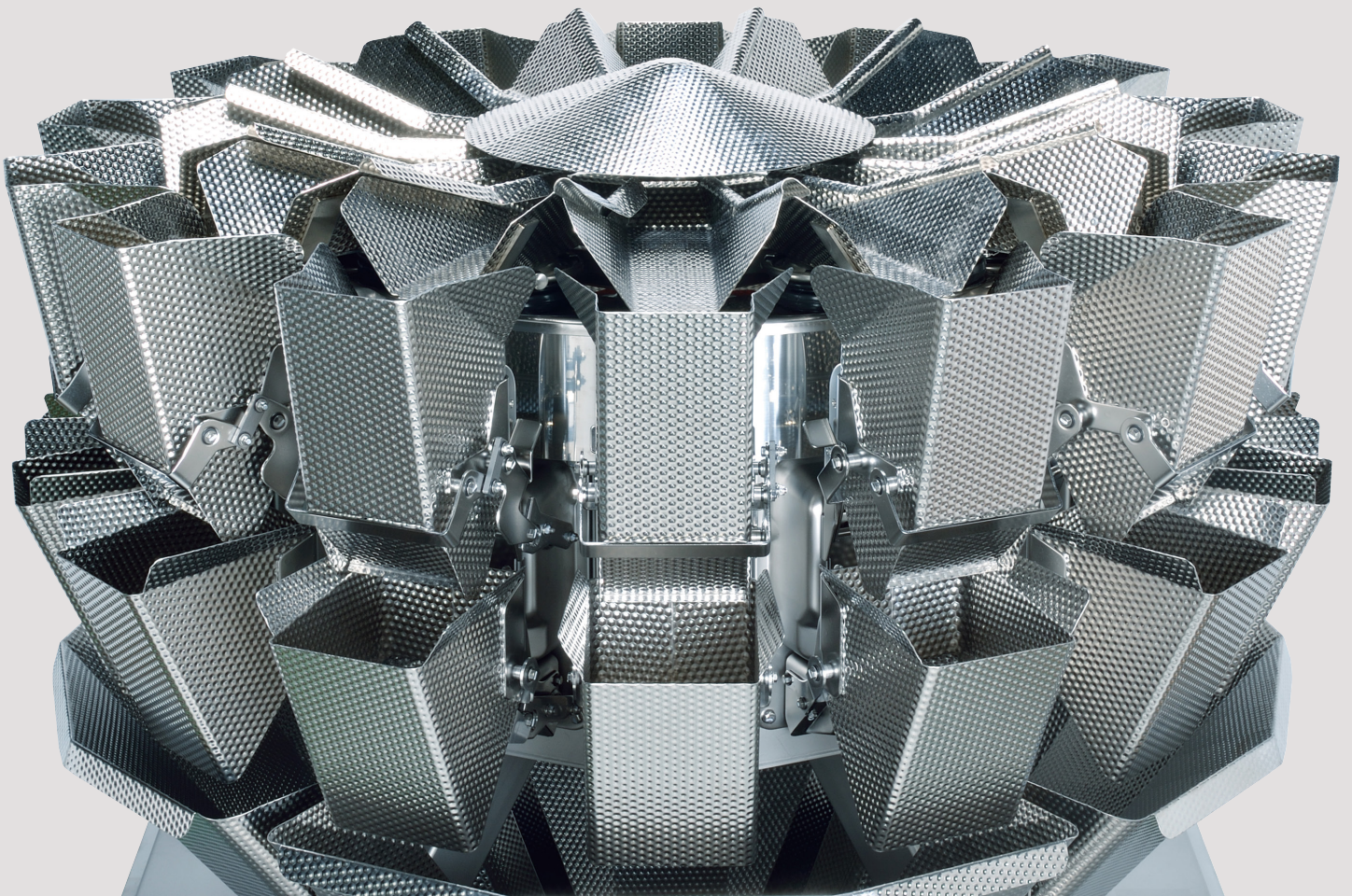
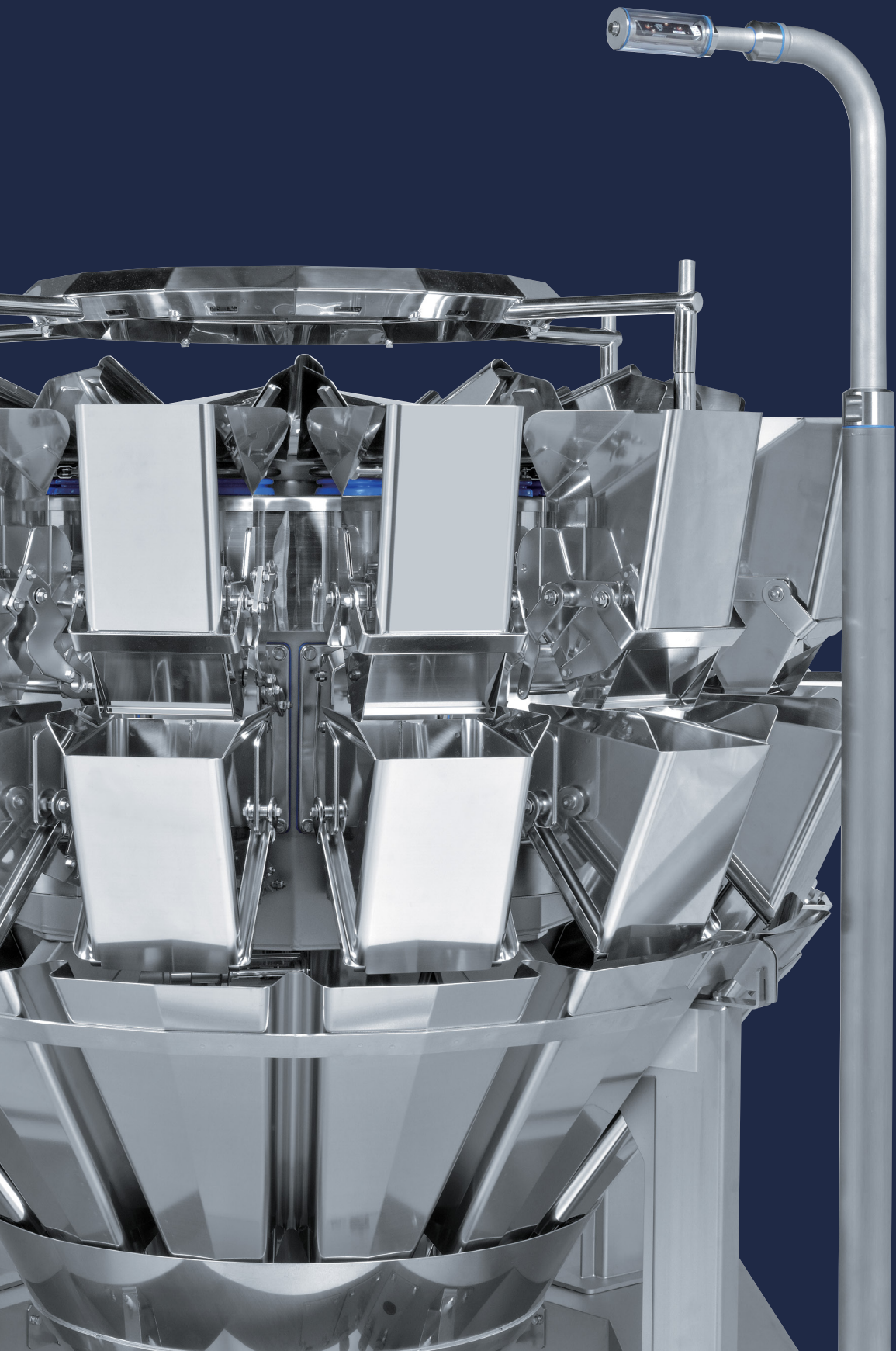


Mehrkopfwaagen

Produktbroschüre





Mehrkopfwaagen ▼

Unser Unternehmen

Ishida ist ein privat geführtes Familienunternehmen mit globalem Hauptsitz in Kyoto, Japan. Unser Präsident, Takahide Ishida, ist Vertreter der fünften Generation der Familie Ishida und übernahm die Unternehmensleitung im Jahr 2010 von seinem Vater, Ryuichi Ishida.



Als weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung, Herstellung und Installation von End-to-End-Lösungen für das Wiegen, Verpacken und die Qualitätskontrolle in der Lebensmittelindustrie, unterstützt Ishida Hersteller dabei, ihre Automatisierung zu steigern, Compliance-Anforderungen zu erfüllen, Kosten und Stillstandzeiten zu reduzieren, betriebliche Effizienz zu erhöhen, Marken zu schützen und Gewinne zu maximieren. Mit mehr als 180.000 weltweit installierten Industriemaschinen, für viele Anwendungen und Endmärkte, ist das Unternehmen der unangefochtene Weltmarktführer für Mehrkopfwaagen sowie einer der führenden Anbieter von Schlauchbeutelmaschinen, Röntgenprüfsystemen, Kontrollwaagen, Sortiermaschinen, Schalenversiegeln, Leckageprüfsystemen und Industry-5.0-Lösungen.

Im Jahr 1985 eröffnete Ishida mit Ishida Europe seine erste ausländische Niederlassung. Der Hauptsitz von Ishida Europe befindet sich in Birmingham, Großbritannien, und ist für Europa, den Nahen Osten und Afrika (EMEA) zuständig. Weltweit sind wir mit eigenen Ishida Vertriebs- und Servicegesellschaften in 11 Ländern sowie mit engagierten und erfahrenen Vertretern und Vertriebspartnern in weiteren 30 Ländern vertreten.

Unsere Mitarbeiter

Das umfassende Fachwissen und die langjährige Erfahrung der Ishida-Mitarbeitenden stellen sicher, dass unsere Kunden erstklassige Lösungen zur Optimierung ihrer Wiege-, Verpackungs- und Qualitätsprozesse erhalten. Das bedeutet, dass sich unsere Kunden auf ihr Kerngeschäft konzentrieren können, während wir uns darauf konzentrieren, ihre Herausforderungen zu lösen.

Unsere Innovationen

Forschung und Entwicklung stehen im Mittelpunkt der Unternehmensphilosophie von Ishida. Ishida Europe nutzt Erfahrung, Kreativität und modernste Technologie, um Lösungen zu entwickeln, die es unseren Kunden ermöglichen, neue Wettbewerbsgrenzen zu überschreiten.

Um den sich wandelnden Anforderungen der Lebensmittelmärkte gerecht zu werden, verfügen wir neben unserem Produktentwicklungszentrum in Kyoto, Japan, auch über Produktentwicklungsstandorte in Großbritannien in Birmingham und Poole. Dies ermöglicht es uns, vor Ort entwickelte und individuell angepasste Lösungen anzubieten, die den Bedürfnissen unserer Kunden gerecht werden.

Im Zuge kontinuierlicher technischer Weiterentwicklungen zählen Schalenversiegler, Röntgenprüfsysteme und End-of-Line-Verpackungslösungen zu unseren neuesten Innovationen.

Unsere Kunden

Im Jahr 1972 entwickelten wir die erste Mehrkopfwaage weltweit für ganze Paprikaschoten. Seitdem haben wir Wiegetechnik für Tausende von Lebensmittel- und Non-Food Anwendungen bereitgestellt, darunter mehr als 70.000 Mehrkopfwaagen.

Takahide Ishida
(Präsident)

Eine Komplettlösung für Ihre gesamte Produktionslinie

Ishida ist in der Lage, komplette Lösungen für Produktionslinien auf Basis eigener sowie zugekaufter Produkte anzubieten.

1. Wiegen & Abfüllen

Umfassende Schnittstellenlösungen für moderne Wiege- und Befüllsysteme, damit Ihr Produkt perfekt in die Schale geht und anschließend zur Verpackungsmaschine transportiert wird.

- ▶ Mehrkopfwaagen
- ▶ Verteilsysteme
- ▶ Schalenentstapler
- ▶ Produktzuführungssysteme

2. Versiegelung

Die fortschrittliche Schalenversiegler-Technologie der weltweit führenden Ishida QX-Serie liefert genau das gewünschte Packungsdesign, die passende Siegelart und die optimale modifizierte Atmosphäre (MAP) – abgestimmt auf Ihr Verpackungskonzept und die Anforderungen Ihrer Kunden.

- ▶ Schalenversiegler
- ▶ Ishida iTPS® (Integrated Total Packaging System) Wiege- und Verpackungssysteme mit hoher Ausbringung für Snackprodukte
- ▶ Snack-Schlauchbeutelmaschinen

3. Qualitätskontrolle

Sicherstellung, dass sämtliche Aspekte des verpackten Produktes korrekt sind – von Fremdkörpern Aufspüren, über Etikettenausrichtung bis zu Datenerfassung und Gewichtskontrolle.

- ▶ Versiegelungstester für Schlauchbeutel
- ▶ Versiegelungstester mit Vision-Systemen für Schalenverpackungen
- ▶ Röntgenprüfsysteme
- ▶ Metalldetektoren
- ▶ Kontrollwaagen

4. End-of-Line-Verpackungslösungen

Bestimmen Sie präzise die Anordnung und die Lagen, die Sie in Ihren Kartons und Eurosteigen haben wollen und variieren Sie diese nach Belieben. Zur Auswahl stehen Einzel- und Doppelrobotersysteme.

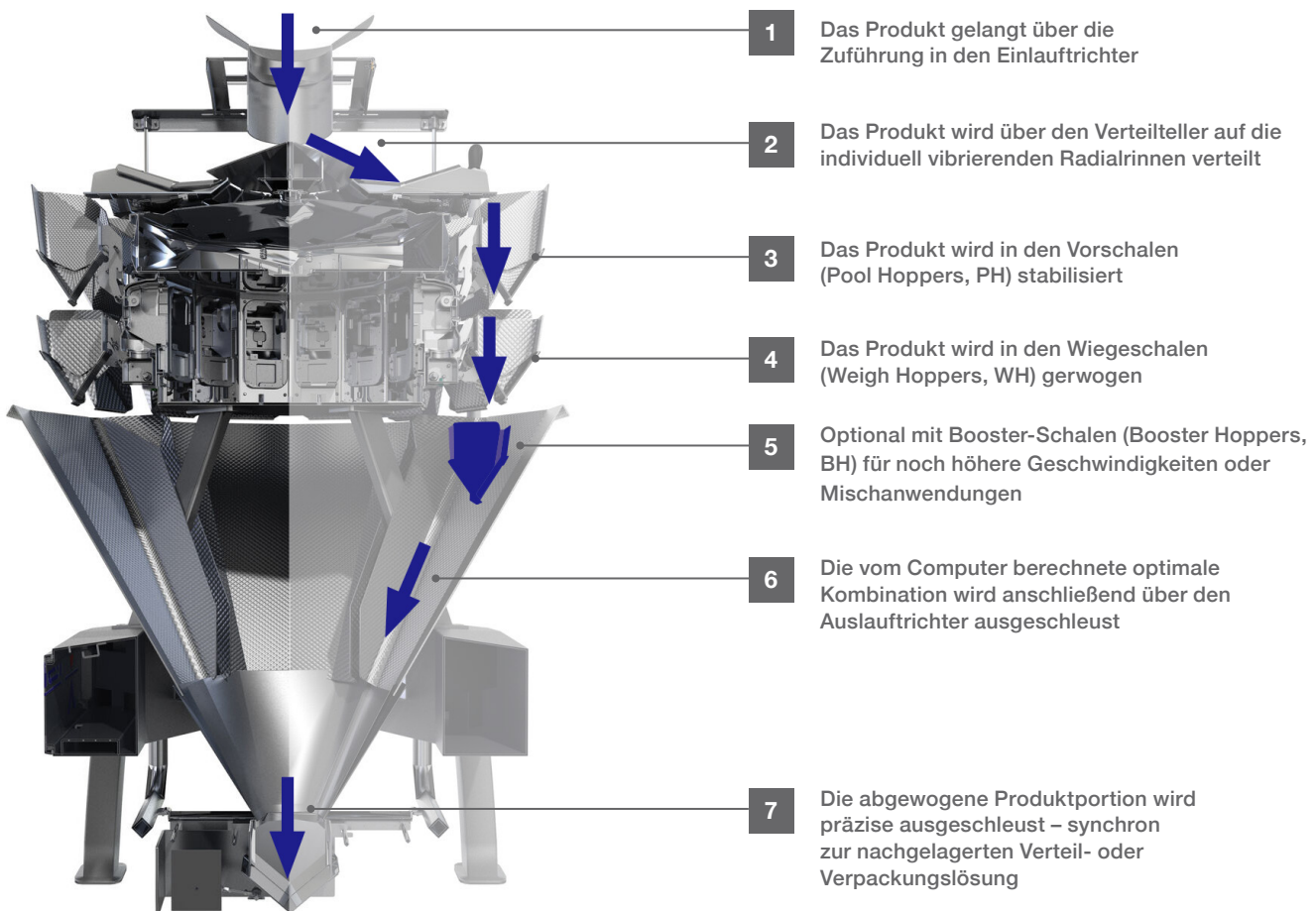
- ▶ Pick-and-Place-Systeme

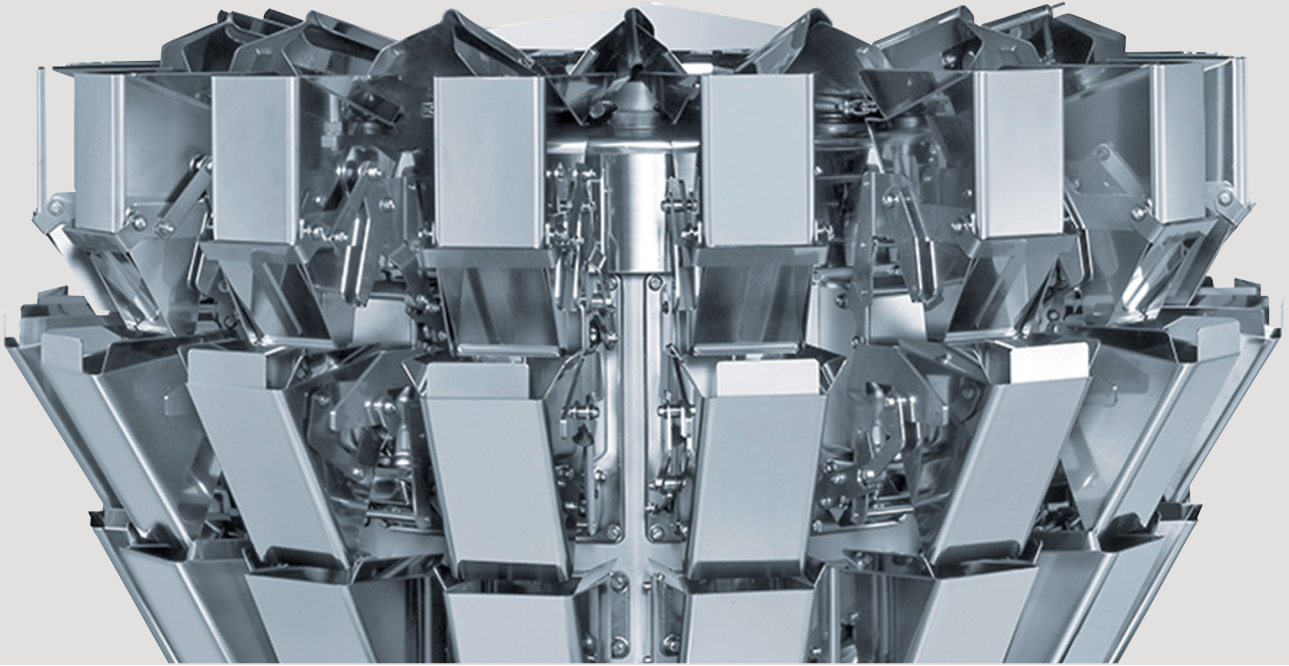


Das CCW-Konzept

Produktführung in
kreisförmigem Waagenlayout

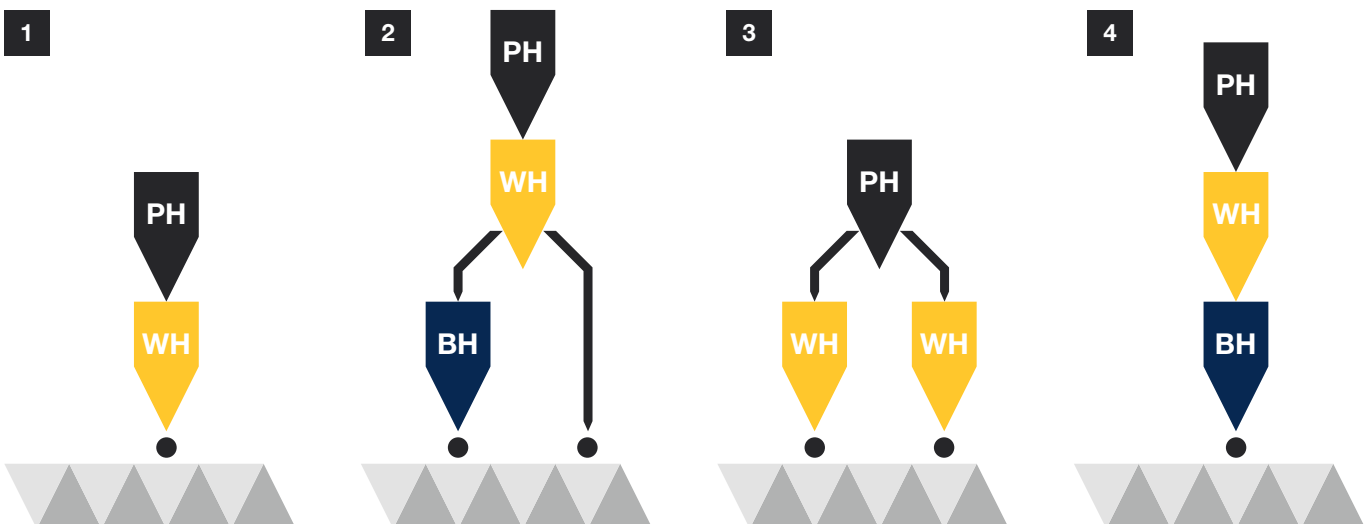
Mehrkopf- bzw. Teilmengenwaagen (CCW, Computer Combination Weigher) ermöglichen das schnelle, zuverlässige und hochpräzise Wiegen von Lebensmitteln und Non-Food-Produkten.





Schalen Konfiguration

1. Verhältnis Vorschalen (PH) zu Wiegeschalen (WH)
2. Verhältnis Vorschalen (PH) zu Wiegeschalen (WH) zu Booster-Schalen (BH)
3. Verhältnis Vorschalen (PH) zu Doppel-Wiegeschalen (WH) (R2-212P-Serie und PL-Serie)
4. Verhältnis Vorschalen (PH) zu Wiegeschalen (WH) Booster-Schalen (BH) (kein direkter Abwurf aus den Wiegeschalen)



Große Vielfalt

an CCW Lösungen / Anwendungen

Unsere Mehrkopfwaagen-Lösungen bieten maximale Flexibilität, um die unterschiedlichsten Kundenanforderungen zu erfüllen.

Beispiele:



Snacks



Salat



Cerealien



Verarbeitetes Obst & Gemüse



Fertiggerichte



Frischfleisch & Geflügel



Tiefgekühlte Lebensmittel



Backwaren inklusive
Feingebäck



Trockene Lebensmittel
inklusive Nudeln, Reis
& Cerealien



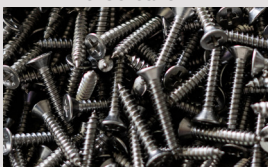
Granulate



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 Anwendungserfahrung

- ▶ Mehr als 70.000 CCW-Maschinen installiert
- ▶ Ishida ist mit individuellen Lösungen in allen Bereichen der Lebensmittelindustrie vertreten
- ▶ Unsere erfahrenen, internationalen Techniker realisieren maßgeschneiderte Lösungen, die exakt auf die Produkt- und Unternehmensanforderungen unserer Kunde zugeschnitten sind

Produktspezifische Herausforderungen:

- ▶ Freifließend bis klebrig
- ▶ Unterschiedliche Schüttdichten
- ▶ Variierende Stückgrößen
- ▶ Variierender Feuchtigkeitsgehalt
- ▶ Saisonale Produktunterschiede
- ▶ Mehrere Produkthanforderungen

Anwendungs-Herausforderungen:

- ▶ Unterschiedliche Zielgewichte
- ▶ Großer Toleranzbereich zwischen min. und max. Zielgewicht
- ▶ Wechselnde Produkteigenschaften innerhalb einer Anwendung
- ▶ Produktmischungen (vorgemischt oder maschinell gemischt)
- ▶ Mehrfach-Abwürfe
- ▶ Unterschiedliche Zielgeschwindigkeiten
- ▶ Konstruktion der Zuführung
- ▶ Beschränkter Platz in der Produktion
- ▶ Spezielle Anforderungen an die Befüllung und Verpackung

Produktübersicht Mehrkopfwaagen

Die richtige Maschine für Ihre Anwendung!

SE3 Series – Exzellenz auf Einstiegsniveau:

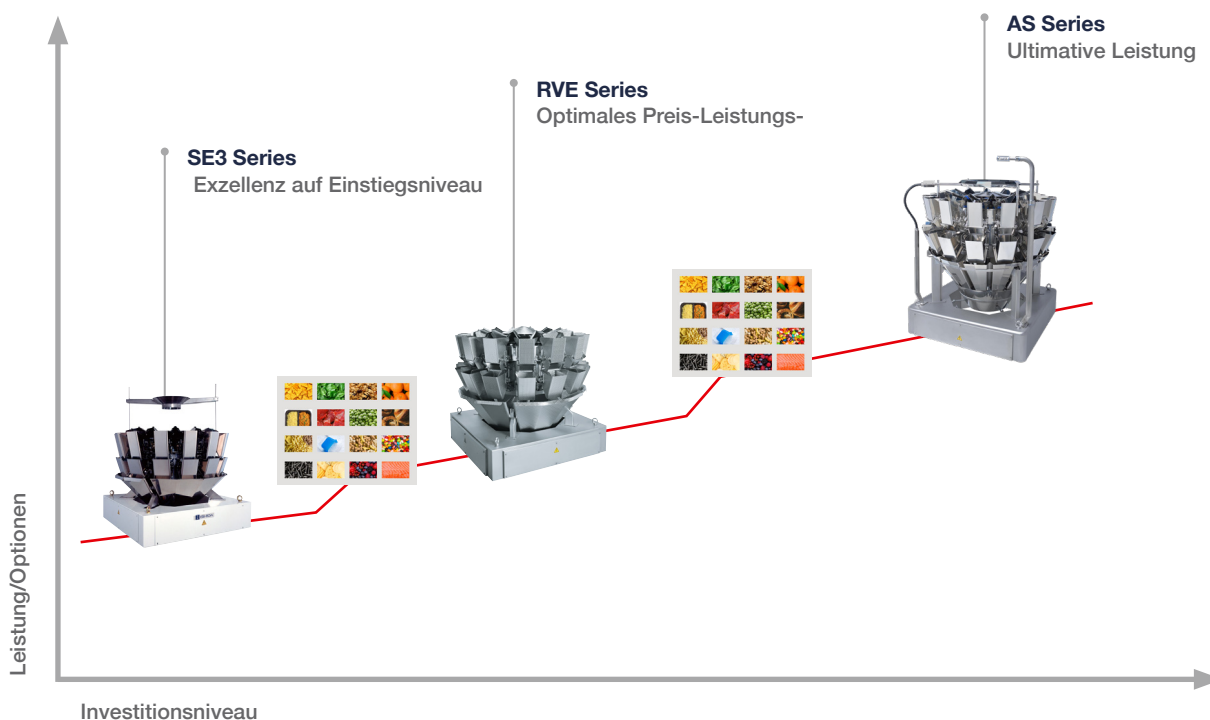
- ▶ Von Ishida entwickelt und hergestellt
- ▶ Perfekt für trockene Produkte und kleine Zielgewichte
- ▶ Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis bei hoher Leistungsfähigkeit

RVE Series – Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis:

- ▶ Mittleres Preissegment – marktführende Leistung
- ▶ Bewältigt ein breites Anwendungsspektrum bei mittlerer bis hoher Ausbringungslleistung
- ▶ Kleine bis große Zielgewichte
- ▶ Ideal für ein breites Spektrum freifließender Produkte – von trockenen und frischen über stark haftende bis hin zu tiefgekühlten Produkten

AS-Series - Ultimative Leistung:

- ▶ Hightech als Standard – für maximale Performance und Genauigkeit
- ▶ Größte Auswahl an Spezifikationen von 10 bis 32 Köpfen, von 0,5 bis 7,0 l Schalen, von Monoprodukt bis 8-Komponenten Mischung
- ▶ Bietet Maßgeschneiderte Lösungen für höchste Leistungsanforderungen



„Ganz gleich, was Sie benötigen – Ishida bietet die passende Lösung.“

Differenzierung der CCW-Baureihen

	SE3	RVE	AS
Konformität			
CE Konformität	●	●	●
Betriebsart je nach Anwendung			
Verfügbare Konfigurationen mit unterschiedlicher Kopfanzahl	10, 14, 20	10, 14, 16, 20, 24 + booster	10-32 + booster
Verfügbare Varianten der Behältergrößen	0.5, 2ltr	1.5, 3, 5, 7ltr	0.05, 0.5, 0.8, 1.5, 2, 3, 5, 7ltr
Zuführungsoptionen	1,2	1,2,3,4,6,8	1,2,3,4,6,8
Auslassoptionen	Single, double	Single, twin, double 3, 4, 6, 8	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)	100wpm*	160wpm*	200wpm*
	*die Kombination 14-Köpfe und 2 l-Schalen als Muster		
Konstruktion			
IP-Schutzarten: Edelstahlmodelle (SE3 Modelle nur Verfügbar)	IP54	IP54	IP54
IP-Schutzarten: wasserfeste Modelle	IP65	IP65	IP69K
Schräge Oberflächen (wasserfeste Modelle)			●
Winkelturm (2-3L-Maschinen)			●
Blaue Gummidichtungen			●
Interface			
10.4" Bedieneinheit RCU)	●		
12.1" Bedieneinheit (RCU)		●	
15.6" Bedieneinheit (RCU)			●
Anzahl der Produktspeicherplätze	100	200	200
Farb-Touchscreen	●	●	●
Zuführsteuerung			
Pulsweitenmodulation (programmierbarer Zuführantrieb)		●	●
Automatische Einstellung des Zuführantriebs (AFD)		●	●
Hochleistungs-Zuführamplitude (XRF-7)			●
Kameraüberwachungsoptionen			
Kamera für Verteilzuführung		●	●
Mit Weitwinkelobjektiv			●
Kamera für Austragsrinnen			●
Materialoptionen für produktberührende Teile			
Edelstahl (SS)	●	●	●
Hochprägung (H4)	●	●	●
C4-Prägung (C4)		●	●
Verschlussoberfläche(L1)			●
Anschlussoptionen			
Serielles Kabel	●	●	●
Ethernet	●	●	●
Drahtloser Zugriff		●	●
OPC-UA			●
Sentinel 5.0			●
Verfügbare Behältertypen			
Sammelbehälter – einfache Öffnung	●	●	●
Sammelbehälter - doppelte Öffnung		●	●
Wägebehälter – einfache Öffnung	●	●	●
Wägebehälter – doppelte Öffnung		●	●
Umlenk-Wägebehälter		●	●
Zusatzbehälter		●	●
Software			
Erweiterte Software zur Durchschnittsgewichtskontrolle		●	●
Windows 10 IoT Enterprise		●	●
Kundenspezifische Softwareoptionen			●
Funktionsoptionen			
Fehlersichere Rinnenmontage (Positionierstift)			●
Behälter-Verriegelungsklappe			●
Optische Chargenkontrolle (OCC)			●
Multidirektionale Verteilzuführung (MDDF)			●
Offenes Rahmendesign			●
Schaltschrank mit Fernbedienungsfunktion			●
Hygienisches Design			●
Feuchtigkeitssensoren			●
Luftfeuchtigkeitssensoren		●	

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 (04/2026).

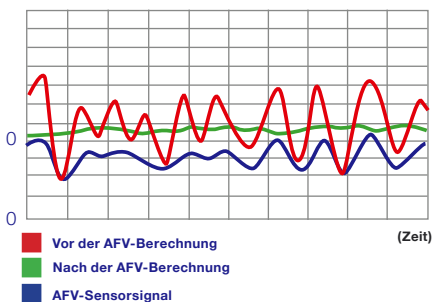
Eine Bestätigung erfolgt über die Verkaufsanfrage.

Unübertroffene Vielfalt an Wiegelösungen von Ishida

- ▶ Bauweise (staubdicht oder wasserdicht)
- ▶ Verschiedene Steuerungsmöglichkeiten (Touchscreen, Tablet-Steuerung, Fernsteuerschnittstelle)
- ▶ Optionen zur Linienintegration in der Produktionslinie (Schlauchbeutelmaschine, Verteilersystem, Schalenversiegler)
- ▶ Spezielle Hochleistungsfunktionen im Premiumsegment:
 1. Verfeinerte Wiegegenauigkeit mit fortschrittlicher ADC-Technologie
 2. AFV (Boden-Schwingungsdämpfung)
 3. PWM (Pulsbreitenmodulation)
 4. Dreifache Kombinationsberechnungen
 5. Kameraüberwachung
 6. Unübertroffener Schutz vor Wasser und Staub – zertifiziert nach IP67 und IP69K
 7. Optionaler Spiralförderer

AFV (Boden-Schwingungsdämpfung)

Reduziert Hintergrundschwingungen und steigert dadurch Effizienz und Produktivität



Gewicht (W)
Bodenschwingung (V)

Messungen der
Bodenschwingung (V)

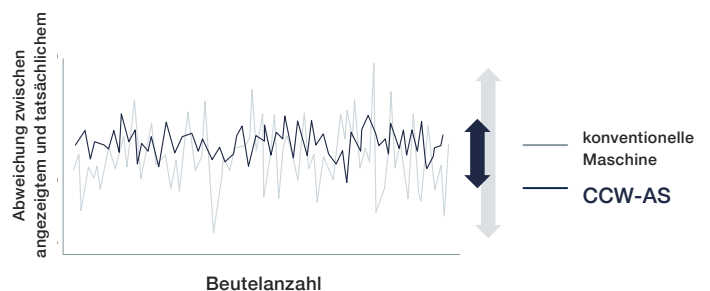
Digitaler Filter
Digitaler
Signalprozessor

AFV-Berechnung

Präzise
Gewichtsdaten

Verbesserte Wiegegenauigkeit durch fortschrittliche ADC-Technologie

Wiegeausbeute steigern

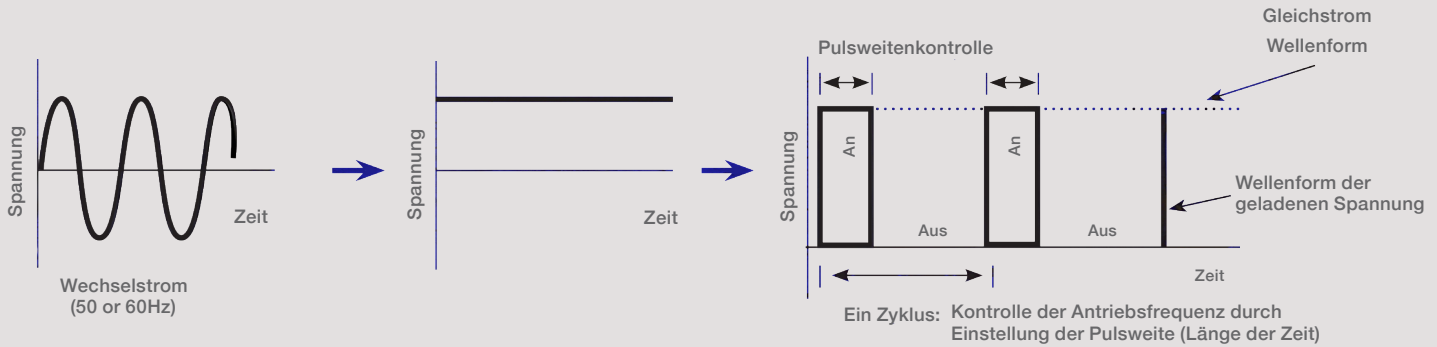


Minimale Abweichung zwischen angezeigtem und tatsächlichem Gewicht bei hoher Wiegegenauigkeit

Dank der neu entwickelten ADC-Platine mit hoher Genauigkeit erzielen unsere marktführenden Wägezellen bis zu 0,01 g Genauigkeit. Diese Innovation verbessert die Wiegegenauigkeit deutlich und minimiert Produktverlust, wodurch in jedem Zyklus eine optimale Effizienz gewährleistet wird.

PWM (Pulsbreitenmodulation)

Dieses Hochleistungsmerkmal gewährleistet eine optimierte Vibrationssteuerung und somit einen besseren und leicht zu steuerndem Produktfluss auf der Waage.



Komfortable Bedienung dank nahtloser Steuerung und Schnittstelle

Sämtliche Modelle von Ishida verfügen serienmäßig über eine Touchscreen- Benutzeroberfläche. Eine strukturierte Menüoberfläche ermöglicht eine einfache und geführte Bedienung der Maschinenfunktionen. Mehrstufige Sicherheitseinstellungen gewährleisten, dass Parameteränderungen nur von entsprechend geschultem Personal und mit ausreichendem Verständnis der Anlagenleistung durchgeführt werden können.

Für maximale Sicherheit bietet die Anlage eine Reihe von Schutzoptionen: Passwortabfrage, elektronische Schlüssel, biometrische Authentifizierung, RFID, Tablet-Zugang sowie Fernzugriff. Über Sentinel 5.0 steht Fernzugriff für eine sichere Vernetzung und effizienten Service zur Verfügung. Die Selbstdiagnose ist direkt in die Benutzeroberfläche eingebunden und unterstützt eine umgehende und klare Störungsanalyse.

Fernabfrage erlaubt größere Flexibilität

Die Bedienung der Waage über verschiedene Endgeräte (Desktop-PC, Notebook, Tablet) ermöglicht mehr Freiheit für Bedienpersonal und Servicetechniker:innen, da kein fester Standort erforderlich ist.



CCW-Speziallösungen

Lösungen für hohe Ausbringung, unterschiedliche Produktmischungen und mehrere Ausläufe

Das Portfolio von Ishida umfasst leistungsstarke Mehrkopfwaagen, die sowohl für Mehrprodukt-Mischungen als auch für Mehrfachausläufe konfigurierbar sind.

Entscheidend ist die richtige Anzahl an Wiegeköpfen je Misch- oder Auslaufbereich, sodass ausreichend stabile Kombinationen entstehen, um maximal acht Produkte gleichzeitig zu wiegen und zusammenzuführen.

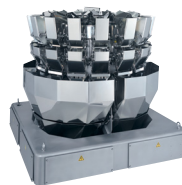
Mischwiegung wird eingesetzt, wenn mehrere unterschiedliche Produkte in einer Endverpackung enthalten sein sollen. Eine einzige Waage von Ishida kann bis zu acht verschiedene Produkte mischen und wiegen.

Die Mehrfachauslauf-Wiegung kommt beispielsweise zum Einsatz, wenn ein einzelnes Produkt in mehrere Verteilspuren eingespeist wird (dies spart im Vergleich zur Verwendung mehrerer Waagen Platz und reduziert die Komplexität der Zuführung).

Ihre Vorteile durch Mischverwiegung:

- ▶ Senkung der Produktverluste auf nahezu Null durch exakte Regelung der Mischanteile
- ▶ Erfüllung rechtlicher Kennzeichnungspflichten (Angabe des prozentualen Produktanteils auf der Packung)
- ▶ Maximale Gewinne dank minimalem Produktverlust, insbesondere bei hochpreisigen Waren
- ▶ Erhöhung der Ausbringung und Effizienz
- ▶ Platzersparnis in der Produktion

Spezialmischwaagen von Ishida



16 Köpfe:

CCW-AS-216B-**-15,20,30-SS,WP
CCW-AS-216WB-**-15, 20, 30 -SS, WP

Anzahl der Mischungen/Ausläufe:
Bis zu 4 Mischungen mit bis zu 4



20 Köpfe:

CCW-AS-220B-**-20,30-SS,WP
CCW-AS-220WB-**-20,30-SS,WP

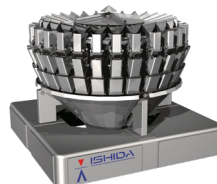
Anzahl der Mischungen/Ausläufe:
Bis zu 6 Mischungen mit bis zu 5



24 Köpfe:

CCW-AS-224B-**-15,20,30-SS,WP

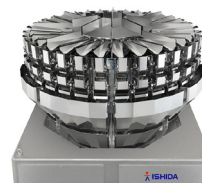
Anzahl der Mischungen/Ausläufe:
Bis zu 8 Mischungen mit bis zu 6



28 Köpfe:

CCW-AS-228WB-**-05-SS,WP

Anzahl der Mischungen/Ausläufe:
Bis zu 7 Mischungen mit bis zu 8

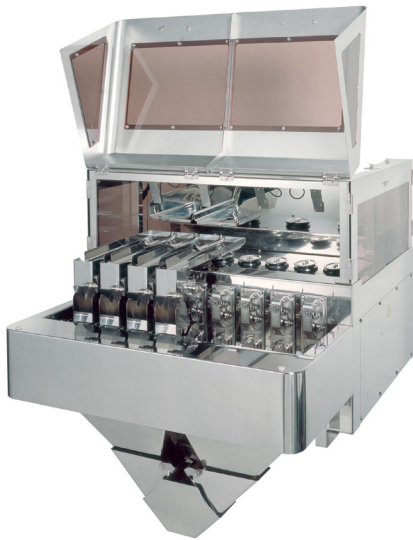


32 Köpfe:

CCW-AS-232B-**-05,15,SS,WP

Anzahl der Mischungen/Ausläufe:
Bis zu 8 Mischungen mit bis zu 8

Linearwaagen der PL-Serie (PL)



Diese exklusiv von Ishida hergestellten linearen Mehrkopfwaagen sind in einem linearen Format konfiguriert. Sie eignen sich ideal für Anwendungen mit niedrigem Abfüllgewicht wie Süßwaren, Nüsse, getrocknete Suppenzutaten und Trockengemüse. Sie bieten besonders schonende Produktführung bei hoher Ausbringung und sind eine hervorragende Lösung für die Mischwiegung von niedrigen Abfüllgewichten.

Die wichtigsten Vorteile:

- ▶ Perfekter Produktfluss bei freifließenden Produkten und extrem niedrigen Zielgewichten (in der Regel 5 g bis 50 g)
- ▶ Kompaktes Design mit geringem Platzbedarf für eine platzsparende Fertigung
- ▶ Schonendes Produkthandling mit minimalen Fallhöhen für höchste Qualität
- ▶ Hochleistungsverwiegung mit maximaler Genauigkeit und minimierter Überfüllung
- ▶ Geschlossenes Gehäuse zur Staubreduzierung und Abschirmung gegenüber Luftströmen und Maschinengeräuschen
- ▶ Einfachere Zuführungen für Multi-Mix-Konfigurationen

Cut-Gate-Lösungen (CG)

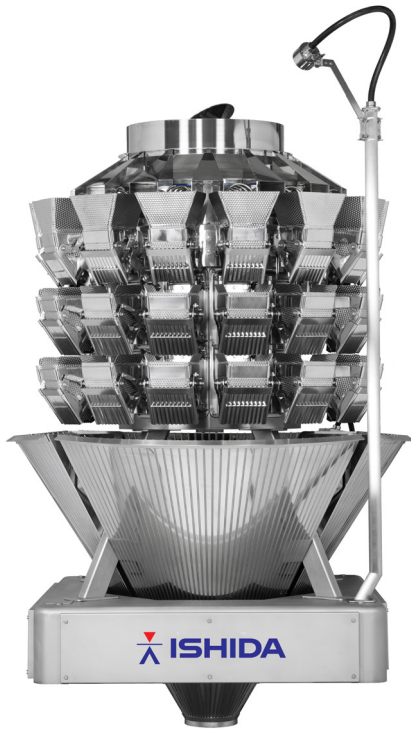


Das Cut-Gate wurde speziell für die effiziente Verarbeitung freifließender Granulate mit besonders feinem Korndurchmesser entwickelt – beispielsweise Zucker, Waschmittel, Tee oder gefriergetrockneter Instantkaffee. Im Vergleich zu herkömmlichen Schnecken- oder volumetrischen Becherfüllmaschinen sorgt das Cut-Gate für gesteigerte Genauigkeit, erhält die Produktintegrität und vermeidet lange Umrüstzeiten.

Die wichtigsten Vorteile:

- ▶ Deutliche Reduzierung von Produktverlusten bei einer Standardabweichung von nur 0,2 g
- ▶ Produktionsgeschwindigkeit von bis zu 30 Wägungen pro Minute pro Kopf
- ▶ Die Produktfunktionalität und eine ansprechende Optik bleiben gewährleistet
- ▶ Leicht zu reinigende, werkzeugfrei zugängliche Bauteile
- ▶ Deutlich reduzierte Staubbildung durch geschlossene Konstruktion mit Staubabsaugung
- ▶ Optionale Stickstoffspülung verfügbar

Spiralförderer-Lösungen (SF)



Entwickelt für Frischprodukte mit eingeschränkter Fließfähigkeit, sind die Spiralförderer Mehrkopfwaagen von Ishida die ideale Lösung für klebrige, ölige und marinierte Anwendungen. Die kernlosen Edelstahlspiralen bewegen 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 frischem Fleisch, Geflügel oder Fisch
- ▶ Vollautomatisierung dank leistungsstarker und zugleich schonender kernloser Spiralen
- ▶ Minimiert Produktverluste (typischerweise <1 %) und maximiert die Produktionsausbeute des verpackten Produkts
- ▶ Geriffelte Klappen sorgen dafür, dass Produkte beim Entleeren des Trichters nicht haften bleiben
- ▶ Fangstellen werden durch einfach zu entfernende und zu reinigende Kontaktteile eliminiert
- ▶ Leicht abwaschbares Design mit der höchsten Schutzklasse IP69K ermöglicht eine einfache Nassreinigung

Frischproduktwaagen (FFW)



Eine flexibel konfigurierbare, halbautomatische Waage für unterschiedlichste Produkte und individuelle Kundenanforderungen. Ideal für klebrige, stark haftende Produkte und kurze Produktionsläufe, bei denen es auf schnelle Produktwechsel ankommt. Vor allem bei frischen Lebensmitteln spielt dies eine wichtige Rolle, da ihre kurze Haltbarkeit flexible und schnelle Produktionsprozesse voraussetzt.

Die wichtigsten Vorteile:

- ▶ Verbessertes Durchlauf von stark haftenden Produkten durch die Waage
- ▶ Senkung der Arbeitskosten und schnelle Amortisation der Investition
- ▶ Präzise Verwiegung und reduzierter Produktverlust; typischerweise weniger als 1 % Verlust
- ▶ Platzersparnis gegenüber herkömmlichen manuellen Wiegestationen und Sortieranlagen
- ▶ Einfache Reinigung und Einhaltung von Hygienevorschriften
- ▶ Kann als Einstiegslösung für die Verwiegung von vielen Produkten eingesetzt werden

Die Micro

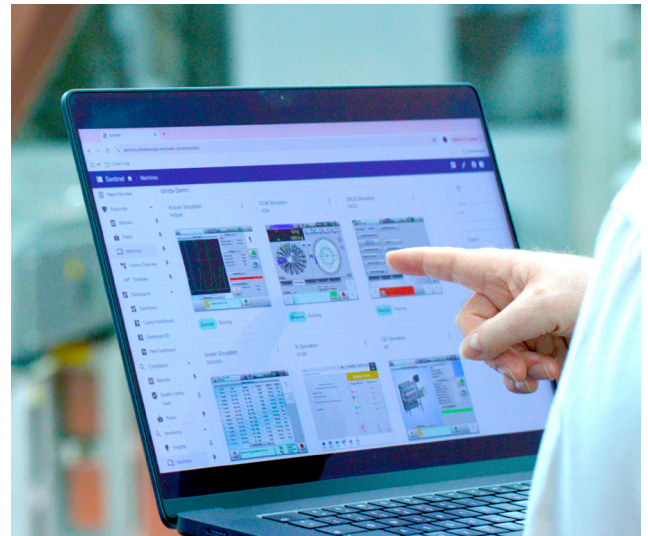


Diese kompakte, aber leistungsstarke Mehrkopfwaage bietet die flexibelste Produktionslösung bei minimaler Stellfläche. Die Micro kann Anwendungen mit extrem niedrigem Abfüllgewicht von 0,5 g bis 50 g bei Geschwindigkeiten von bis zu 120 Wägungen pro Minute verarbeiten. Daher eignet sich dieses Modell besonders für Anwendungen wie Tabletten und Kapseln, Kräuter, Suppenzutaten, Trockengemüse und Tee.

Die wichtigsten Vorteile:

- ▶ Überlegene Handhabung von Produkten mit geringem Zielgewicht
- ▶ Hohe Geschwindigkeit und effiziente Betriebsweise
- ▶ Präzises Wägen mit 0,01 g Genauigkeit zur Minimierung von Übergewicht
- ▶ Schonende Produktbehandlung reduziert Bruch
- ▶ Kompakte Bauweise mit geringem Platzbedarf
- ▶ Hygienisches, leicht zu reinigendes Design

Sentinel 5.0



Sentinel 5.0 repräsentiert die neue Generation fortschrittlicher Produktionsüberwachungssysteme. Dank der nahtlosen Integration von fortschrittlicher Datenanalyse, künstlicher Intelligenz und zukunftsweisender Technologien baut Sentinel 5.0 auf der Erfolgsgeschichte der bisherigen Systeme auf und stärkt die Kraft eines vernetzten Gesamtkonzepts. Als maßgeschneiderte Lösung für die Lebensmittelindustrie hilft Sentinel 5.0, Betriebsabläufe zu optimieren, Ausgaben zu minimieren und die Produktionsleistung so effizient wie nie zuvor zu gestalten. Ob Sie sich für Sentinel Local oder Sentinel Cloud entscheiden, Sie profitieren von einer maßgeschneiderten Lösung, die perfekt auf Ihre Produktionsanforderungen abgestimmt ist.

Sentinel 5.0 Local

- ▶ Speichert Ihre Daten sicher direkt vor Ort

Sentinel 5.0 Cloud

- ▶ Nutzt die Cloud-Dienste von Ishida für nahtlose Datenspeicherung und -zugriff

Die Cloud-Lizenzen von Sentinel 5.0 umfassen:

- ▶ Standard
- ▶ Freemium
- ▶ Premium
- ▶ Premium +

Verteilsysteme



Ein Verteilsystem (DS) ist eine Anordnung von Trichtern und Rinnen, die auf einem integrierten Rahmen unter einer Linear- oder Rundwaage montiert sind. Sie sind eine wichtige Ergänzung zur Mehrkopfwaage und können ein entscheidender Faktor für die Optimierung des Produktionsdurchsatzes sein. Auf Grundlage von Produktbeschaffenheit, Geschwindigkeit, Fallhöhe und Schalenformat entwickelt und realisiert Ishida die bestmögliche Lösung.

Die wichtigsten Vorteile:

- ▶ Maximieren Sie den Durchsatz Ihres Produktionssystems
- ▶ Sorgen Sie für eine präzise Produktplatzierung ohne Verluste, Beschädigungen oder Spritzer, die das Produkt, die Verpackung oder die Siegelnaht beeinträchtigen könnten
- ▶ Sind Teil von Ishidas vielfältiger Produktpalette und maßgeschneiderten Lösungen für alle Anforderungen in Produktion und Verpackung
- ▶ Geeignet für komplexe Fertiggerichte und bunt gemischte Salate bis hin zu Fleisch- oder Gemüseprodukten in Einzelverpackungen
- ▶ Ermöglichen vollständig integrierte Lösungen mit Ishida-Waage und Verteilsystem
- ▶ Vereinfachen Sie die Reinigung und sparen Sie Zeit mit Systemen der gehobenen IP-Klasse

Mehrkopfwaage für Snacks und Sticks



Mit seinem Portfolio bietet Ishida Lösungen für das Wiegen und Verpacken vieler Snackprodukte und Verpackungsvarianten. Je nach Anforderung liefert Ishida entweder eine vollständig integrierte Lösung aus Ishida-Waage und Ishida-Schlauchbeutelmaschine (einschließlich spezialisierter Ergänzungssysteme) oder eine Ishida-Mehrkopfwaage als Teil einer abgestimmten Gesamtlösung mit Schlauchbeutelmaschinen von OEM Partnern.

Die wichtigsten Vorteile:

- ▶ Umfangreiche Auswahl an Wiegesystemen für Einzel- und Doppelschlauchbeutelherstellung
- ▶ Mit der leistungsstarken CCW-AS Wägetechnologie erreicht Ishida Wiegeschwindigkeiten von bis zu 300 WPM
- ▶ Die eingesetzte Software ermöglicht eine Genauigkeit von 0,01 g und verringert Produktverluste durch Überfüllung um bis zu 80 %
- ▶ Durch Charge Transfer Control (CTC) wird der Durchsatz in der Kartoffelchip-Produktion erhöht
- ▶ Verbesserte Schwingungsüberwachung der radialen Zuführung erhöht die Effizienz und Genauigkeit
- ▶ Speziell für Salzstangen entwickelte Maschinen reduzieren Produktbeschädigungen und Bruch um rund 30 % im Vergleich zu Linearwaagen



Komplettes Projektmanagement

Durch fachkundiges Projektmanagement lassen sich Kosten und Risiken bei der Planung und Umsetzung neuer Verpackungslinien und Produktionsanlagen deutlich senken.

Als einziges Unternehmen verfügt Ishida über einen international aufgestellten Projektmanagement-Service, der sich ausschließlich auf Lebensmittelverpackungs-Technologie konzentriert.

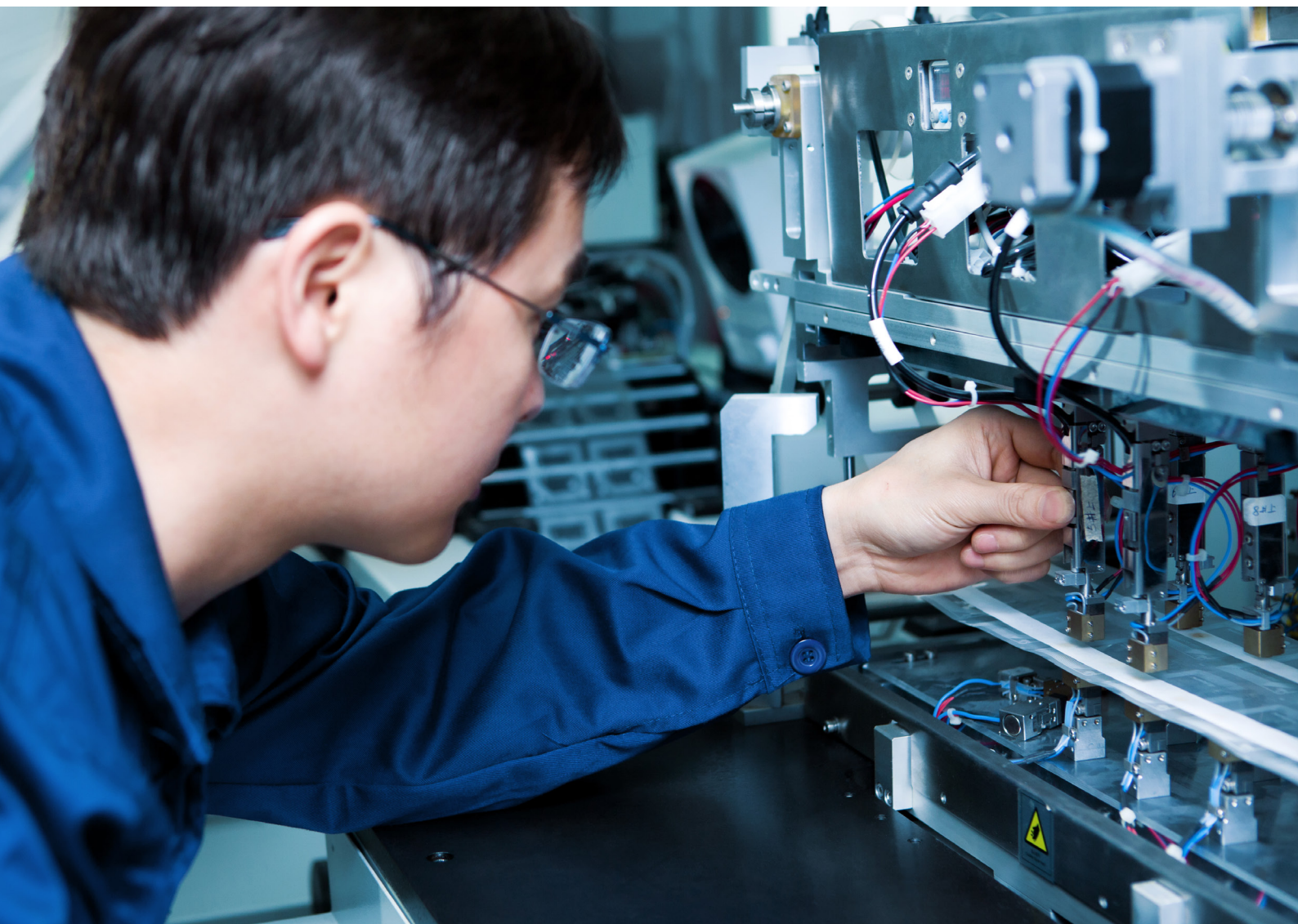
Zu den erfolgreichen Kunden des Projekts gehören die meisten der weltweit führenden Lebensmittelhersteller sowie viele kleine und mittlere Unternehmen.

Das Projektmanagement von Ishida bietet Ihnen:

- ▶ Eine große Auswahl an Kooperationsmodellen – von schlüsselfertigen Festpreisprojekten bis hin zur Übernahme der Projektsteuerung im Auftrag des Kunden
- ▶ Marktführende Lösungen aus einer Hand
- ▶ Exzellente Projektanalyse und Planung
- ▶ Einzigartige Konzentration von Expertise aus den Bereichen Lebensmittelindustrie, Verpackungstechnologie und Projektmanagement
- ▶ Fundiertes Wissen über die typischen gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen
- ▶ Verlässliche Unterstützung durch ein weltweit tätiges Unternehmen – von der Umsetzung bis zum nachhaltigen, effizienten Betrieb
- ▶ Umfassende Ressourcen in ganz Europa, dem Nahen Osten und Afrika
- ▶ Eine über 20-jährige Bilanz erfolgreicher Projekte

Service-Abdeckung und Vertriebskanäle

Von der ersten Planung bis zur finalen Umsetzung begleitet Ishida seine Kunden eng und bietet ein besonders hohes Maß an Unterstützung. Daher wird sichergestellt, dass Service, Wartung und Reparaturen unverzüglich und effizient von einem professionellen, weltweit verfügbaren Technik-Team durchgeführt werden. Ein bedarfsgerechter Dienstleistungsvertrag stellt sicher, dass die passenden Servicebausteine zu moderaten Kosten bereitgestellt werden.



Im Rahmen dieses Supports stehen die folgenden sieben Bereiche zur Verfügung:



1. Sentinel 5.0:

- ▶ Die konsequente Integration mit unserer Hardware erlaubt immer größerer Effizienz- und Produktivitätssteigerungen
- ▶ Im KI-Framework ist das gesammelte Wissen von Ishida fest verankert. Moderne Analysewerkzeuge erfassen das typische Verhalten, identifizieren Abweichungen und Trends und reagieren auf direkte Anfragen
- ▶ Durch die offene Systemintegrität kann das System unkompliziert in bestehende Lösungen anderer Anbieter eingebunden werden



2. Tests und Audits von Inspektionsausrüstung

- ▶ Beratung zu Verschleißteilen, die die Leistung beeinträchtigen könnten



3. Proaktive Wartung (PM):

- ▶ Unsere Unterstützung umfasst sowohl grundlegende Inspektionsleistungen als auch komplette Maschinenüberholungen
- ▶ Wir berücksichtigen dabei den Maschinentyp, die Anwendung sowie die jeweiligen Betriebsbedingungen
- ▶ Instandhaltungsmaßnahmen können nach Bedarf nachts, am Wochenende oder während des regulären Betriebs geplant werden



4. Beratung zur Effizienzsteigerung:

- ▶ Unsere Anlagen erreichen routinemäßig eine Effizienz von über 98 %
- ▶ Wir schulen Ihr Bedienpersonal und eine Ishida-Fachkraft begleitet den regulären Produktionsbetrieb und unterstützt bei der Einrichtung der Maschinen und Anlagen
- ▶ Für das Produktionspersonal werden Schulungen sowie Auffrischungen zu bewährten Arbeitsmethoden angeboten
- ▶ Die Aufmerksamkeit der vor Ort eingesetzten Fachkräfte wird gezielt auf Bereiche mit Verbesserungspotenzial gelenkt



5. Telefonischer 24-Stunden Support für Vertragskunden

- ▶ Der technische Helpdesk ist rund um die Uhr erreichbar und bietet einen einzigartigen Vorteil – an 362 Tagen pro Jahr
- ▶ In vielen Fällen kann ein Telefonat die Störung beheben, sodass ein kostenintensiver Vor-Ort-Einsatz entfällt.
- ▶ Die Option der Fernverbindung zum zentralen



6. 24-Stunden Ersatzteilversorgung für Vertragskunden

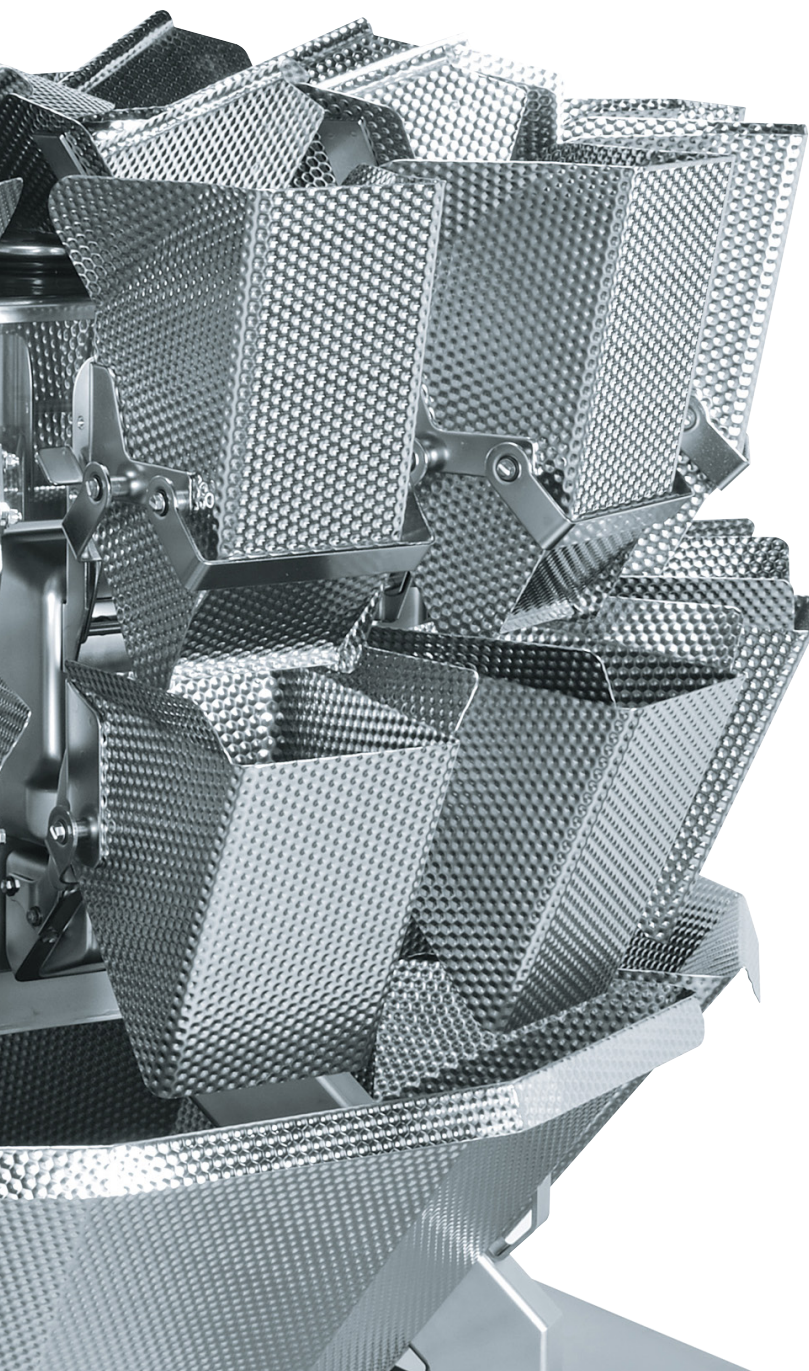
- ▶ Unser telefonischer Support nutzt das 24-Stunden-Ersatzteillager von Ishida und organisiert bei Bedarf rund um die Uhr den Versand der benötigten Komponenten
- ▶ Unsere Ersatzteillager befinden sich in Kundennähe, wodurch Stillstandzeiten häufig reduziert werden
- ▶ Wir betreiben hochmoderne Logistikzentren, die durch regionale Lagerstandorte unterstützt werden und eine schnelle und zuverlässige Reaktion in ganz Europa, dem Nahen Osten und Afrika ermöglichen



7. Garantierte Hilfe bei Ausfällen

- ▶ Zeitraum und Notfallkriterien für einen Vor-Ort-Einsatz werden vorab gemeinsam abgestimmt
- ▶ Der Vor-Ort-Einsatz einer Fachkraft erfolgt innerhalb der vertraglich garantierten Frist

Service- und Schulungsprogramme für Bedienpersonal



Flexibler Trainingsansatz, der genau Ihren Bedürfnissen entspricht:

- ▶ Dank unseres eigenen Schulungsteams lassen sich Trainingsinhalte flexibel und bedarfsgerecht auf unterschiedlichen Kompetenzstufen anpassen
- ▶ Die Schulung kann vor Ort oder außerhalb des Unternehmens stattfinden
- ▶ Unterlagen und Präsentationen für Schulungen können gezielt und individuell gestaltet werden
- ▶ Eine umfassende interaktive Lernsuite ist ebenfalls verfügbar (für selbstgesteuertes Lernen)

Schulungen für Bedienpersonal und Kundentechniker:

Ein- und zweitägige Schulungen zu:

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



Ersatzteil-Support sowie festgelegte Reaktionsfristen (mit optionalem My-Ishida-Programm):

- ▶ Ishida verfügt über umfangreiche Lagerbestände an Anlagen und Komponenten – sowohl im zentralen Lager in Großbritannien als auch in regionalen Niederlassungen
- ▶ Sie können direkt mit unserer lokalen Niederlassung oder einem regionalen Vertriebspartner zusammenarbeiten oder alternativ den Service ‚My Ishida‘ – unseren Online-Service für Ersatzteile und Teilemanagement – nutzen



My Ishida - Online-Service zur Verwaltung von Ersatzteilen und Teilemanagement:

- ▶ Minimieren Sie vermeidbare Stillstandzeiten
- ▶ Bereitstellung von Ersatzteil- und Teilehandbüchern
- ▶ Rund-um-die-Uhr Zugriff auf Ihr sicheres Kundenkonto

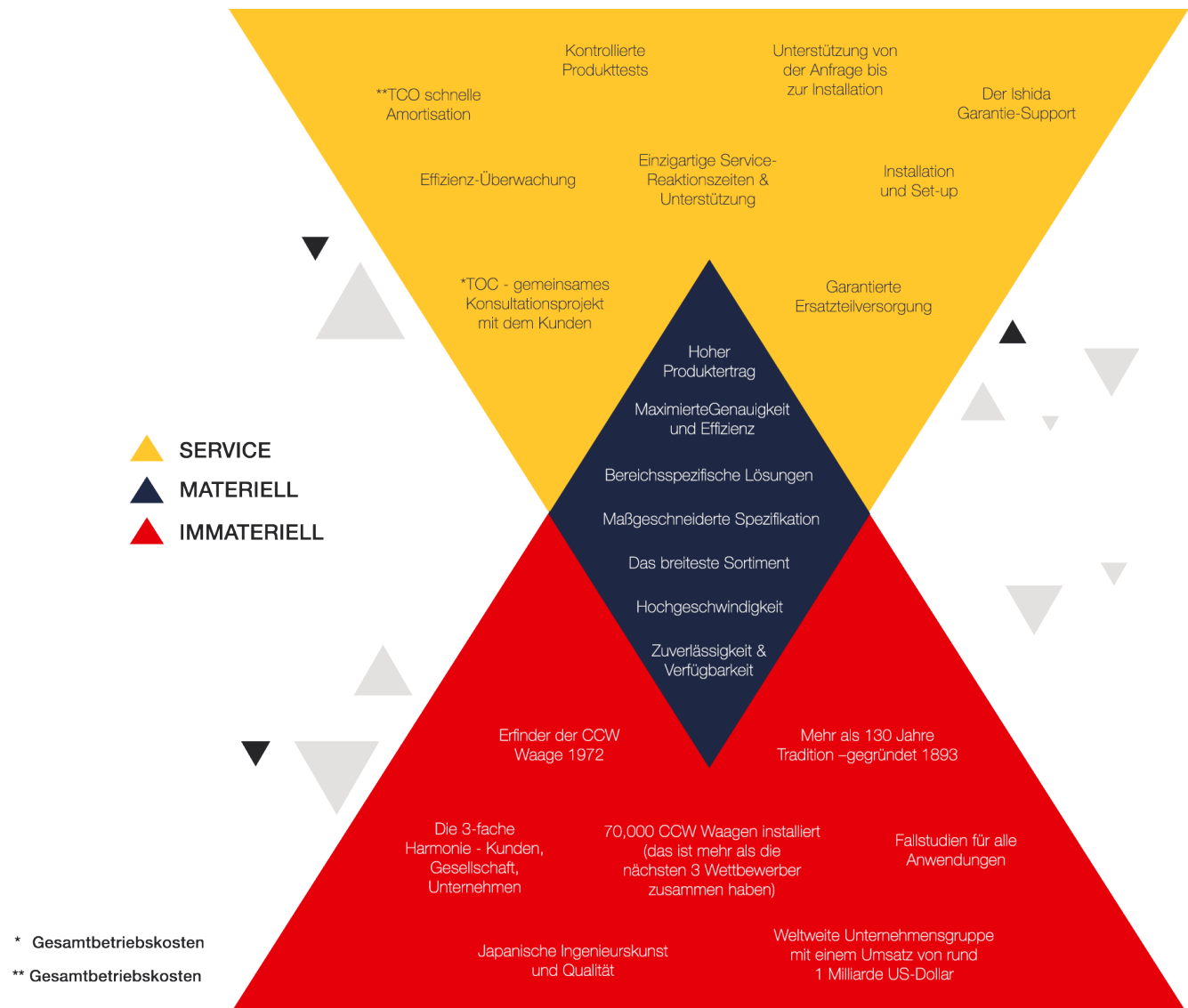
Ganzheitliches Leistungsversprechen von Ishida

Mit der Erfahrung der weltweit meisten CCW-Installationen in der Industrie und enormer Anwendungserfahrung bietet Ishida:

- ▶ Ganzheitliche Analyse der Produktströme entlang der gesamten Linie – vor und nach der CCW – mit begleitenden Produkttests
- ▶ Angebot einer passgenauen CCW-Lösung, zugeschnitten auf Einsatzbereich und Investitionsrahmen
- ▶ Projektplanung einschließlich Zuführ- und Verteilersystemen

- ▶ Gesamtlösung für die Produktionslinie mit Leistungs- und Produktivitätsschätzungen
- ▶ Installation und Einhaltung gesetzlicher Vorgaben
- ▶ Schulungen für Bedienpersonal und technische Fachkräfte auf Kundenseite

Mit Ishida erhalten Sie weit mehr als die marktführende Waage: Sie profitieren von einem umfassenden, unvergleichlichen Serviceportfolio zur Sicherstellung Ihrer vereinbarten Anlagenperformance –alles unterstützt vom Erfinder der Mehrkopfwage, mit der weltweit größten Erfahrung, der breitesten Expertise und den meisten erfolgreichen Anwendungen.



Ishida ist immer an Ihrer Seite

Wollen Sie Food Waste und Verpackungsabfall reduzieren und Kosten sparen? Winzige Fremdkörper finden und große Leistungssteigerungen erreichen? Intelligenter Wege finden, um den Produktverlust deutlich zu senken?

Seit über 130 Jahren verwandeln wir Fragen in Antworten. Wir bieten Ihnen die Produkte, die Branchenkenntnisse und das Know-how.

Vertrauen Sie Ishida

Den Vertrauensnachweis liefern wir jeden Tag. Hier sind überzeugende Gründe für Ihr Vertrauen in uns:

- ▶ Komplettes Sortiment von Mehrkopfwagen, Röntgenprüfsystemen, Kontrollwaagen, Schalenversiegeln, Verpackungs- und Leckdetektions-Systemen plus ergänzende Software
- ▶ Schnelle und effiziente Installation nach Ihren Vorgaben
- ▶ Produziert gemäß strengster Industriestandards und ausgestattet mit modernster Technologie inklusive KI
- ▶ Spezialisten für Lebensmittel- und Non-Food-Anwendungen
- ▶ Vollständige Flexibilität, von der Einzelmaschine bis zur integrierten Linie
- ▶ Maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Branche und Ihre Produkte
- ▶ Support bei Ersatzteilen und Service, meistens innerhalb von 24 Stunden
- ▶ Expertenschulungen online oder bei Ihnen vor Ort
- ▶ Engagierte Techniker sind rund um die Uhr verfügbar



Helpline Ersatzteile Service TSchulungen

Ishida Europe,
11 Kettles Wood Drive,
Woodgate Business Park,
Birmingham,
B32 3DB
+44 (0)121 607 7700
ishidaeurope.com

Ishida Polen
info@ishidaeurope.com

Ishida Tschechien
+420 220 960 422
info@ishidaeurope.com

Ishida Niederlande
+31 (0)499 39 3675
info@ishidaeurope.com

Ishida Ostafrika
+254 (0)20 8124333
info@ishidaeurope.com

Ishida Frankreich
+33 (0)1 48 63 83 83
info@ishidaeurope.com

Ishida Rumänien
+40 731 34 79 34
info@ishidaeurope.com

Ishida Deutschland
+49 (0)791 945 160
info@ishidaeurope.com

Ishida Südafrika
+27 (0)11 976 2010
info@ishidaeurope.com

Ishida Mittlerer Osten
+971 (0)4 299 1933
info@ishidaeurope.com

Ishida Schweden
+46 (0)852517620
info@ishidaeurope.com