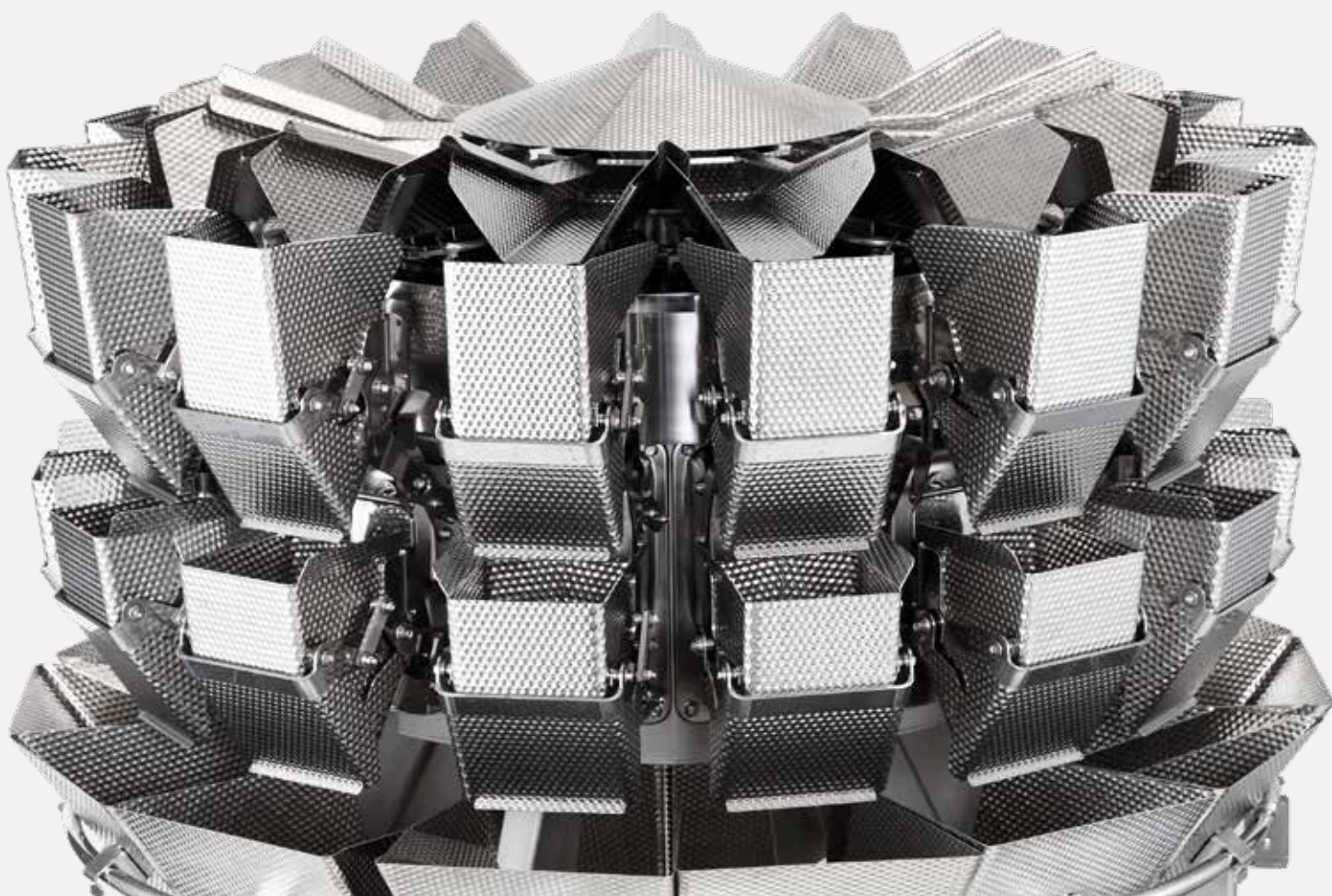


Produktübersicht Ishida Mehrkopfwaagen

Leitfaden Ishida Mehrkopfwaagen





Mehrkopfwaagen

Unser Unternehmen

Das weltweit tätige Familienunternehmen Ishida hat seine Zentrale in Kyoto, Japan. Unser Präsident Takahide Ishida präsentiert bereits die 5. Generation der Familie und übernahm die Position im Jahr 2010 von seinem Vater Ryuichi Ishida.

Als Weltmarktführer bei der Entwicklung, Herstellung und Installation von Systemen für das Wiegen, Verpacken und Qualitätskontrolle verfügt Ishida über große Erfahrungen in vielen Bereichen der Lebensmittelindustrie. Die Bandbreite der Anwendungen reicht von Snacks, trockenen Lebensmitteln und frischen und gefrosteten Lebensmittel bis hin zu Non-Food Produkten.

Ishida eröffnete im Jahr 1985 mit Ishida Europe die erste Übersee-Niederlassung. Das Hauptquartier in Birmingham, England, ist zuständig für die Regionen Europa, Mittlerer Osten und Afrika (EMEA). Ishida Europe unterhält eigene Vertriebs- und Service-Standorte in neun Ländern und hat in 30 weiteren Ländern erfahrene Agenten und Vertriebshändler verpflichtet.

Innovative Wiege- und Verpackungsmaschinen, zugehörige Anlagen und komplette Linienlösungen für diese Gebiete entwickeln und produzieren wir in unseren Werken in England und in Japan.

Unsere Mitarbeiter

Das große Wissen und die Erfahrung der Ishida Mitarbeiter gewährleisten, dass unsere Kunden immer die im Branchenvergleich optimalen Lösungen erhalten hinsichtlich Wiege- und Verpackungstechnik sowie Qualitätskontrolle. Während wir uns auf diese Herausforderungen konzentrieren, können unsere Kunden sich auf ihr Kerngeschäft fokussieren.

Unsere Innovationen

Der Forschung und Entwicklung kommt in der Ishida Unternehmensphilosophie eine zentrale Bedeutung zu. Ishida Europe nutzt Wissen, Kreativität und modernste Technologie für Lösungen, mit denen unsere Kunden die Grenzen im Wettbewerb verschieben.

Für die sich wandelnden Anforderungen der Lebensmittelmärkte haben wir zusätzlich zu unserem Produktentwicklungszentrum in Kyoto, Japan, auch Fabriken in Birmingham und Poole. Daher können wir unseren Kunden Lösungen liefern, die vor Ort erdacht und maßgeschneidert wurden.

Ausgerichtet auf ständigen technischen Fortschritt, haben wir zuletzt auch Neuheiten wie Traysealer, Röntgenprüfsysteme und Systeme für die Endverpackung entwickelt.

Unsere Kunden

Im Jahr 1972 haben wir mit der Erfindung der allerersten Mehrkopfwaage den Grundstein für unser Unternehmen gelegt, um das Wiegen und die Verarbeitung von ganzen Paprikas zu erleichtern. Seither haben wir Wiegetechniken für tausende Anwendungen im Lebensmittel- und Non-Food Bereich entwickelt und mehr als 45.000 Maschinen installiert.

Das Angebot einer kompletten Linienlösung

Ishida bietet komplette Linienlösungen an, die aus unseren eigenen Produkten oder Fremdfabrikaten bestehen.

1. Wiegen & Befüllen

Alles rund um moderne Wiege- und Füllsysteme, damit Ihr Produkt in eine Schale gelangt und in Richtung Traysealer weiterbefördert wird.

- ▲ Mehrkopfwaagen
- ▲ Verteilsysteme
- ▲ Schalenentstapler

2. Versiegeln

Fortschrittliche Traysealer Technologie aus der weltweit führenden Ishida QX Baureihe ermöglicht genau das Erscheinungsbild, die Siegelnaht und die Schutzatmosphäre, die Ihr Verpackungskonzept oder Ihr Kunde verlangen.

- ▲ Schlauchbeutelmaschinen für Snacks
- ▲ Ishida iTPS® (Integrated Total Packaging System) Hochleistungssysteme für die Verwiegung und Verpackung von Snacks
- ▲ Traysealer

3. Qualitätskontrolle

Die Gewissheit, dass mit der Verpackung alles in Ordnung ist: Von der Fremdkörperfreiheit bis zur korrekten Position der Etiketten und von den richtigen Daten bis zum passenden Gewicht.

- ▲ Siegelnahttester für Schlauchbeutel
- ▲ Siegelnahttester mit Vision-System für Schalen
- ▲ Röntgenprüfsysteme
- ▲ Metalldetektoren
- ▲ Kontrollwaagen

4. Endverpackung

Bestimmen Sie präzise die Anordnung und die Lagen, die Sie in Ihren Kisten haben wollen und variieren Sie diese nach Belieben. Erhältlich sind einfache und doppelte Roboter.

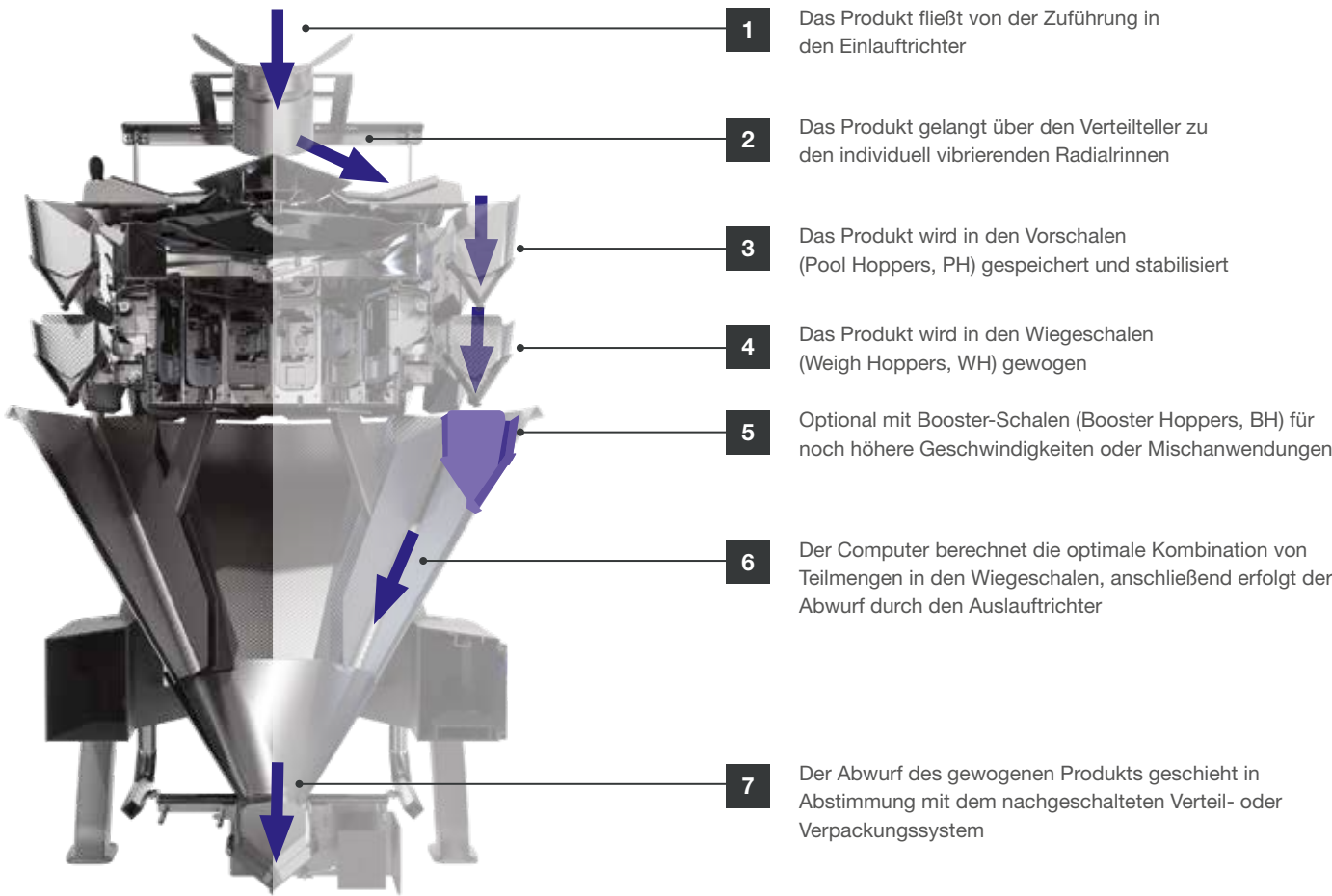
- ▲ Pick-and-Place Systeme



Das CCW Konzept

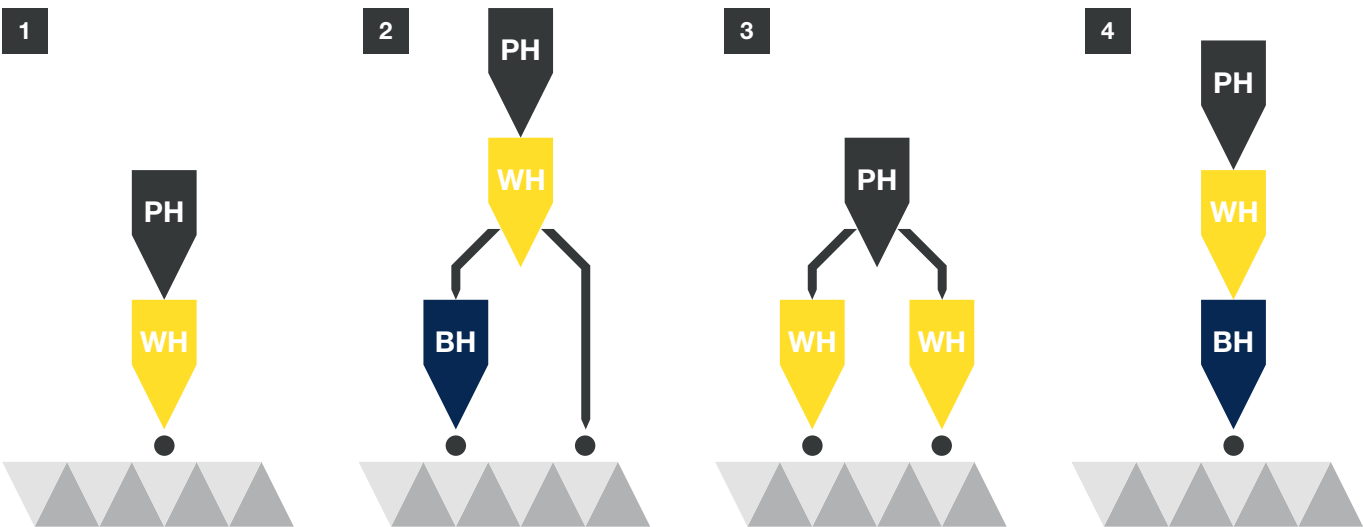
Produktfluss im runden
Waagenformat

Eine Mehrkopf- oder Teilmengenwaage (CCW, Computer Combination Weigher) ist eine industrielle Wiegemaschine, die mit hoher Genauigkeit, großer Geschwindigkeit und enormer Zuverlässigkeit Lebensmittel und Non-Food Produkte verarbeitet.



Schalen Konfiguration

- 1. Verhältnis Vorschalen zu Wiegeschalen
- 2. Verhältnis Vorschalen zu Wiegeschalen zu Booster-Schalen
- 3. Verhältnis Vorschalen zu Doppel-Wiegeschalen (Baureihen RB und PL)
- 4. Verhältnis Vorschalen zu Wiegeschalen zu Booster-Schalen (kein direkter Abwurf aus den Wiegeschalen Wiegeschalen, Baureihe WB)



Große Vielfalt

von CCW Lösungen / Anwendungen

Unsere Mehrkopfwaagen sind sehr vielfältig und basieren auf den jeweiligen Anforderungen der Kunden-Anwendungen

Dazu zählen:



Snacks



Salat



Cerealien



Verarbeitetes Obst & Gemüse



Fertiggerichte



Frisches Fleisch & Geflügel



Tiefgekühlte Lebensmittel



Backwaren inklusive Feingebäck



Trockene Lebensmittel inklusive Nudeln, Reis & Cerealien



Granulate



Tiernahrung



Süßwaren



Non-Food Produkte



Milchprodukte



Frische Lebensmittel



Fisch & Meeresfrüchte

KLEBRIGE PRODUKTE
ANFORDERUNGEN AN DEN PRODUKTFLUSS
UNTERSCHIEDLICHE GESCHWINDIGKEITEN
HERAUSFORDERUNGEN
VARIIERENDE PRODUKTGRÖSSEN
UNTERSCHIEDLICHE ZIELGEWICHTE
VERPACKUNGSANFORDERUNGEN
HOHE UND NIEDRIGE GEWICHTSGRÖSSEN
VORGEMISCHT
FREIFLIESENDE PRODUKTE

Langjährige Erfahrung und Entwicklung unserer Anwendungen

- ▲ Mehr als 45.000 CCW Maschinen installiert
- ▲ Ishida hat nahezu jede denkbare CCW Anwendung realisiert
- ▲ Dank des großen Sortiments und der globalen Entwicklungskapazitäten, bietet Ishida passende Optionen für die verschiedensten Aufgaben.

Produkt-Herausforderungen:

- ▲ Freifließend bis klebrig
- ▲ Unterschiedliche Schüttdichten
- ▲ Schwankende Stückgrößen

Anwendungs-Herausforderungen:

- ▲ Unterschiedliche Zielgewichte
- ▲ Großer Toleranzbereich zwischen min. und max. Zielgewicht
- ▲ Wechselnde Produkteigenschaften innerhalb einer Anwendung
- ▲ Produktmischungen (vorgemischt oder durch die Waage gemischt)
- ▲ Mehrfach-Abwürfe
- ▲ Verschiedene Geschwindigkeiten
- ▲ Konstruktion der Zuführung
- ▲ Beschränkter Platz in der Produktion
- ▲ Spezielle Anforderungen an die Verpackung und Verteilung

Produktübersicht Ishida Mehrkopfwaagen

Positionierung und Schlüsselfunktionen

Baureihe SE3 – der Einstieg in die Welt der Mehrkopfwaagen

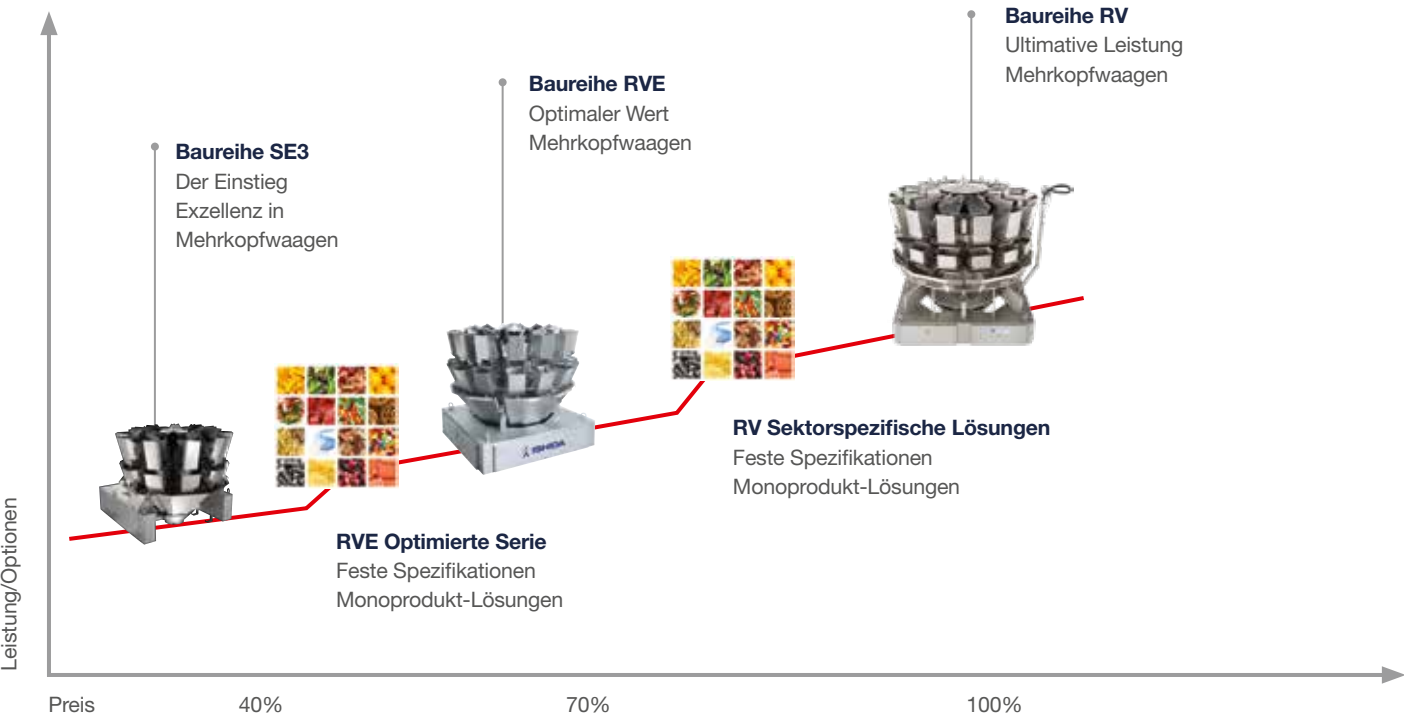
- ▲ Von Ishida entwickelte und produzierte Mehrkopfwaage mit grundlegenden Funktionen
- ▲ Preisgünstiges Einstiegsmodell mit wettbewerbsfähiger Leistung

Baureihe RVE –Mehrkopfwaagen mit optimalem Wert

- ▲ Funktionalität und Leistung für viele Anwendungen mit hoher Geschwindigkeit
- ▲ Auch anwendungsspezifische Modelle
- ▲ Ein ausgewogenes Preis-Leistungs-Verhältnis

Baureihe RV – das Nonplusultra der Mehrkopfwaagen

- ▲ Spitzentechnologie ist unser Standard – für maximale Geschwindigkeit und Präzision
- ▲ Größte Auswahl an Spezifikationen von 10 bis 32 Köpfen, von 0,5 bis 7,0 l Schalen, von Monoprodukt bis 8-Komponenten Mischung
- ▲ Maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Hochleistungsanforderungen
- ▲ Oberes Marktsegment und marktführende Leistung
- ▲ Setzt weltweit Standards für Mehrkopfwaagen



Differenzierung des Mehrkopfwaagen Produktportfolios

	SE3	RVE	RV
Anwendung Typus Bedienung			
Ausführungen mit unterschiedlicher Anzahl von Wiegeköpfen erhältlich	10, 14, 20	10, 14, 16 + booster, 20	10-32 + booster
Schalen in verschiedenen Größen erhältlich	2ltr	1.5, 3, 5, 7ltr	0.5, 0.8, 1.5, 2, 3, 5, 7ltr
Auswurf-Optionen Einfach, Doppelt-Einfach, Zweifach, Doppelt-Einfach, Zweifach, Doppelt	Single, double	Single, twin, double	Single, twin, double, 3, 4, 6, 8
Anti-Floor Vibration (AFV) – kompensiert Erschütterungen der Umgebung			●
Maximale Anzahl von Schalen für die Kombinationen	10	14	14
Einfache Kombinationsberechnung (doppelt geprüft)	●	●	
Dreifache Kombinationsberechnung (doppelt geprüft)			●
Max. Wiegegeschwindigkeit (pro Einzelabwurf)	100 wpm*	120 wpm*	180 wpm*
*die Kombination 14-Köpfe und 2 l-Schalen als Muster			
Konstruktion			
IP Zertifizierungs-Möglichkeiten: SS Modelle (PB SE3 ausschließlich)	IP54	IP54	IP54
IP Zertifizierungs-Möglichkeiten: wasserfeste Modelle	IP65	IP66	IP69K
Interface			
10,4" Bedieneinheit (RCU)	●	●	
12,1" Bedieneinheit (RCU)			●
Zahl der Voreinstellungen	100	200	200
Farb-Touchscreen	●	●	●
Zuführungskontrolle			
Pulse Width Modulation (PWM) – programmierbarer Antrieb der Zuführung			●
Automatic Feeder Drive (AFD) – automatische Steuerung der Produktzufuhr		●	●
Kameraüberwachung			
Verteilerzuführung kameraüberwacht		●	●
Mit Weitwinkelobjektiv			●
Verschiedene Kontaktflächen-Materialien			
Rostfreier Stahl (SS)	●	●	●
Hochwertig verarbeitet (HX)	●	●	●
C4		●	●
Anschluss Möglichkeiten			
Schnittstellenkabel	●	●	●
Ethernet	●	●	●
W-Lan Zugang		●	●
Unterschiedliche Schalenarten erhältlich			
Vorschale - einfach öffnend	●		●
Vorschale - doppelt öffnend		●	●
Wiegeschale - einfach öffnend	●	●	●
Wiegeschale - doppelt öffnend		●	●
Verteilspeicherschale		●	●
Booster-Schale		●	●
Software			
Erweiterte Software zur Wiege-Kontrolle			●
Windows Embedded Standard 2009		●	●
Maßgeschneiderte Software Optionen			●

„Was auch immer Sie brauchen, Ishida hat die passende Lösung für Sie“

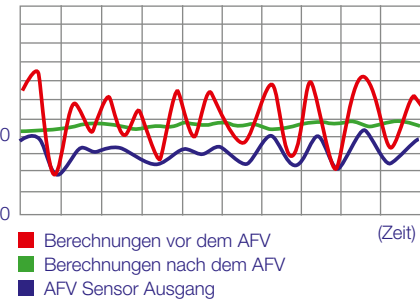
Ishida Europe Ltd behält sich das Recht vor, die Spezifikationen jederzeit zu ändern.
Die technischen Angaben basieren auf den zugänglichen Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung - 06/2018.
Das Anfrageformular gilt als Einverständniserklärung.

Das einzigartig breite Produktportfolio der Wiegelösungen von Ishida

- ▲ Bauweise (staubdicht oder wasserdicht)
- ▲ Verschiedene Steuerungsmöglichkeiten (Touchscreen, Tabletsteuerung, Fernsteuerschnittstelle)
- ▲ Möglichkeiten der Linienintegration (Schlauchbeutelmaschinen, Verteilsysteme, Traysealer)
- ▲ Spezielle Hochleistungsfunktionen im Premiumsegment:
 1. AFD (Automatic Feeder Drive)
 2. AFV (Anti-Floor Vibration)
 3. PWM (Pulse Width Modulation)
 4. Dreifache Kombinationsberechnungen
 5. Kameraüberwachung
 6. Einzigartiger Schutz vor Wasser und Staub – zertifiziert gemäß IP67 und IP69K
 7. Spiralförderer optional

AFV (Anti-Floor Vibration)

Reduziert den Geräuschpegel und steigert die Ausbringung.



Gewicht (W)	Messungen der Bodenvibration (V)
Bodenvibration (V)	

Digitaler Filter	AFV Berechnungen
Digitaler Signalprozessor	

genau
Wiegedaten



Staubprüfung für IP6X



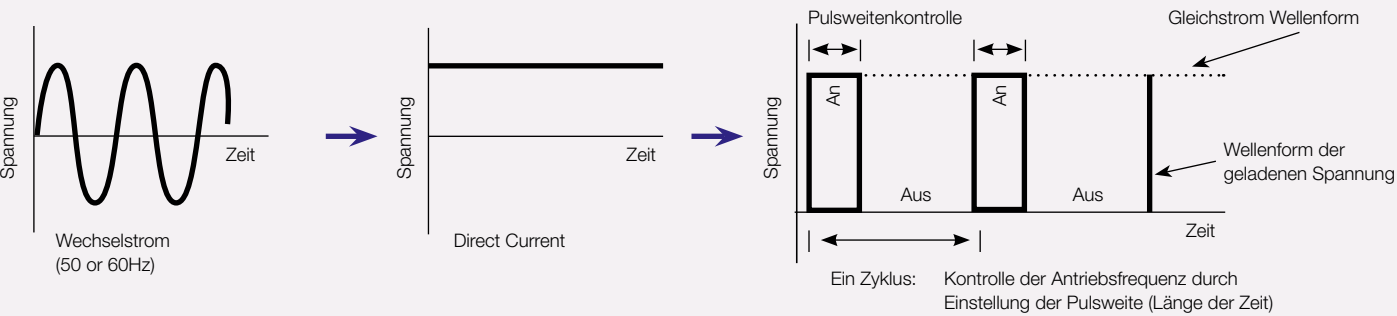
Fortlaufender Test mit starkem Strahlwasser für IPX6



Fortlaufender Test mit Hochdruck- und Dampfstrahlwasser für IPX9k

PWM (Pulse Width Modulation)

Die PWM-Technik (Pulsweitenmodulation) gewährleistet eine optimierte Vibrationssteuerung und somit einen besseren und leicht zu steuerndern Produktfluss innerhalb der Waage.



Nahtlose Kontrolle und Steuerung für die Bediener

Sämtliche Ishida Maschinen verfügen über Touchscreen-Bedieneinheiten. Die Nutzerführung ist leicht verständlich gestaltet und je nach Art der Anwendung, können verschiedene Sicherheitseinstellungen gewählt werden. Somit lässt sich der Zugriff auf die Maschine, gemäß dem Kenntnisstand der Mitarbeiter regeln.

Die möglichen Sicherheitsvorkehrungen umfassen Passwortschutz, elektronische Schlüssel, Fingerabdruckprüfung, Tablet-Zugang und Fernabfrage. Selbst-Diagnose-System in der Bedieneinheit integriert für prompte und entschlossene Problembehandlung.

Fernabfrage erlaubt größere Flexibilität

Die Waage lässt sich praktisch von jedem PC aus und über tragbare Computer steuern (inklusive Laptops, Netbooks und Tablets). Das bedeutet mehr Freiheit für die Bediener und Techniker, die nicht mehr ortsgebunden sind.



CCW Spezial-Lösungen

Mischen & Mehrfachauswürfe bei höchster Geschwindigkeit

Ishida bietet eine Reihe an Hochleistungs-Mehrkopfwaagen an, die sowohl für Multi-Mischungen als auch für Mehrfach-Auswürfe geeignet sind.

Entscheidend dabei ist, der Misch-oder Auswurfsektion hinreichend Köpfe zur Verfügung zu stellen, damit eine große Auswahl verschiedener Schalen gewährleistet wird, um somit die Verarbeitung von bis zu acht Produktkomponenten zu ermöglichen.

Die Misch-Verwiegung kommt dann ins Spiel, wenn verschiedene Produkte in einer Verpackung zusammengeführt werden. Eine einzelne Ishida Waage, kann bis zu acht verschiedene Produktkomponenten gleichzeitig verarbeiten.

Wenn ein Produkt auf mehrere Spuren verteilt werden muss, kommt die Verwiegung mit mehreren Auswürfen zum Tragen, das spart Platz und erleichtert die Zuführung.

- Die Vorteile der Misch-Verwiegung für die Kunden:**
- ▲ Höhere Qualität des Endprodukts (durch Kontrolle der Produktanteile in der Verpackung)
 - ▲ Erfüllung der gesetzlichen Bestimmungen (Gewährleistung der Produktanteile wie auf der Verpackung angegeben)
 - ▲ Maximale Gewinne dank minimalem Produktverlust insbesondere bei hochpreisigen Waren
 - ▲ Mehr Geschwindigkeit und Effizienz
 - ▲ Platzersparnis in der Produktion

Spezielle Ishida Misch-Waagen



16 Köpfe:
CCW-RVE-216B-**-15,30-SS,WP
CCW-RV-216B-**-15,20,30-SS,WP
CCW-RV-216WB-**-15,20-SS,WP

Zahl der Komponenten/Auswürfe:
Bis zu 4 Komponenten mit bis zu 4 Auswürfen



20 Köpfe:
CCW-RVE-220W-*D-30,50,70-SS,WP
CCW-RV-220B-**-20,30-SS,WP
CCW-RV-220WB-**-20-SS,WP

Zahl der Komponenten/Auswürfe:
Bis zu 6 Komponenten mit bis zu 5 Auswürfen



24 Köpfe:
CCW-RV-224B-**-15,20,30-SS,WP

Zahl der Komponenten/Auswürfe:
Bis zu 8 Komponenten mit bis zu 6 Auswürfen



28 Köpfe:
CCW-RV-228WB-**-05-SS,WP

Zahl der Komponenten/Auswürfe:
Bis zu 7 Komponenten mit bis zu 8 Auswürfen



32 Köpfe:
CCW-RV-232B-**-05,15,SS,WP

Zahl der Komponenten/Auswürfe:
Bis zu 8 Komponenten mit bis zu 8 Auswürfen

Linearwaagen der PL-Serie (PL)



Diese exklusiv von Ishida hergestellten linearen Mehrkopfwaagen eignen sich ideal für Anwendungen mit niedrigen Zielgewichten wie Süßwaren, Nüssen, getrockneten Suppenzutaten und getrocknetem Gemüse. Sie bieten ein besonders schonendes Produkthandling bei hohen Geschwindigkeiten und sind eine hervorragende Lösung für die Mischverwiegung von niedrigen Zielgewichten.

- Die wichtigsten Vorteile:**
- ▲ Perfekter Produktfluss bei freifließenden Produkten und extrem niedrigen Zielgewichten (typischerweise 5 g bis 50 g)
 - ▲ Kompaktes Design mit geringem Platzbedarf für eine platzsparende Fertigung
 - ▲ Schonendes Produkthandling mit minimalen Fallhöhen für höchste Qualität
 - ▲ Hochgeschwindigkeits-Präzisionswägung mit reduzierter Streuverteilung
 - ▲ Einhausung des Geräts zur Eindämmung von Staub, Reduzierung des Einflusses von Außenluftstrom und Maschinengeräuschen
 - ▲ Einfachere Zuführungen für Multi-Mix-Konfigurationen

Cut-Gate (CG)-Lösungen (CG)



Der Cut-Gate wurde speziell für die Verarbeitung von freifließenden Granulaten mit einem Durchmesser von weniger als einem Millimeter wie z.B. Zucker Waschpulver, Tee und Instantkaffee entwickelt. Im Vergleich zu herkömmlichen Schnecken- oder volumetrischen Becherfüllmaschinen bietet das Cut-Gate eine höhere Genauigkeit, gewährleistet einwandfreie Produkte und eliminiert lange Umrüstzeiten.

- Die wichtigsten Vorteile:**
- ▲ Deutliche Reduzierung von Produktverlusten bei einer Standardabweichung von nur 0,2 g
 - ▲ Hohe Produktionsgeschwindigkeit von bis zu 30 wpm pro Kopf
 - ▲ Beibehaltung der optimalen Produktfunktionalität und Optik
 - ▲ Einfache, werkzeuglose Reinigung
 - ▲ Deutliche Reduzierung der Staubentwicklung durch staubdichtes Gehäuse und Staubabsaugung
 - ▲ Optionale Stickstoffbegasung möglich

Mehrkopfwaagen mit Spiralförderer-Lösungen (SF)



Die Ishida Spiralförderer Mehrkopfwaagen sind ideal zum Wiegen von klebrigen, öligen und marinierten Produkten geeignet, da sie speziell für schwer bewegliche Frischeprodukte konzipiert wurde. Die kernlose Edelstahlspirale bewegt das Produkt auf der Mehrkopfwaage sanft aber sicher in Richtung des robusten Trichtersystems, das ein Verkleben des Produkts verhindert und eine hervorragende Leistung gewährleistet.

Die wichtigsten Vorteile:

- ▲ Die perfekte Lösung zum Wiegen von Frischeiweiß.
- ▲ Vollautomatisierung durch kraftvolle, aber schonende Kernlosschrauben
- ▲ Minimiert Produktverluste (typischerweise <1 %) und maximiert die Produktionsausbeute des verpackten Produkts.
- ▲ Wellschieber verhindern das Anhaften des Produktes bei der Trichterentleerung
- ▲ Fangstellen werden durch einfach zu entfernende und zu reinigende Kontaktteile eliminiert
- ▲ Leicht abwaschbares Design mit der höchsten Schutzklasse IP6 ermöglicht eine einfache Nassreinigung

Frischprodukt- Mehrkopfwaagen (FFW)

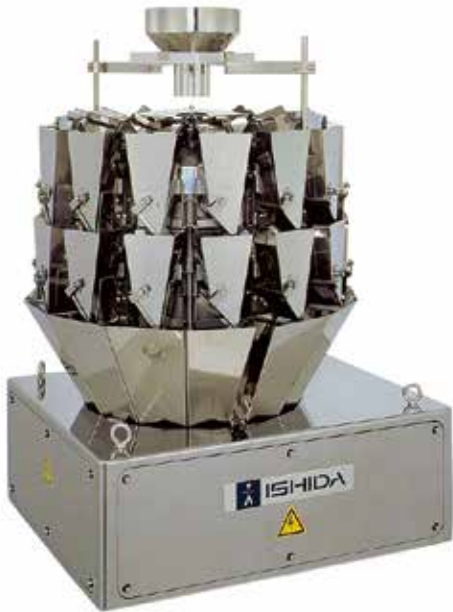


Eine halbautomatische vielseitige Waage, die eine Vielzahl von Produkten verarbeitet und vielen Kundenanforderungen entspricht. Ideal für schwierig zu handhabende, klebrige Produkte und bei Anwendungen mit kurzen Produktionsläufen, bei denen es auf schnelle Produktwechsel ankommt. Dies gilt insbesondere für frische Lebensmittel, bei denen die kurze Haltbarkeit der Produkte oft ein hohes Maß an Flexibilität im Produktionsprozess erfordert.

Die wichtigsten Vorteile:

- ▲ Verbesserter Durchfluss von klebrigen Produkten
- ▲ Senkung der Arbeitskosten und schnelle Amortisation der Investition
- ▲ Präzise Verwiegung und reduzierter Produktverlust; typischerweise weniger als 1 % Verlust.
- ▲ Platzersparnis gegenüber herkömmlichen manuellen Wiegestationen und Sortierautomaten
- ▲ Einfache Reinigung und Einhaltung der Hygienevorschriften
- ▲ Einsetzbar als Einstiegslösung für nahezu jedes Produkt

Die Micro



Diese kleine, aber kraftvolle Mehrkopfwaage bietet eine äußerst flexible Lösung auf kleinstem Raum. Die Micro kann Anwendungen mit extrem niedrigem Zielgewicht von 0,5 bis 50 g bei Geschwindigkeiten von bis zu 120 Gewichten pro Minute bewältigen, wodurch sich dieses Modell ideal für Anwendungen wie Tabletten und Kapseln, Kräuter, Suppenzutaten, Dörrgemüse und Teeblätter eignet.

Die wichtigsten Vorteile:

- ▲ Ausgezeichnetes Handling von Produkten mit niedrigem Sollgewicht
- ▲ Hohe Geschwindigkeit und Leistungsfähigkeit
- ▲ Präzise Wäge Genauigkeit mit 0,01 g inkrementellen Wägezellen zur Minimierung des Produktverlusts
- ▲ Schonendes Produkthandling minimiert die Anzahl von Produktbeschädigungen
- ▲ Kompaktes Gehäuse und geringer Platzbedarf im Werk
- ▲ Hygienegerechte und leicht zu reinigende Ausführung, mit Edelstahl-Trichtern und -Zuführungen

SENTINEL™



Die moderne Fernwartung von Ishida bietet zusätzliche Sicherheit für Ihre Lebensmittelproduktion. Durch Echtzeit-Datenerfassung, Echtzeit-Reporting und proaktiven Support liefert Sentinel die wesentlichen Informationen zur Maschinenoptimierung und Reduzierung von Ausfallzeiten. Zertifiziert nach IEC 62443, dem Sicherheits-Standard für die industrielle Automatisierung, gewährleistet Sentinel jederzeit die größtmögliche Sicherheit der Kundendaten.

Reporting-Paket

- ▲ Live, webbasiertes Dashboard mit sofortigem Zugriff auf Leistungsberichte von jedem mobilen oder Desktop-Gerät aus
- ▲ Vorkonfigurierte Leistungsberichte per E-Mail direkt an den Kunden

Interventionspaket

- ▲ Pre-paid, technischer Fernwartungssupport von Ishida-Ingenieuren
- ▲ Schnelle Rückmeldung und Diagnose zur Reduzierung von Maschinenstillstandszeiten und Leistungssteigerung

Service Pack

- ▲ Pre-paid, technischer Fernwartungssupport von Ishida-Ingenieuren
- ▲ Proaktive Überwachung der Maschinenleistung, um potenzielle Probleme, die sich negativ auf die Produktion auswirken könnten, frühzeitig zu erkennen und zu beheben
- ▲ Schnelle Rückmeldung und Diagnose zur Reduzierung von Maschinenstillstandszeiten und Verbesserung der Produktionsleistung

Frischproduktwaagen (FFW) Verteilsysteme



Ein Verteilsystem (DS) ist eine Anordnung von Trichtern und Rinnen, die auf einem integrierten Rahmen unter einer Linear- oder Kreiswaage montiert sind. Es optimiert den Produktionsdurchsatz und stellt somit eine wertvolle Ergänzung zur Mehrkopfwaage dar. Ishida empfiehlt und fertigt die für Sie beste Lösung entsprechend den Produktanforderungen, der Geschwindigkeit, der Fallhöhe und dem Tray-Format.

Die wichtigsten Vorteile:

- ▲ Maximaler Durchsatz des Produktionssystems
- ▲ Sicherstellen einer punktgenauen Produktplatzierung ohne Produktverluste, Beschädigungen oder Spritzer, die das Produkt, die Verpackung oder den Verschluss gefährden könnten
- ▲ Erfüllung aller Fabrikations-, Produkt- und Verpackungsanforderungen dank der breiten Produktpalette von Ishida und maßgeschneiderten Konstruktionsleistungen
- ▲ Geeignet für komplexe Fertigerichte und bunt gemischte Salate, bis hin zu einstückigen Fleisch- oder Gemüseprodukten
- ▲ Lieferung eines integrierten Designs zwischen Ishida Waage und DS
- ▲ Vereinfachen Sie die Reinigung und sparen Sie Zeit mit Systemen der gehobenen IP-Klasse

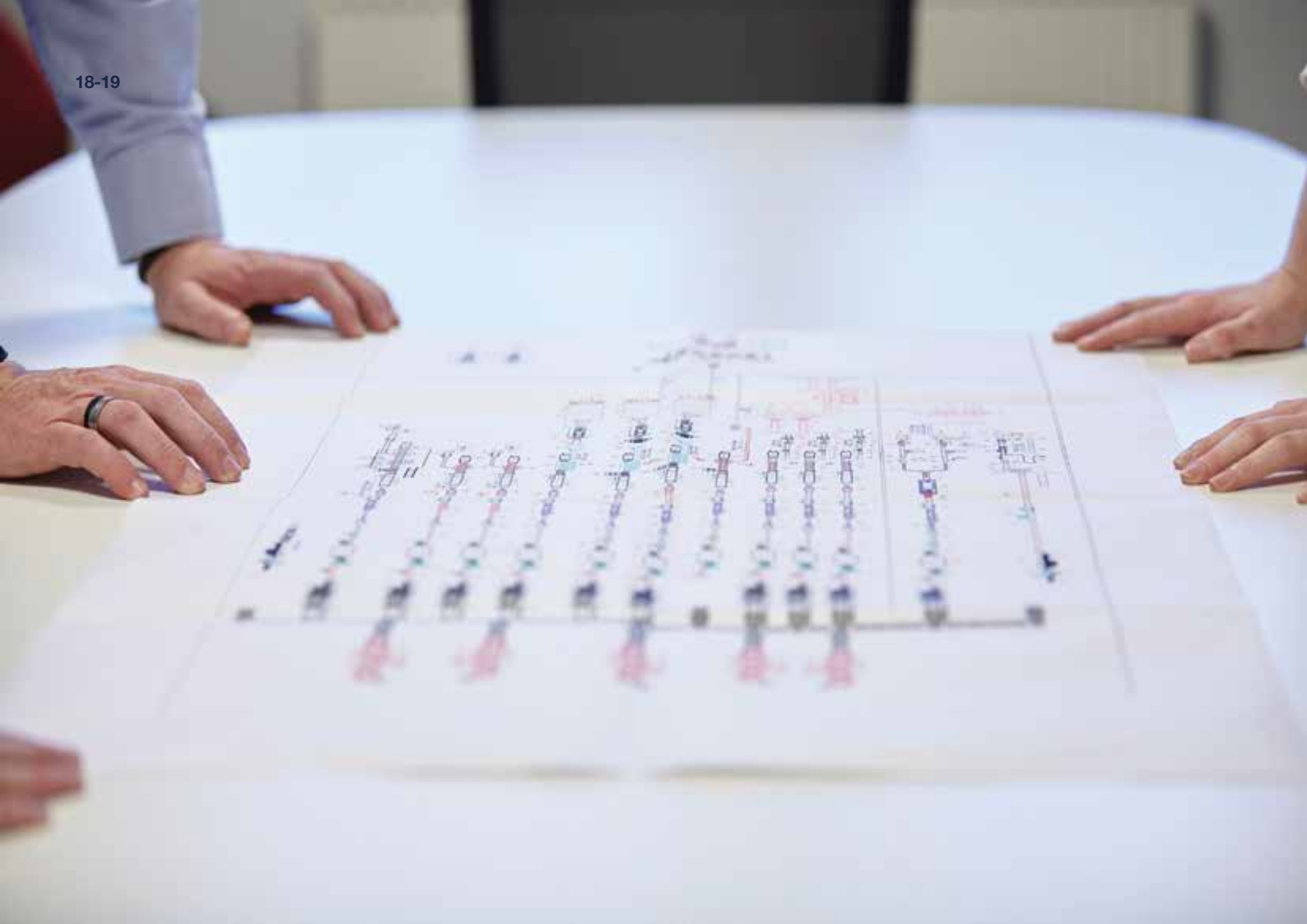
Mehrkopfwaage für Snacks und Sticks



Ishida bietet Geräte zum Wiegen und Verpacken einer breiten Palette von Snacks, Lebensmitteln und Verpackungsarten an. Wir liefern auch Kombinationen aus einer Ishida-Waage und einer Ishida Schlauchbeutelmaschine (mit Spezialausrüstung) oder unsere Ishida-Mehrkopfwaage als Teil einer abgestimmten Lösung mit unseren OEM-Partnern für Beutelmaschinen.

Die wichtigsten Vorteile:

- ▲ Umfangreiche Auswahl an Wiegesystemen für Einzel- und Doppelschlauchbeutelherstellung
- ▲ Ishidas neue leistungsstarke RV-Mehrkopfwaage erhöht die Wiegegeschwindigkeit auf bis zu 300 W/min - Die eingesetzte Software erreicht eine Wiegegenauigkeit von 0,01 g, wodurch die Streuverluste um bis zu 80 % reduziert werden.
- ▲ Charge Transfer Control (CTC) erhöht die Produktionsrate von Kartoffelchips
- ▲ Verbesserte Schwingungsüberwachung der radialen Zuführung erhöht die Effizienz und Genauigkeit
- ▲ Spezielle Salzstangen-Maschine, mit 30 % weniger Bruch als bei Linearwaagen



Komplettes Projektmanagement

Professionelles Projektmanagement reduziert Kosten und Risiken, die mit dem Aufbau neuer Verpackungslinien, Werkshallen und Fabriken verbunden sind.

Nur Ishida bietet Ihnen internationales und kompetentes Projektmanagement im Bereich der Lebensmittelverpackungstechnologie.

Zu unseren zufriedenen Projektkunden zählen die meisten der Top 10-Lebensmittelhersteller weltweit, genauso wie viele kleinere und mittelständische Unternehmen.

Das Ishida Projektmanagement erlaubt Ihnen:

- ▲ Die große Auswahl aus verschiedenen Modellen der Zusammenarbeit von schlüsselfertigen Projekten zum Festpreis bis hin zu Partnerschaften
- ▲ Marktführende Lösungen aus einer Hand
- ▲ Exzellente Projektanalyse und Planung
- ▲ Eine einzigartige Konzentration von Expertise aus den Bereichen Lebensmittelindustrie, Verpackungstechnologie und Projektmanagement
- ▲ Ein hervorragendes Wissen über die typischen gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen
- ▲ Die zugesicherte Unterstützung eines großen internationalen Unternehmens beim nachhaltigen und produktiven Betrieb Ihres Projekts
- ▲ Kapazitäten in ganz Europa, im Mittleren Osten und in Afrika
- ▲ Eine 20-jährige Bilanz erfolgreicher Projekte

Service Umfang und Vertriebskanäle

Ishida legt großen Wert auf eine enge Zusammenarbeit mit den Kunden von Anfang an und verspricht außerordentliche Unterstützung. Service, Wartung und Reparaturen werden unverzüglich und effizient durch unser professionelles Team an Technikern erledigt, die international eingesetzt werden. Ein maßgeschneiderter Service-Vertrag sichert Ihnen die erforderlichen Leistungen zu überschaubaren Kosten.



Wir unterstützen Sie:



1. Kalibrierungen

- ▲ Unsere Techniker übernehmen umfangreiche Kalibrierungsprüfungen mit statischen und dynamischen Tests



2. Tests und Audits von Inspektionsausrüstung

- ▲ Beratung zu leistungsrelevanten Verschleißteilen



3. Vorbeugende Wartung

- ▲ Wir bieten Hilfe von der Grundinspektion bis zur kompletten Maschinenüberholung
- ▲ Wir berücksichtigen den Maschinentypus, die Anwendung und die Einsatzbedingungen
- ▲ Wartungen rund um die Uhr. Wir bieten Ihnen einen 24h-Service, 7 Tage die Woche



4. Technische Beratung zur Effizienz

- ▲ Unsere Anlagen haben normalerweise eine Effizienz von über 98 %
- ▲ Zur Schulung des Bedienpersonals kommt ein Ishida Techniker in die reguläre Produktionsstätte und hilft bei dem Set-Up der Maschine
- ▲ Produktionsmitarbeiter werden professionell aus- oder weitergebildet
- ▲ Die Kunden-Techniker werden auf Bereiche mit Optimierungspotenzial hingewiesen



5. Telefonischer 24-Stunden Support für Vertragskunden

- ▲ Ein 24-stündiger technischer Helpdesk bietet an 362 Tagen im Jahr einzigartige Vorteile
- ▲ Ein Telefonat genügt oftmals zur Problemlösung und es kann auf die Aussendung eines Technikers verzichtet werden
- ▲ Der zentrale Helpdesk kann per Fernzugriff sofort reagieren



6. 24-Stunden Ersatzteil-Versorgung für Vertragskunden

- ▲ Unsere Techniker am Service-Telefon haben rund um die Uhr Zugriff auf die Ishida Ersatzteillagerhaltung und können Ihnen zu jeder Tages- und Nachtzeit Komponenten schicken.
- ▲ Unsere Ersatzteillager befinden sich im nahen Umfeld unserer Kunden und sind somit schnell lieferbar. Die Ausfalldauer der Maschinen wird damit verringert.
- ▲ Unser hochmodernes Zentrallager in England und die regionalen Standorte erlauben prompte Belieferung



7. Garantierte Hilfe bei Ausfällen

- ▲ Die Zeitspannen und die Arten von Störungen, die den Besuch eines Technikers verlangen, können im Voraus vereinbart werden
- ▲ Ein Techniker ist binnen einer vereinbarten Zeitspanne bei Ihnen vor Ort

Service- und Bedienerschulungs-Angebote



Flexibles Schulungskonzept ganz nach Ihren Bedürfnissen:

- ▲ Die Schulung kann verschiedene Aspekte beinhalten, um Ihren speziellen Wünschen gerecht zu werden
- ▲ Schulungen bei Ihnen vor Ort oder außer Haus
- ▲ Zweckbestimmte Gestaltung der Dokumentations- und Präsentationsunterlagen bei den Schulungen
- ▲ Eine umfangreiche interaktive Lernplattform ist ebenfalls erhältlich (für selbstbestimmtes Lernen)

Schulungen für Bediener und Kunden-Techniker

Die ein- und zweitägigen Kurse beinhalten:

- ▲ Bediener Level Set-up und Fehlersuche
- ▲ Erweitertes Set-up, elektronische und mechanische Fehlersuche



Ersatzteil-Unterstützung und schnelle Reaktionen (optional i-Care Programm)

- ▲ Ishida bevorratet große Lagerbestände zentral in England und an den regionalen Standorten
- ▲ Sprechen Sie entweder direkt mit unseren lokalen Niederlassungen und Agenten oder nutzen Sie i-Care (Ishida Online-Ersatzteile-Service).



i-Care – Der Ishida Online-Ersatzteile-Service

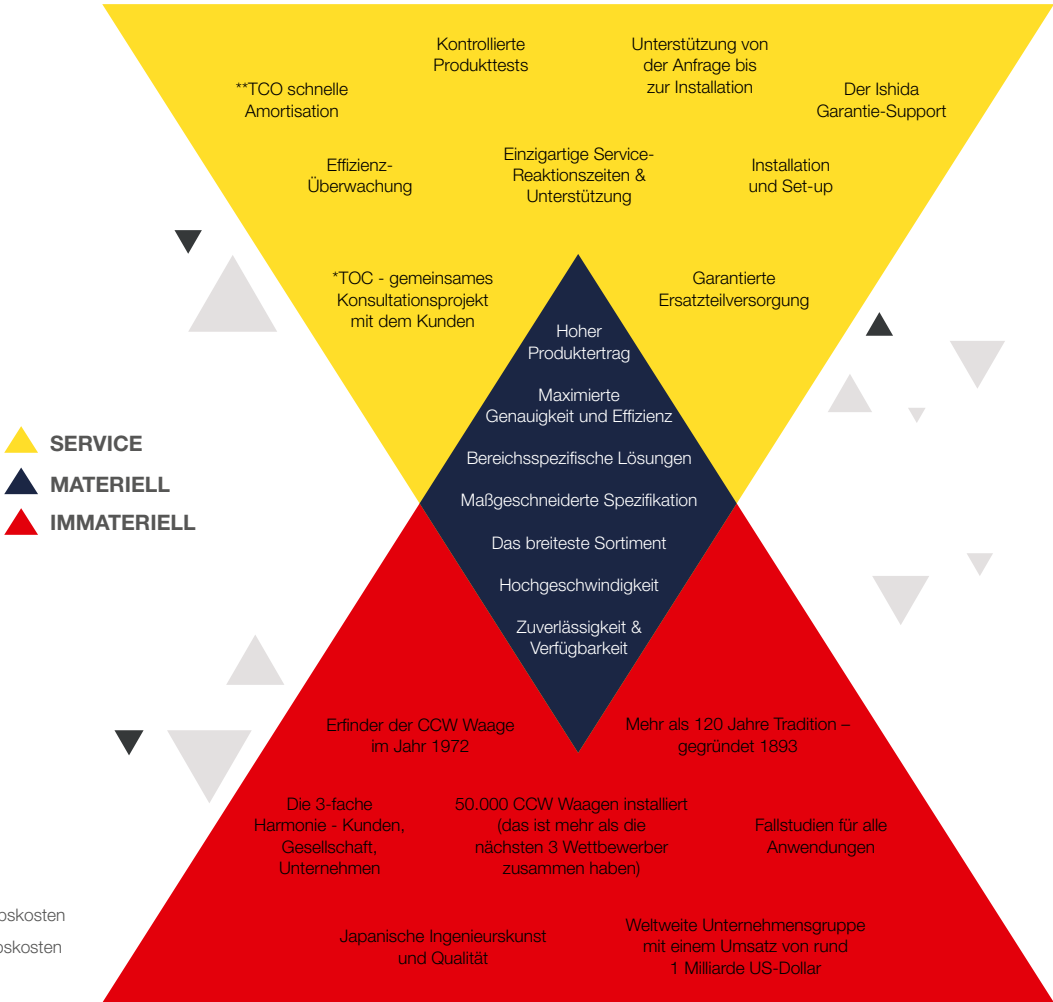
- ▲ Vermeiden Sie unnötigen Stillstand
- ▲ Zugang zu Ersatzteillhandbüchern
- ▲ Sicherer Zugang zu Ihrem Konto rund um die Uhr

Unsere zusätzlichen Leistungen auf einen Blick

Mit der Erfahrung der meisten CCW-Installationen in der Industrie und vieler Anwendungen bietet Ishida:

- ▲ Gründliche Analyse der Produktströme
- ▲ Produkttests
- ▲ Lieferung der optimalen CCW Lösung für die Anwendung und das Budget
- ▲ Projektplanung inklusive Zuführungen und Verteilsysteme
- ▲ Komplette Linienlösungen mit Bewertung der Produktivität
- ▲ Installation und Regelkonformität
- ▲ Schulungen für Bediener und Kunden-Techniker

Mit Ishida erhalten Sie weit mehr als die marktführende Waage – Sie bekommen zusätzlich eine unerreichte Bandbreite von Serviceleistungen immer mit dem Fokus auf den zugesagten Leistungswerten (alles mit dem Rückhalt des Unternehmens, das die Mehrkopfwaage erfunden hat, über die größte Erfahrung verfügt und weltweit die meisten Anwendungen hat).



* Gesamtbetriebskosten

** Gesamtbetriebskosten

Wir gehen mit Ihnen den ganzen Weg

Unsere umfangreichen Investitionen in Forschung & Entwicklung zielen auf die Herausforderungen der weltweiten Lebensmittelindustrie, deren Bedürfnisse sich ständig verändern.

Wir unterstützen unsere Partner umfassend, das beginnt beim Einkauf: Auf unserer Webseite finden Sie zahlreiche Produktbroschüren, visuelle Animationen und Fallstudien. Für die Kontaktaufnahme mit uns gibt es ein gut ausgestattetes Netzwerk mit Ishida-Gesellschaften, Vertretungen und Agenturen in Europa, dem Mittleren Osten und Afrika, die Beratung, Vorführungen und Produkttests anbieten.

Die Installation erfolgt schnell und effizient. Für integrierte Verpackungslinien setzen wir unsere bewährten Techniken und Methoden des Projektmanagements ein, die wir auf Ihre primären Zielsetzungen und Spezifikationen abstimmen.

Neben unseren Niederlassungen gibt es auch ein spezielles technisches Kundendienstteam, das in ganz Europa vor Ort präsent ist und bei der Optimierung von Leistung, Funktionalität und Zuverlässigkeit unterstützt. In der gesamten Region befinden sich strategisch angesiedelte Ersatzteillager, die in den meisten Fällen eine Lieferung innerhalb von 24 Stunden ermöglichen.



Hotline • Ersatzteile • Service • Schulung

ISHIDA DEUTSCHLAND
Max-Planck-Straße 2
74523 Schwäbisch Hall
Deutschland
Tel: +49 (0)791 945 160
Fax: +49 (0)791 945 1699
info@ishida.de

ISHIDA EUROPE LIMITED
Kettles Wood Drive
Woodgate Business Park
Birmingham
B32 3DB
Großbritannien
Tel: +44 (0)121 607 7700
Fax: +44 (0)121 607 7888
info@ishidaeuropa.com

ISHIDA TSCHESCHISCHE REPUBLIK
Tel: +420 317 844 059
Fax: +420 317 844 052
info@ishidaeuropa.cz

ISHIDA RUMÄNIEN
Tel: +40 (0)21 589 73 52
Fax: +40 (0)21 310 34 22
info@ishidaeuropa.ro

ISHIDA FRANKREICH
Tel: +33 (0)1 48 63 83 83
Fax: +33 (0)1 48 63 24 29
info@ishidaeuropa.fr

ISHIDA RUSSLAND UND GUS
Tel: +7 499 272 05 36
Fax: +7 499 272 05 37
info@ishidaeuropa.ru

ISHIDA NAHER OSTEN
Tel: +971 (0)4 299 1933
Fax: +971 (0)4 299 1955
ishida@ishida.ae

ISHIDA SÜDAFRIKA
Tel: +27 (0)11 976 2010
Fax: +27 (0)11 976 2012
info@ishidaeuropa.com

ISHIDA NIEDERLANDE
Tel: +31 (0)499 39 3675
Fax: +31 (0)499 39 1887
info@ishida.nl

ISHIDA SCHWEIZ
Tel: +41 (0)41 799 7999
Fax: +41 (0)41 790 3927
info@ishida.ch