

Industriewaagen

Flexibles Wiegen und Überwachen



- Effizientes Packen und Etikettieren
- Schnell, genau und flexibel
- Wasserbeständig gemäß Schutzklassen IP67 und I69K
- Robust und hygienegerecht

Marel Industriewaagen

Die Industriewaagen von Marel zeichnen sich durch ein hohes Maß an Genauigkeit, Beständigkeit und Benutzerfreundlichkeit aus. Aufgrund seiner umfassenden Produktkenntnisse ist Marel in der Lage, individuell integrierte Lösungen zu entwickeln, die die spezifischen Anforderungen der Nahrungsmittelverarbeitung erfüllen.

Die M1100 Waage Packen und Sortieren

Die M1100 Waage ist in verschiedenen Versionen erhältlich. Je nach Modell wird ein Wiegebereich von 1,5 kg bis 3.000 kg abgedeckt. Mit den kompakten Maßen von 180x140x62 mm vereint der M1100 Indikator eine beeindruckende Reihe an leistungsfähigen Funktionen und geringsten Platzbedarf.

Schnell

Superschnell, stabil und zuverlässig – die M1100 Waagen von Marel eignen sich für eine genaue Gewichtsregistrierung und –aufzeichnung innerhalb von 0,5 – 1 Sekunde. Ausgerichtet auf minimalen Wartungsaufwand bleibt die Kalibrierung über Jahre stabil.

Benutzerfreundlich

Mit der berührungsempfindlichen, jedoch außerordentlich robusten und widerstandsfähigen Tastatur, dem großen LED-Display und der Anzeige für Unter- und Übergewicht lässt sich die M1100 leicht bedienen. Die M1100 wird je nach Anforderung mit metrischen Einheiten (kg, g) oder Handelsgewichten (lbs, oz) geliefert.

Hygienegerecht

Die M1100 Waagen sind leicht zu reinigen und individuell angepasst, um den rauen Bedingungen eines Reinigungsumfelds standzuhalten. Das kompakte AISI 316-Edelstahlgehäuse schützt die Hightech-Elektronik und erfüllt so die Kriterien für Wasserbeständigkeit der Schutzklassen IP67 und IP69K.

Flexibel

Die M1100 Waagen können mit einer Netzspannung von 110-230 V Wechselstrom, 24 V Gleichstrom oder Batterien des Typs D betrieben werden. Die batteriebetriebene Version arbeitet mit zwei oder vier Batterien, die eine Lebensdauer von 80-200 Stunden haben.

Intelligente Anwendungen

15 integrierte Pack- und 5 integrierte Sortierspeicher, jeweils mit neun Sortierklassen, erweitern die Palette der M1100 an anwenderspezifischen Anwendungen um die Plus- und Minussortierung.

Robuste Konstruktion

Durch die Verwendung von High-End-Komponenten erfüllt die langlebige Konstruktion der M1100 die strengsten Vorschriften der nahrungsmittelverarbeitenden Industrie. Zusätzlich zu ihrer stabilen und robusten Bauweise ist die M1100 mit einem verbesserten Überlast- und Seitenlastschutz ausgestattet.



Die M1100 Waagen sind individuell angepasst, um den rauen Bedingungen eines Reinigungsumfelds standzuhalten.



Tischwaagen

Die Industrietischwaagen von Marel bieten aufgrund der einzigartigen Konstruktion der Wiegeplattform ein hohes Maß an Genauigkeit und Beständigkeit.

Die Waagen sind speziell auf die Nahrungsmittelindustrie ausgerichtet und halten auch rauen Umgebungen, intensivem Waschen, Dampf, Heißwasser, den meisten chemischen schaumbildenden Reinigungsmitteln sowie hoher Feuchtigkeit stand.

Somit wird Beschädigung oder Bruch der Wiegezellen durch den Reinigungsvorgang auf ein Minimum reduziert bzw. vollständig vermieden. Die Waagen von Marel eignen sich für die meisten Wiegeanwendungen und können überall im Betrieb – von trockenen Packbereichen bis hin zu sehr nassen oder feuchten Bereichen – eingesetzt werden.

Eigenschaften

- Vollverschweißt und vollständig aus Edelstahl (Wiegezone und Plattform/Rahmen)
- Wasserbeständig gemäß Schutzklassen IP67 und IP69K
- Überlastschutz an der Wiegezone für statischen Lastschutz

PL2062



PL3020



PL2020



Plattformbezeichnung	PL 2020	PL2062	PL 3020	PL 4020	PL 4026	PL 5020
Äußere Abmessungen	246x296 mm	292x242 mm	296x396 mm	400x550 mm	400x600 mm	500x600 mm
GEWICHTSBEREICH (GENAUIGKEIT)						
1,5 - 3 kg (0,5 - 1 g)	x	x				
3 - 6 kg (1 - 2 g)	x	x				
6 - 15 kg (2 - 5 g)	x	x	x			
15 - 30 kg (5 - 10 g)			x		x	
30 - 60 kg (10 - 20 g)				x		x
60 - 150 kg (20 - 50 g)						x
150 - 300 kg (50 - 100 g)						x
M1100 MONTAGE UND STROMVERSORGUNG						
Kurzes Stativ	x		x			
Langes Stativ	x		x	x	x	x
Wandbefestigung	x		x	x	x	x
Tragbar		x				
Ethernet + Netzspannung	x	x	x	x	x	x
Ethernet + Gleichstrom	x	x	x	x	x	x
Batterie	x*	x*	x*	x*	x*	x*
M2200 MONTAGE UND STROMVERSORGUNG						
Wandbefestigung	x		x	x	x	x
Ethernet + Netzspannung	x		x	x	x	x
Ethernet + Gleichstrom	x		x	x	x	x

* Ohne Wandbefestigungsoption.

Zusätzlich zu ihrer stabilen und robusten Bauweise ist die M1100 mit einem verbesserten Überlast- und Seitenlastschutz ausgestattet.



Bodenwaagen

Mit der PL6000 Kübelwaage von Marel können Produkte kompakt und leicht in einem Beschickungswagen gewogen werden. Diese kompakte Waage ist sehr platzsparend und extra-niedrig gebaut (30 mm). Dadurch lassen sich auch schwere Wagen über eine kleine Rampe auf die Waage schieben.



PL6000

Die Waagen aus der PL7000-Serie von Marel eignen sich für nahezu alle Wiegeanwendungen. Die Bodenwaagen können entweder auf dem Boden aufgestellt oder eingebaut werden.



PL7000

Die PU8000 Palettenwaagen bieten die Möglichkeit, Produkte kompakt und flexibel auf einer Palette zu wiegen. Diese kompakten Waagen sind sehr platzsparend und lassen sich daher leicht installieren und entfernen.



PU8000

Eigenschaften

- Wasserbeständig gemäß Schutzklassen IP67 und IP69K
- Vollverschweißt (keine Möglichkeit für Bakterienansammlungen)
- Innen verlegte Kabel zur Vermeidung von Schmutzfängern und für eine einfache Reinigung
- 4 hermetisch verschlossene (vollverschweißte) Wiegezellen aus Edelstahl, wasserbeständig gemäß Schutzklasse IP67
- Lässt sich vollständig abspülen zur effizienten, einfachen Reinigung
- Basisrahmen, Wiegeplatte und Rampe aus AISI 304-Edelstahl
- Einfaches Öffnen der Waagen mithilfe einer Gasdruckfeder

Plattformbezeichnung	PL 6000	PL 6002	PL 7000	PL7005	PL 7010	PL 7015	PL 8000
Äußere Abmessungen Plattform	600x850x30 mm	900x1000x30 mm	1250x1500 mm	1250x1500 mm	1500x1500 mm	1500x1500 mm	845x1245x95 mm
Gewichtsbereich (Genauigkeit)							
300 - 600 kg (100 - 200 g)	x	x					
600 - 1500 kg (200 - 500 g)			x	x	x	x	
1500 - 2000 kg (500 - 1000 g)							x
Typ							
Einbauversion				x		x	
M1100 Montage und Stromversorgung							
Wandbefestigung	x	x	x	x	x	x	x
Ethernet + Netzspannung	x	x	x	x	x	x	x
M2200 Montage und Stromversorgung							
Wandbefestigung	x	x	x	x	x	x	x
Ethernet + Netzspannung	x	x	x	x	x	x	x
Ethernet + Gleichstrom	x	x	x	x	x	x	x

Die Industriewaagen von Marel sind aus stabilen, robusten und zuverlässigen Materialien gefertigt.

Für individuelle Verarbeitungsanforderungen kann das Sortiment an Tisch- und Bodenwaagen von Marel mit dem umfassenden Angebot an Wiegeindikatoren und Mensch-Maschine-Schnittstellen, Druckern, Software und Zubehör von Marel kombiniert werden. Die Waagen von Marel eignen sich für den Einzelbetrieb oder als Teil eines vollständigen Produktionsmanagement-Systems.

Unschlagbare Eigenschaften

- Alle Waagen von Marel sind aus korrosionsbeständigem Stahl, um den rauen und nassen Umgebungen der Nahrungsmittelindustrie standzuhalten
- Nicht sichtbare Schweißnähte, Fugen oder Ritzen verhindern Bakterienansammlungen und stellen somit die Einhaltung der höchsten Hygienestandards sicher
- Alle Waagen sind kompakt, robust und von langer Lebensdauer
- Die einzigartige, qualitativ hochwertige Bauweise gewährleistet zuverlässige, genaue Wiegeergebnisse

Die M2200 Waage – ein flexibles System

Die M2200 Waage von Marel ist eine flexible und genaue Wiege- und Packwaage von langer Lebensdauer. Geeignet für eine Vielzahl an Anwendungen kann die M2200 zur Steuerung von Trichtern und Förderbändern eingesetzt werden oder als Registrierterminal dienen. Die robuste, hygienegerechte Konstruktion beherbergt eine leistungsstarke Hochgeschwindigkeitswaage mit OIML-Zulassung.

Gebaut für die Ewigkeit

Ausgerichtet auf einen minimalen Wartungsaufwand ist die M2200 genau, robust und äußerst stabil. Die Waage eignet sich für den Betrieb mit einer großen Vielzahl an Wiegeplattformen und Trichtern und wird individuell angepasst, um den rauen Bedingungen eines Reinigungsumfelds standzuhalten. Die Waage ist wasserbeständig gemäß den Schutzklassen IP67 und IP69K und mit ihren glatten, abgerundeten Kanten und leicht zu reinigenden Oberflächen auf maximale Hygiene ausgelegt.

Benutzerfreundlich

Mit der berührungsempfindlichen, jedoch außerordentlich robusten und widerstandsfähigen Tastatur lässt sich die M2200 leicht bedienen. Die M2200 wird je nach Anforderung mit metrischen Einheiten (kg, g) oder Handelsgewichten (lbs, oz) geliefert.

Packwaage

Geeignet für eine Vielzahl an Packanwendungen gehört die M2200 von Marel zu den schnellsten verfügbaren Waagen. Die robuste Wiege- und Packwaage ist flexibel und mit berührungsempfindlichen Tasten, einem Ziffernblock und einem großen hintergrundbeleuchteten LED-Display leicht zu bedienen.

Vollständige Steuerung

Die M2200 lässt sich leicht an externe Geräte, wie eine Anzahl von Druckern, Barcode-Lesegeräten und Etikettieranlagen, sowie darüber hinaus an Computernetzwerke zur Anbindung an die Innova Produktionsmanagement-Software anschließen.





Optimieren Sie Ihren Wiegeprozess

Innova Packing Lite

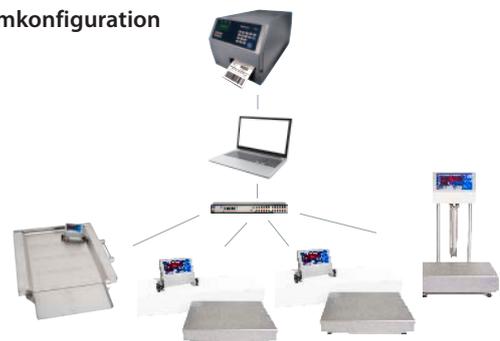
Die meisten nahrungsmittelverarbeitenden Betriebe benötigen Software zur Erstellung von Barcode-Etiketten für Behälter für die externe Distribution. Die Barcode-Etiketten müssen immer umfassendere Informationen für Rückverfolgbarkeitszwecke aufweisen. Innova Packing Lite ist eine kosteneffiziente Software-Lösung zum Wiegen und Etikettieren von Umverpackungen. Innova Packing Lite läuft mit M1100 und M2200 Indikatoren und unterstützt bis zu fünf Packstationen. Das System wird mit vordefinierten Etikettendesigns geliefert. Mehrere schnelle und zuverlässige Standardberichte, darunter Packlisten, Verpacken von Ober- und Untergewicht sowie Kontrollverwiegen, werden zusammen mit Innova Packing Lite angeboten.

Innova Packing

Das Innova Packing-System ist eine fortschrittliche Pack- und Etikettierlösung mit umfangreichen Möglichkeiten zur Bestandserfassung, Auftragsbearbeitung und Palettierung. Innova Packing unterstützt das Sortiment an Waagen und Terminals von Marel, die von einfachen Einzelgeräten, bei denen nur minimaler Bedieneraufwand erforderlich ist, bis hin zu fortschrittlichen IPC-Terminals reicht, an denen der Bediener Aufträge und Paletten verwalten sowie die verschiedensten Produktparameter eingeben kann. Mit Innova Packing ist es möglich, Packungs-, Paletten- und Auftragsetiketten mithilfe eines grafischen Editors zur Erstellung von Etiketten zu gestalten und den Etikettenfeldern einzelne oder zusammengesetzte Datenbankfelder hinzuzufügen. Außerdem können, zum Beispiel nach Beendigung eines Auftrags, über das System Berichte anstelle von Etiketten gedruckt werden.

Das Innova Packing-System verfügt über erweiterte Auftragsbearbeitungsmöglichkeiten. So kann zum Beispiel ein Produkt bezogen auf vom Bediener ausgewählte Aufträge verpackt werden, oder das System wählt automatisch einen Auftrag aufgrund von Auftragsstatus und Priorität aus. Produkte, die keinem Auftrag entsprechen, können für den Lagerbestand erfasst werden. Alle Produktparameter, darunter Gewichtsbeschränkungen, Palettengrößen, Preise, Ablaufdaten und Etikettentexte, können auf Basis des ausgewählten Auftrags überschrieben werden. Bei ihrer Erfassung können Packungen Paletten zugewiesen werden. Es ist möglich, Paletteninformationen auf Packungsetiketten zu drucken und bei Fertigstellung einer Palette die Palettenetiketten automatisch zu drucken. Alternativ dazu können Paletten nachträglich durch Einlesen der einzelnen Packungsetiketten erstellt werden. Das System wird mit einer umfangreichen Menge an vordefinierten Vorgängen geliefert, die individuell angepasst und vor Ort erweitert werden können.

Systemkonfiguration



Weitere Packstationen können hinzugefügt werden



Marel ist der weltweit führende Lieferant fortschrittlicher Ausrüstungen und Systeme für die Fleisch-, Geflügel- und Fischindustrie.