder is used for fine particle materials with bridging or flushing properties.

■コンベヤタイプ Conveyor type



■トラバーサタイプ Traverser (aisle transfer) type



ダイナミックタイヤ balancer / スタティックタイヤ balancer

Dynamic tire balancer / Static tire balancer



タイヤ検査ラインにてタイヤのアンバランス量とアンバランス角度の測定、マーキングを全自動で行います。

ダイナミックタイヤ balancer:

タイヤに空気を注入し一定速度で回転。回転中心とタイヤの重心位置とのズレから発生する遠心力を測定しアンバランス量とアンバランス角度を演算し、タイヤの軽点位置にマーキングします。

スタティックタイヤ balancer:

機電一体型のコンパクト・省スペースでライン上をランダムに流れてくる多品種タイヤの静的アンバランス量と軽点角度を測定しタイヤにマーキングします。

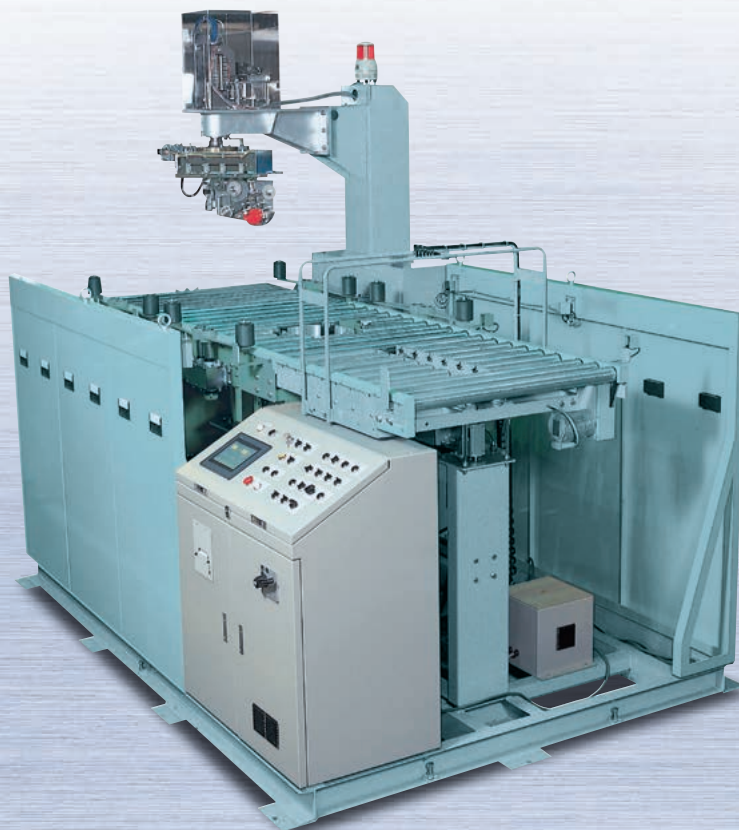
The amount and angle of any tire unbalance can be measured and marked in tire inspection lines.

Dynamic tire balancer :

inflates a tire with air and rotates at a constant speed, measures the centrifugal force generated by the deviation between the center of rotation and the center of gravity of the tire, computes the amount and angle of that unbalance, and then marks the light spot of the tire.

Static tire balancer :

This compact machine with an integrated mechanical/electrical structure has a minimal footprint, measures the amount of any static unbalance and light point angle of various kinds of tires randomly fed on a line, and then marks them on the tire.



転がり抵抗試験機

Tire rolling resistance testing machine

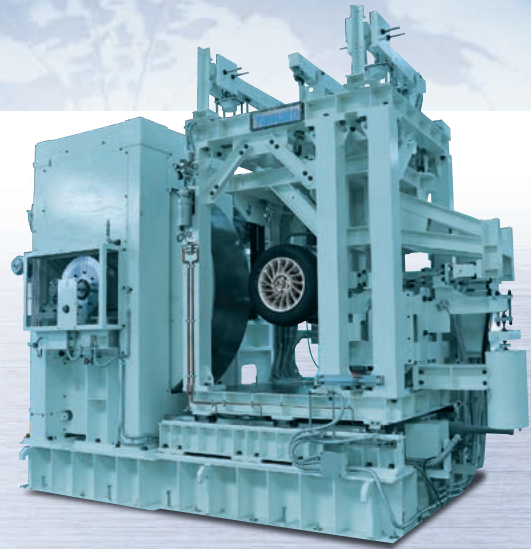


タイヤの転がり抵抗を測定し、
自動車の低燃費に貢献します。

タイヤを規定の空気圧・荷重・速度で制御し、大和製衡独自の枠構造によりタイヤに発生する転がり抵抗を精度良く測定できます。

Improves the fuel efficiency of vehicles through measuring tire rolling resistance.

Yamato's unique frame structure enables this testing machine to accurately measure the rolling resistance of a tire rotating at a specific air pressure, load, and speed.



コーナリング試験機

Tire Force & Moment testing machine

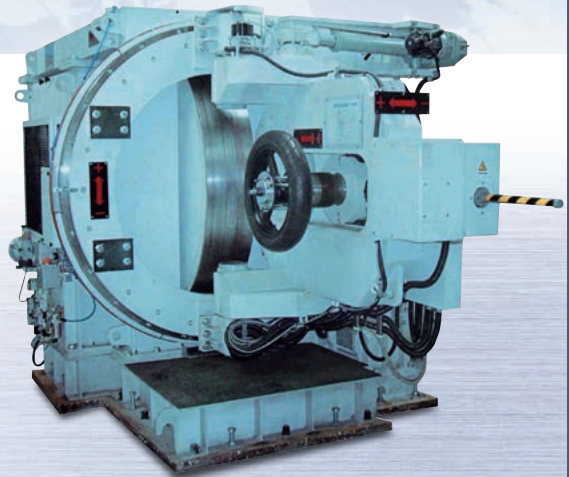


タイヤの動特性を計測し、
操縦性の向上に貢献します。

規定の速度で回転するドラムに、タイヤを一定荷重で押し付け、スリップ、キャンバ角を付与し、タイヤにかかる各分力およびモーメントを高精度に測定できます。

Enhances higher steerability through measuring the dynamic characteristics of tires.

The testing machine can press a tire at a constant load against a drum rotating at a specific speed and then supply slip angle or camber angle in order to accurately measure the components of force and moment that are acting on the tire.



風洞天秤

Wind-tunnel balance

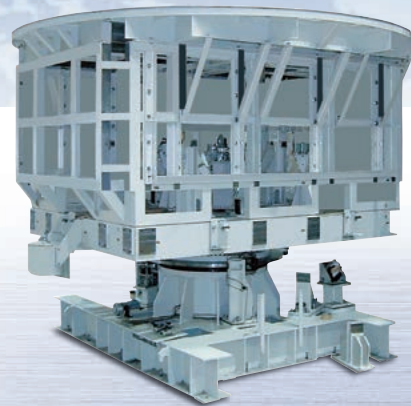


航空機、自動車、船などの空力特性による
安定性、燃費、性能の向上に貢献します。

固定枠上の3本のレバーで浮枠を支持する2重枠構造で、レバーにロードセルを設置しており、各ロードセルの出力から6分力を計測し、出力します。コンピューターを使用することにより各分力間の干渉補正が容易となり、高精度に測定できます。

Enhances stability, fuel efficiency, and performance through measuring the aerodynamic characteristics of aircraft, automobiles, ships, etc.

The balance has a dual frame structure that supports a floating frame with three levers on the fixed frame. Output from the load cell installed on each lever enables six components of force and moment to be then measured and output. Computer processing facilitates compensation for any interference between the six components, thus leading to more accurate measurement.



高速クリーンパッカー FNL-308CC

High-speed clean packer scale, FNL-308CC



異物混入レスで安全・安心を提供します。

3つの特徴

- ①高精度で歩留まり向上
- ②高速化でイニシャルコストを削減します。
- ③クリーン構造で異物混入しません。

Safety and security thanks to a contamination-free structure.

Three major features:

1. Greater accuracy thus greater yields
2. Greater speed reduces initial cost
3. Free from entry of foreign material



高速クリーンパッカースケール FNL-3010CC

High-speed clean packer scale, FNL-3010CC



高精度・高速化で収益向上、異物混入レスで安全・安心を提供します。

3つの特徴

- ①高精度で歩留まり向上
- ②高速化でイニシャルコストを削減します。
- ③クリーン構造で異物混入しません。

Realizes more profitability through greater accuracy and speed, and safety and security thanks to a contaminant-free structure.

Three major features:

1. Greater accuracy thus greater yields
2. Greater speed reduces initial cost
3. Free from entry of foreign material



自動定量充填機 FGL-014AAS

Automatic weighing filler, FGL-014AAS



無段階サーボ投入方法の採用で高速投入。

特徴

- 小型軽量化を実現
- 多品種・少量生産に最適
- 分解・洗浄が容易
- 異物混入対策は万全

High-speed filling via the adoption of a step-less servo filling system.

Features:

- Reduced size and weight
- Ideal for high-mix low-volume production
- Easy disassembly/cleaning
- Eliminates any contamination



Lフィーダー

L-feeder



微粉から粒体まで連続計量を高精度にこなす高精度システム。

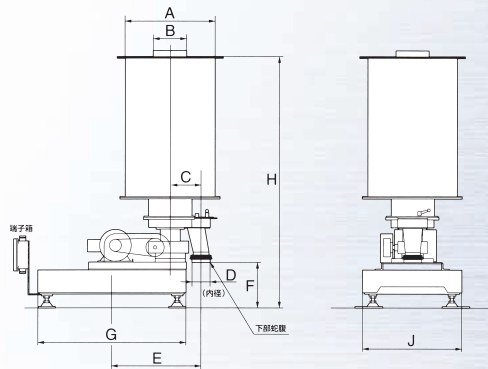
原料の連続混合ライン・押出ラインなど、多品種少量生産プロセスの生産性向上、製品品質の安定化、原料ロスやメンテナンスの低減に威力を発揮します。
(原料により最適フィーダを選定致します。)

Sophisticated feed system that enables highly accurate continuous weighing of a variety of materials ranging from fine powders through to grains.

The L-feeder, when used in continuous material mixing/extruding lines etc., exhibits its strength in improving productivity during high-mix low-volume processes, stabilizing product quality, and reducing the loss of material and the need for maintenance. (The optimal feeder can be selected based on the material to be handled.)

■外形寸法 Dimensions (mm)

型式 Model	3/6	30/60	200/400	1000/1600	5000	15M	30M
A	φ160	φ318	φ450	φ600	φ900	φ1200	φ1500
B	φ60.5	φ114.3	φ165	φ216	φ318.6	φ406	φ508
C	67	100	155	200	320	500	700
D	φ32	φ58	φ88	φ110	φ162	φ216	φ318
E	187	355	450	470	590	850	1000
F	265	220	240	250	275	300	330
G	320	550	750	750	900	1200	1500
H	580	850	1270	1600	1950	2850	3475
J	250	350	500	500	900	1200	1500
ホッパー容量(L) Hopper capacity	3	20	100	200	600	1500	3000
製品重量(kg) Weight of product	14	80	150	250	750	2000	3700



小容量コンスタントフィードウェア(CF-10/CF-30)

Small-volume constant feed weigher (CF-10/CF-30)



多品種少量生産ラインにマッチしたコンパクト設計。

コンベヤベルトを側面より簡単に引き出すことが可能な構造として、点検・清掃・交換の時間を大幅に短縮。

Compact design suitable for high-mix low-volume production lines.

The weigher has a structure that allows the installed conveyor belt to be easily pulled out from the side, thus substantially reducing the time required for inspections, cleaning, or replacement.



耐圧型給炭機

Pressure-resistant coal feeder



石炭貯槽から加圧型ミルへ石炭を
定量供給するための連続計量機です。

給炭計重機構すべてを、円筒形の耐圧ケースの
中に収容し、外界との圧力シールを行っています。

Continuous weighing machine for use in feeding fixed amounts of coal
from a coal bunker to a pressure mill.

The coal feeding and weighing mechanisms are housed in a pressure-proof cylinder
case to ensure it is sealed from the external environment.



コンベヤスケール(CS)

Conveyor scale (CS)

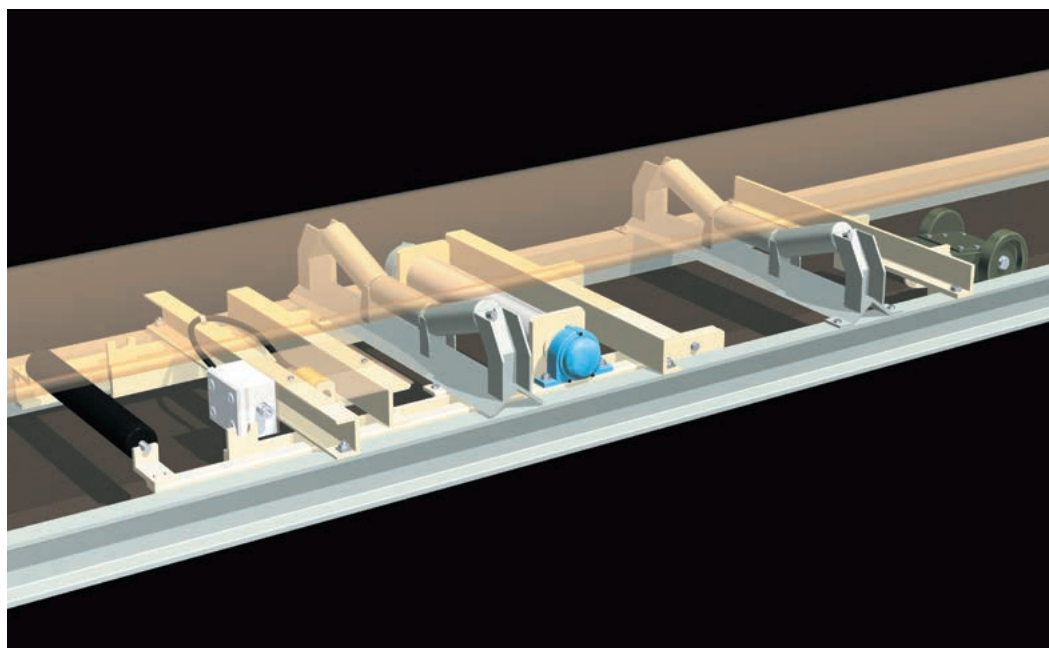


物流・生産工程等のプロセスにおいて、
輸送中の原料を、搬送途中のコンベヤ上で
正確に連続計量。

コンベヤを改造すること無く設置可能、搬送物の輸送量
確認用として色々な業種で採用されております。(環境
などにおいて問題のある搬送物に対し、計量部上置きタ
イプもラインアップされております。)

Highly accurate continuous weighing of material on
a moving conveyor during logistical, production and
other processes.

The CS can be installed without having to modify any existing
conveyors and has proved useful in various industries in
verifying the amount of items conveyed. (A suspension type
system is also available for measuring items that require a
weighing unit to be installed over the belt because of problems
such as the operating environment.)



データウェイΩプラス™ シリーズ

"Dataweigh Omega PLUS"™ series



計量システムの革新技術によって、 ユーザの計量包装ラインの生産性を上げる

データウェイΩプラスシリーズは、組合せ計量機を「包装機の能力を最大化するための供給機」と位置づけ、計量包装システムの革新技術によって、ユーザの計量包装ラインの生産性を上げることをコンセプトに持つ全く新しい組合せはかりです。

High speed & High accuracy weighing

"Dataweigh Omega PLUS" series introduces innovative technology that is first in the world. This completely new multihead weigher provides customers with great benefits for productivity, operation, maintenance, food safety and environmental responsibility.

The improved weighing system realized maximum speed 200wpm, and increases production yield. It realizes a reduction of the production line and reduces the consumption.



オートチェッカ Jシリーズ

Checkweigher J series



業界最高水準のパフォーマンスで 生産ラインのスピードアップを実現

高速計量により2ラインの1ライン化を実現します。見やすい10.4インチカラー液晶パネルで操作性が向上。さらに、対話方式により簡単操作でメンテナンス時間を短縮できます。USBに取り込み各種データ管理が可能です。また前段の充填機とオートチェッカの間ではフィードバック制御が可能、歩留まり向上にも貢献します。

Industrial Leading Performance providing improved productivity

Thanks to industrial leading high speed can be available conventional two-lines system go just one-line system. 10.4 inch color LCD panel with touch screen offers higher visibility and better usability. Easy operation and minimize maintenance time by dialogic operation. Data management by recording history and production data to a USB. Feedback control when coupled filling equipment like Packer Scale to this J-Checker, contribute to reduce giveaway.



フレキシブルケースパッカー (FCP-600V)

FCP



高い汎用性により1台で多彩な詰めパターンに対応。

多彩な詰めパターンへの対応を可能とする高汎用性の実現で、多品種少量生産ラインに最適です。ツールレスで約15分で段取り換えが可能です。高性能ACサーボモータの採用により、最大120ppmの高能力および高い安定性を達成し、作業効率の向上および包装ロス削減にて、お客様のコスト削減に貢献いたします。

Flexibility through Controlled Motion

The FCP exceeds manufacturers demands for machine flexibility and reliable changeover within a tough, multi-product manufacturing and packaging environment. Small, powerful Servo Motors offer speed to 120 per minute. Unique, 'Non-Tool's Required' design allows for easy pack pattern changes by operators. Change-over time usually in 15 minutes.



●上記仕様は予告無く変更することがありますので、ご了承下さい。

All illustration and specifications are subject to change without notice and drawing dimensions are not to scale and are approximate.

信頼・技術・創造

大和製衡株式会社

本社営業 〒673-8688 兵庫県明石市茶園場町5番22号 TEL.078-918-5555
東日本支店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目22番5号 KDX浜松町センタービル4階 TEL.03-5776-3121
中日本支店 〒460-0008 名古屋市中区栄5丁目27番14号 朝日生命名古屋栄ビル5階 TEL.052-238-5730
北関東オフィス 〒350-0822 埼玉県川越市大字山田1888番地1 TEL.049-215-3122
千葉営業所 〒264-0025 千葉市若葉区都賀4丁目8番18号 ショー・エム都賀1階 TEL.043-214-3920
九州営業所 〒810-0044 福岡市中央区六本松2丁目12番25号 ベルヴィ六本松6階 TEL.092-577-1591
営業時間外緊急技術相談窓口 TEL.078-918-6168

URL: www.yamato-scale.co.jp

Yamato Corporation

1272 Dakota Dr. Grafton,
WI 53024, U.S.A.
Telephone: +1 262 236 0000
Telefax: +1 262 236 0036
URL: www.yamatoamericas.com
E-mail: info@yamatoamericas.com

Yamato Scale GmbH

Hanns-Martin-Schleyer-Str. 13,
D-47877 Willlich, Germany
Telephone: +49 2154 9159-0
Telefax: +49 2154 40626
URL: www.yamatoscale.com
E-mail: sales@yamatoscale.com

LLC Yamato Scale

Office 50,51,59-65 Building 32A
Khoroshevskoe shosse
123007 Moscow, Russia
Telephone: +7 495 620 4870
Telefax: +7 495 620 4877
URL: www.yamatoscale.ru
E-mail: salesru@yamatoscale.com

Yamato Scale Co., Ltd. Middle East (Branch)

Dubai Airport Freezone, UAE
LIU-A07, P.O. Box : 371911
Telephone: +971 4295 2730
Telefax: +971 4295 2729
URL: www.yamatomiddleeast.com
E-mail: yme.office@yamato-scale.co.jp

Yamato Corporation West Coast Office

20451 James Bay Circle
Lake Forest, CA 92630, U.S.A.
Telephone: +1 949 238 4500
URL: www.yamatoamericas.com
E-mail: info@yamatoamericas.com

Yamato Scale France

3 Avenue du Canada, Bâtiment Gamma,
91940 Les Ulis, France
Telephone: +33 1 64 53 24 40
Telefax: +33 1 69 07 26 79
URL: www.yamatoscale.fr
E-mail: vente@yamatoscale.com

Shanghai Yamato Scale Co., Ltd.

368, Qingda Road, Heqing Industrial
Field, Pudong, Shanghai, 201201, China
Telephone: +86 21 5897 3377
Telefax: +86 21 5897 3737
URL: www.yamatosh.com

Yamato South Africa

Unit 3, 19 Silverstone Crescent,
Kyalami Business Park, Kyalami, 1684,
Johannesburg, South Africa
Telephone: +27 10 534 8144
Telefax: +27 86 572 4403
URL: www.yamatoscale.co.za
E-mail: salessa@yamatoscale.co.uk

Yamato Scale de Mexico S de RL de CV

Queretaro Innovation Technology Park,
Lot 90 Module 1 Km 2+200 State Highway
431, El Marques, QRO 76246 Mexico
Telephone: +52 55 2628 6140
E-mail: info@yamatoamericas.com.mx

Yamato Scale Benelux

Edisonstraat 2, 5051 DS Goirle,
The Netherlands
Telephone: +31 13 220 1117
Telefax: +31 13 460 9081
URL: www.yamatoscale.nl
E-mail: ysb@yamatoscale.com

Yamato Scale India Pvt. Ltd.

B-104, Okhla Industrial Area, Phase-I,
New Delhi 110020, India
Telephone: +91 11 4607 2882
Telefax: +91 11 4607 2881
E-mail: info@yamatoscale.co.in

Yamato Scale Dataweigh (UK) Ltd.

Unit 6B, Millennium Way, Leeds,
West Yorkshire, LS11 5AL, U.K.
Telephone: +44 113 322 1546
Telefax: +44 113 350 2020
URL: www.yamatoscale.co.uk
E-mail: sales@yamatoscale.co.uk

Yamato Scale Italy

Via Scirea 5/A
43122 Parma, Italia
Telephone: +39 521 1475 488
Telefax: +39 521 1475 336
URL: www.yamatoscale.it
E-mail: sales-it@yamatoscale.com

Yamato Scale (Thailand) Co., Ltd.

88/6 Moo 23, Soi Thidinthai, Thepharak
Rd., Bangpleeyai, Bangplee,
Samutprakam 10540, Thailand
Telephone: +66 2 136 9773
E-mail: yth@yamato-scale.co.jp