



PRODUKTBROSCHÜRE



**Weighers and weighing systems
for static, dynamic and continuous weighing**



Willkommen bei Jesma A/S

Jesma ist ein visionäres, dänisches Unternehmen, das in den Bereichen Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Waagen und Wiegesysteme für statische, dynamische und kontinuierliche Verwiegung tätig ist.

Wiege- und Dosiertechnik sind unsere Schwerpunkte. Alle Jesma Produkte werden für marktführende Betriebssicherheit, bei höchster Anwenderfreundlichkeit, konstruiert und dimensioniert.

Jesma wurde 1917 als „Standard Vaegtfabrik“ gegründet und hat sich seitdem zu einem führenden Lieferanten für unterschiedlichste Industriezweige entwickelt. In diesem Zusammenhang sind die wichtigsten Kennzeichen höchst mögliche Präzision in Verbindung mit bestmöglicher Betriebssicherheit. Jesma hat durch seine jahrelange Tätigkeit eine solide Erfahrungsgrundlage im Segment Wiegetechnik unterschiedlichster Art aufgebaut. Wir sind somit in der Lage unsere Kunden in der frühen Planungsphase kompetent zu beraten.

Im Dezember 2009 hat Jesma das Unternehmen „Dansk Vaegtindustri“ übernommen und dabei seine Aktivitäten um die Bereiche statische Verwiegung, Metalldetektion und Kontrollverwiegung erweitert.

Darüber hinaus hat die Übernahme von „Dansk Vaegtindustri“ zu einem erheblichen Wachstum in den Wartungs-, Eichungs- und Verifikationsaktivitäten geführt, mit dem Ergebnis das Jesma nun als Universallieferant alle Typen und Varianten im Segment Wiegetechnik anbieten kann.

Diese Broschüre gibt Ihnen einen Überblick über unsere Aktivitäten und unsere Produktschwerpunkte in Bezug auf wiege- oder dosiertechnische Lösungen.

Wir wünschen Ihnen ein anregendes Lesen dieser Broschüre. Benötigen Sie weiterführende Informationen über Möglichkeiten und Vorteile von Jesma als Lieferant, sind Sie jederzeit willkommen unsere Verkaufsabteilung zu kontaktieren.





Jesma arbeitet mit Kunden, Lieferanten und Forschungsinstituten eng zusammen, mit dem Ziel, nur optimale Lösungen von höchster Qualität zu liefern.

Die Jesma Produktreihen innerhalb des Themenbereiches dynamische Wiegetechnik umfassen: Dosierbandwaagen, Förderbandwaagen, Flowwaagen, Differentialwaagen, Durchlaufwaagen, Dosieranlagen und Kontrollwaagen.

Unsere Produkte werden in einem umfangreichen Standardprogramm angeboten und decken damit einen großen Teil des Marktbedarfes ab.

Des Weiteren sind alle Produkte von Jesma auch in projektbezogenen Sonderausführungen lieferbar. Dabei werden annähernd alle Produktkapazitäten, von weniger als 1 kg/h bis mehr als 2000 t/h, abgedeckt.

Hierbei kann die Aufgabenstellung z. B. eine komplexe Dosieranlage sein, oder aber Spezialsoftware für statische Wiegelösungen.

In der technischen Abteilung entwickeln unsere Ingenieure laufend neue Produkte mit dem Ziel, die Betriebssicherheit, Anwenderfreundlichkeit und Meßgenauigkeit in den Wiegeprozessen bei unseren Kunden zu optimieren.

Bevor Jesma neue Produkte vermarktet, sind bereits umfassende Produktprüfungen und Messreihen in unserem Testcenter vorgenommen worden. Damit sind wir zu 100% sicher, dass unsere Produkte die hohen Anforderungen des Markts und uns selbst gerecht werden.

Abgesehen von Entwicklungsprojekten ist es für unsere Kunden möglich eigenes Produktionsmaterial in unserem Testcenter hinsichtlich spezifischer Eigenschaften wie z. B. Fliesseigenschaften, Viskosität, Staubentwicklung usw. zu prüfen, um eine optimale, projektangepasste Lösung in Bezug auf das getestete Material zu realisieren.



BANDWAAGEN



Jesma bietet ein breites Produktspektrum an Dosier- und Förderbandwaagen für die Getreide/ Futtermittel-, technische, chemische und Lebensmittelindustrie an. Außer marktführender Betriebssicherheit, langer Lebensdauer und höchster Meßgenauigkeit gibt es bei unseren Bandwaagen folgende Schwerpunkte:

- Alle Jesma Bandwaagen werden, bezogen auf das jeweils aktuelle Projekt, dimensioniert. Dabei stellt Jesma sicher, dass das Produkt dem Bedarf und Erwartungen des Kunden entspricht.
- Der Tacho Rotationsgeber wird immer auf die Leerlaufrolle montiert. Dadurch werden Bandlaufprobleme unverzüglich als Alarmsignal ausgegeben.
- Konvexe Triebrollen sichern automatisch einen zentrierten Bandlauf des Förderbandes.
- Extra dimensionierte Wägezellen sichern höchste Meßgenauigkeit, auch bei unebenen Materialströmen.
- Lieferbar nach ATEX Richtlinien für Zone 21.
- Als Stahl lackiert oder in nichtrostenden Ausführungen verfügbar.

JesBelt A und VBA

- Meßgenauigkeit ab 0,25 %
- Nach OIML R-50, Welmec und MID Richtlinien mit einer Genauigkeit ab +/-0,25 % lieferbar.
- Modular aufgebaut, so dass eine Standard Bandwaage ohne erhebliche Kosten nach OIML R-50, Welmec und MID Richtlinien nachträglich geeicht werden kann.
- Automatische Bandspannung reduziert die Notwendigkeit für Betriebsstops und Wartung.
- Möglichkeit die Waage mit automatischer Bandlaufeinstellung auszustatten (Option) - Reduziert
- Betriebsstops für Wartung.



JesBelt S

- Eine einfachere und kostengünstigere Alternative zur Jesbelt A und VBA
- Meßgenauigkeit ab 0,5%
- 12 Standardgrößen
- Möglichkeit für Kunden- und Projektanpassung
- Manuelle Bandspannung



JesBelt D

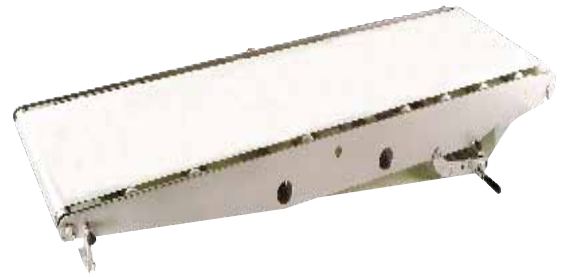
- Kompakte Bauweise
- Einfacher, schneller Bandwechsel
- Automatische Bandspannung
- Meßgenauigkeit ab 0,5%

BANDWAAGEN



JesBelt K

- Sehr reinigungsfreundlich, dadurch geeignet für Lebensmittelförderung.
- Einfacher, schneller Bandwechsel
- Meßgenauigkeit ab 0,5%

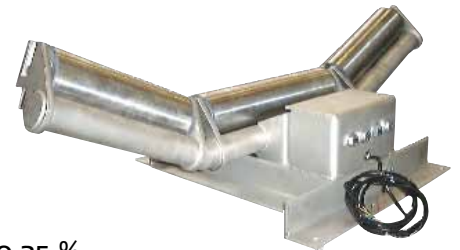


VBF

- Besonders verschleißarmes Förderband für Materialien wie Glas, Stein und Kies.
- Widerstandsfähig bis zu einer permanenten Materialtemperatur von 200°C.
- Robuster, einfacher Aufbau – einfache Wartung.
- Dieser robuste Aufbau macht die VBF für Schwerindustrien interessant.

Förderbandwaage VIBB

- An vorhandene Förderbänder anpassbar – einfache Wiegelösung.
- Entsprechend den vorhandenen Förderbändern konstruiert – kurze Inbetriebnahmezeit.
- Nach OIML R-50, Welmec und MID Richtlinien mit einer Genauigkeit ab $\pm 0,25\%$ lieferbar.



JesBuffer

- Für sehr leichte Materialien wie Stroh, Mineralwolle und Biobrennstoffe geeignet.
- Eine konstante Schichtstärke sichert eine sehr genaue Dosierung

JesTrack

- Das automatische Bandedstellsystem JesTrack beseitigt das Risiko eines Bandschieflaufes und reduziert unvorhergesehene Betriebsstops auf ein absolutes Minimum.

FLOWWAAGEN



Die Flowwaagen von Jesma werden hauptsächlich für die Prozessverwiegung von Schüttgütern wie Pulver und Granulat eingesetzt. Die Flowwaagen von Jesma benötigen wenig Platz zum Einbau.

Die Jesma Flowwaagen sind somit die richtige Wahl bei einer Prozessmessung, in der die Einbaumöglichkeiten begrenzt sind.

JesFlow

- Die JesFlow von Jesma ist in 5 Größen, mit Kapazität von $\lt; 1 \text{ m}^3/\text{h}$ bis - Die JesFlow Waage sichert, durch die mechanische Messung von Zentripetalkräften, eine sehr hohe Messgenauigkeit.
- Eine geringe Maximalhöhe von 524 mm erleichtert die Einbaumöglichkeiten.
- Überlastsicherungen an den Wägezellen, die außerhalb des Schüttstromes angeordnet sind, sichern eine lange Lebensdauer.
- Staubdichte Konstruktion durch hochwertige Dichtungen an den Revisionstüren.
- Das Fehlen beweglicher Teile sichert eine lange Lebensdauer und reduziert die Wartungszeiten.



Prallplattenwaagen VPR

- Die Prallplattenwaage Typ VPR ist in 5 Größen, mit Kapazität bis - Die einfache Konstruktion, ohne bewegliche Teile, sichert eine einfache Installation und lange Lebensdauer.
- Die Messgenauigkeit in der Verwiegung wird von Materialablagerungen auf der Prallplatte nicht beeinflusst.
- Eine Maximalhöhe von weniger als 800 mm erleichtert die Einbaumöglichkeiten.
- Staubdichte Konstruktion durch hochwertige Dichtungen an den Revisionstüren.
- Das Fehlen beweglicher Teile sichert eine lange Lebensdauer und reduziert die Wartungszeiten.



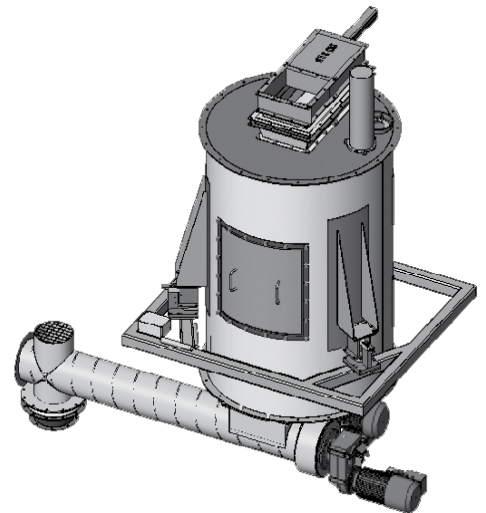
DIFFERENTIALWAAGEN



Die Jesma Differentialwaagen sind für kontinuierliche Dosierung oder prozentualer Mengenregulierung von feuchten Materialien und Schüttgütern einsetzbar.

Durch wiederholte Gewichtsmessungen und optimaler Steuerung der Dosierschnecke liefert Jesma Differentialwaagen mit bahnbrechenden Meßgenauigkeiten ohne prozessstörende Lastspitzen.

- Die Differentialwaage VDI von Jesma wird zu 100% an die Kunden- und Projektspezifikation angepasst. In Zusammenhang mit einer Wiegesteuerung von Jesma sind die Meßgenauigkeiten marktführend, auch während der Behälter wieder befüllt werden muss.
- Der konstante Materialstrom wird durch die Hebeschnecke gesichert, wodurch sich keine Materialbrücken in dem Wiegebehälter aufbauen können.
- Förderschnecken mit steigendem Intervall und fallendem Wellendiameter reduzieren die Gefahr einer Materialkomprimierung. Die Betriebsicherheit wird dadurch optimiert.
- Optimale Wiegemessung durch eine Konstruktion mit 3 Wägezellen.
- Eine anwenderfreundliche, ausziehbare Förderschnecke sichert eine einfache Wartung und Reinigung.
- Das Dosiermaterial kann im Jesma Testcenter beurteilt werden, um die optimale Waagenkonstruktion in Bezug auf die Materialeigenschaften wählen zu können.



DURCHLAUFWAAGEN



Das komplette Programm von Durchlaufwaagen besteht aus 8 Standardgrößen mit einer Kapazität bis zu 900 m³/h.

Die Durchlaufwaagen können überall in einer Produktion, in der ein dynamischer Schüttstrom gewogen werden muss, eingesetzt werden.

JesHopper-Intake

Die Schwerpunkte der JesHopper-Intake Waagen von Jesma sind:

- Messgenauigkeit <math>< 0,1\%</math>
- Nach OIML R-107, Welmec und MID Richtlinien mit einer Genauigkeit ab $\pm 0,2\%$ lieferbar.
- Ein hoher Schreitwinkel im Behälter sichert die vollständige Entleerung bei höchster Messgenauigkeit. Revisionstüren sichern den einfachen Zugang für die Wartung.
- Als Stahl lackiert oder in nichtrostenden Ausführungen verfügbar.



BEHÄLTERWAAGEN



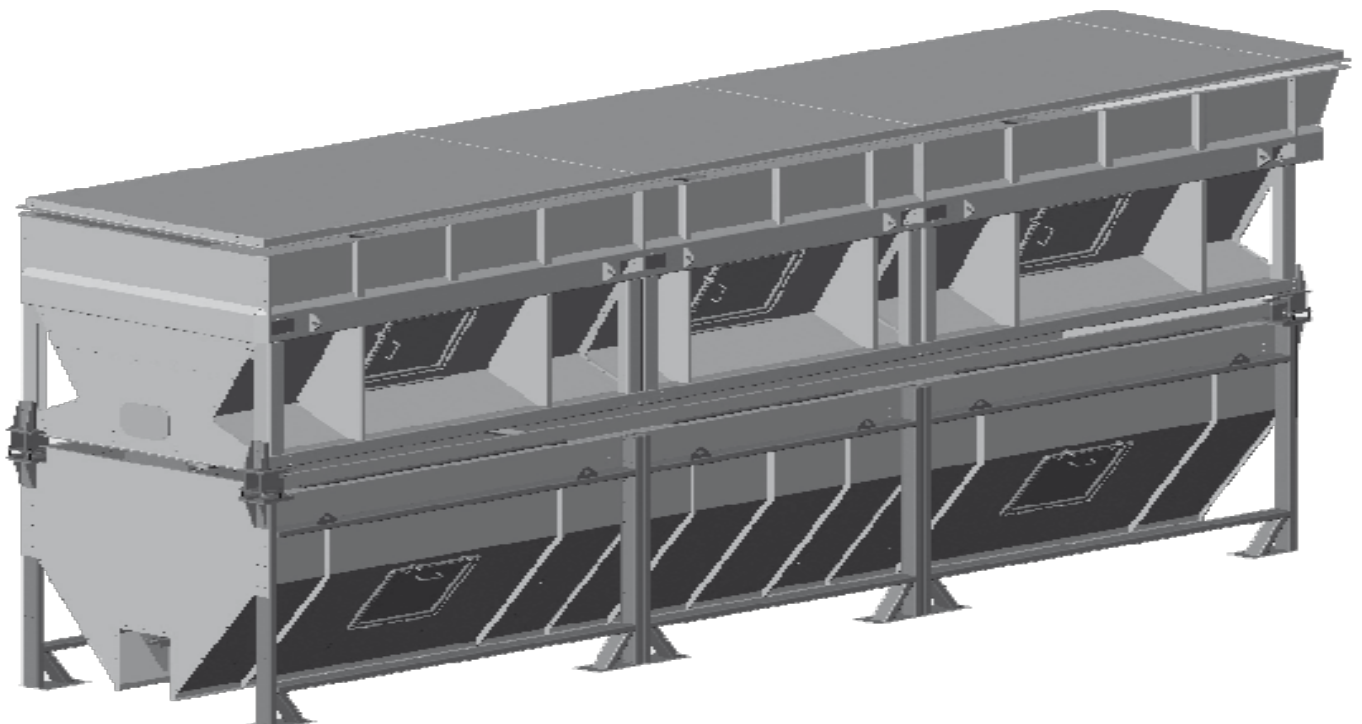
Jesma bietet eine Vielzahl unterschiedlicher Behälterwaagen für flexible Batch - Verwiegung.

Die Behälterwaagen sind für den Einsatz in Futtermittelindustrien konstruiert und sind in Größen von 200 bis 10.000 kg pro Batch lieferbar.

Die Jesma Behälterwaagen sind modular und flexibel aufgebaut. Die Länge kann an das jeweilige Projekt angepasst werden.

Behälterwaage VBE

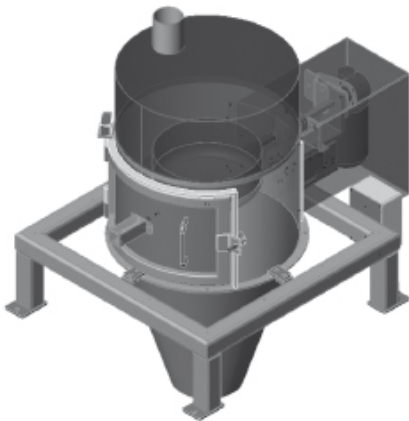
- Staubdichte Konstruktion
- Als Einzelbehälterausführung und niedrige Bauhöhe lieferbar
- Als Doppelbehälterausführung für höchste Batch Kapazität



MIKRO- UND LAB DOSIERWAAGEN



Jesma bietet eine umfangreiche Reihe von Mikro- und Labdosierwaagen an. Die optimale Waage für Ihr Projekt wird durch die gewünschte Stundenkapazität und die spezifischen Materialeigenschaften definiert.



Labdosierwaage VBE/EED

- Kapazität ab 2kg mit einer statischen Genauigkeit von nur $\pm 0,5\text{g}</math>.$
- Kapazität bis $20\text{kg}</math> mit einer statischen Genauigkeit von nur $\pm 5\text{g}</math>.$$
- Der oberflächenbehandelte Wiegebehälter wird zur Entleerung um 180° gedreht. Die Restreinigung erfolgt mit einem pneumatischen Hammer am Wiegebehälter, um eine optimale Entleerung und minimale Restverunreinigung zu gewährleisten.

Mikrodosierwaage VSS/EE

- Kapazität von 20kg bis 100kg mit einer statischen Genauigkeit ab nur $\pm 5\text{g}</math>.$
- Behälterentleerung durch zwei oberflächenbehandelte Klappen, die 90° schwenken. Die Restreinigung erfolgt mit einem pneumatischen Hammer am Wiegebehälter, um eine optimale Entleerung und minimale Restverunreinigung zu gewährleisten.



Mineralwaage VBE/EE

- Außer Lab- und Mikrodosierwaagen liefert Jesma auch ein breites Programm von Mineralwaagen für jeden Bedarf.
- Kapazität ab 5kg bis 1500kg
- Statische Messgenauigkeit ab $\pm 10\text{g}</math>.$

MIKRO- UND LABDOSIERANLAGEN



Das Kennzeichen für ein qualitativ, hochwertiges Futtermittel ist die kontrollierte und genaue Zufuhr der verschiedenen Ingredienzien.

Die Mikro- und Labdosieranlagen von Jesma sind für die Feindosierung von Mineralien, Vitaminen und anderen Rohstoffen entwickelt, bei denen Überdosierungen kritisch und kostspielig sein könnten. Durch sorgsame Auswahl von Materialien und Komponenten bietet Jesma kundenangepasste Dosieranlagen mit höchster Messgenauigkeit und minimaler Restverunreinigung an.

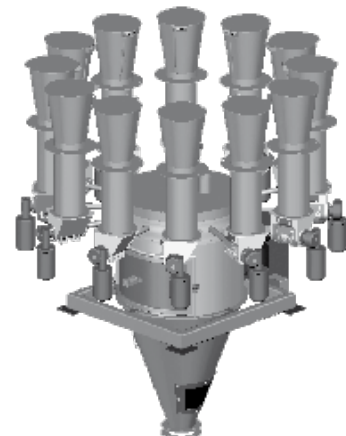
Mikrodosieranlagen



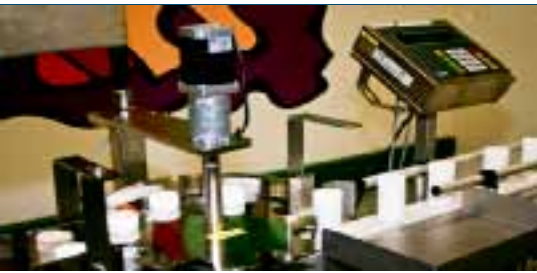
- Eine komplette Mikrodosieranlage von Jesma ist standardmäßig mit bis zu 24 Silos lieferbar. Die Silos können nach Kundenwunsch und verfügbarem Platz kreisförmig oder quadratisch angeordnet werden.
- Um eine optimale Entleerung der Silos und gleichmässige Zufuhr an die Dosierschnecken mit schwer laufenden Materialien zu erreichen, können alle Silos mit Hebeschnecke und Schieber ausgerüstet werden. Die Silo- und Dosieranlagen werden, im Verhältnis zur Füllung, Silogröße, Siloboden, Grob- und Feindosierung, an das jeweilige Projekt angepasst.

Labdosieranlagen

- Die Jesma Labdosieranlagen sind für eine sehr genaue Mischung von Vitaminen und Mikronährstoffen, die durch eine Rezeptur dosiert werden müssen, entwickelt worden.
- Bei einer Jesma Labdosieranlage können Förderschnecken unter den Silos herausgezogen werden, wodurch ein schneller Materialaustausch, ohne Restverunreinigung möglich ist.
- Für eine optimale Dosiergenauigkeit können federgeführte Dosierendklappen geliefert werden. Diese sichern bei Erschütterungen, dass kein zusätzliches Material in den Wiegebehälter rieselt.



KONTROLLWAAGEN

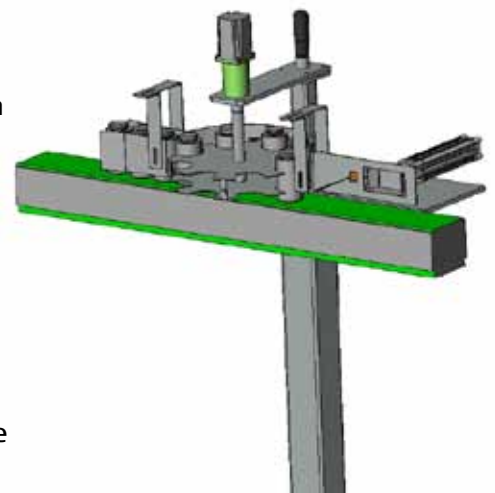


Jesma hat in den letzten Jahren mehrere Kontrollwaagen nach Kundenwunsch entwickelt.

Jesma hat sowohl kleine Zufuhreinheiten für Produktionslinien, als auch schlüsselfertige Kontrollanlagen gebaut.

JesCheck-Karussell

- JesCheck-Karussell ist für Kontrollverwiegung und Sortierung von Gläsern und Dosen auf einem Transportband entwickelt worden.
- JesCheck-Karussell kann dort installiert werden, wo Dosen, Behälter, Gläser und Flaschen gewogen werden müssen, ohne die Transportlinie zu unterbrechen.
- Die Installation von JesCheck-Karussell kann ohne erhebliche Änderungen an der vorhandenen Anlage durchgeführt werden, wodurch die Installationszeit und die Zeit für den Betriebsstop reduziert werden.
- Wenige bewegliche Teile sichern eine lange Lebensdauer und reduzieren das Risiko für Betriebsstops.
- Das austauschbare Karussell kann für verschiedene Produktgrößen, ohne lange Wechselzeit, angepasst werden.



Jescheck-Metal

- Jescheck-Metal ist eine Kombination aus Kontrollwaage und Metall-Detektor.
- Es werden zwei Aufgaben in einem Arbeitsgang ausgeführt, was wiederum Zeit und Platz in der Produktionslinie spart. Das Resultat ist eine verbesserte Produktionseffizienz.
- Die voll programmierbare Steuerung ermöglicht eine Anpassung an jede Produktionslinie.

AUSWERTUNG UND STEUERUNGEN



Jesma liefert eine große Auswahl von Wiegesteuerungen für jeden Anwendungsfall, sowohl für Standardlösungen, als auch für Spezialanwendungen.

JesTronic 400

- JesTronic 400 ist für die Steuerung von statischen und dynamischen Wiegeprozessen einsetzbar und kann alle Prozesse in Verbindung mit Schüttgütern kontrollieren.
- Die JesTronic 400 Anzeiger können für bis zu 7 Jesma Produktlinien eingesetzt werden. Über die RS422 / RS485 Schnittstellen, mit ASC II oder Modbus Datenkommunikation läuft die Datenerfassung problemlos.



WC-9604

- Jesma WC-9604 ist eine computerbasierte Wiegesteuerung, die insbesondere für Wägeprozesse mit kontinuierlichen Waagen wie Bandwaagen, Flowwaagen und Differentialwaagen entwickelt worden ist. Durch die Leittexte in der Anzeige sowie international verwendeten Funktionstasten gemäß EU Standard ist die WC-9604 sehr anwenderfreundlich.
- Mit automatischer Nachlaufkorrektur und die mögliche Eichung nach OIML, Welmec und MID erfüllt die WC-9604 die Bedürfnisse des Marktes, in Bezug auf Geschwindigkeit, Sicherheit und Genauigkeit.
- Datenkommunikation durch RS422 oder RS485 mit PLC Protokoll und der Möglichkeit einer Datenerfassung über Profibus.



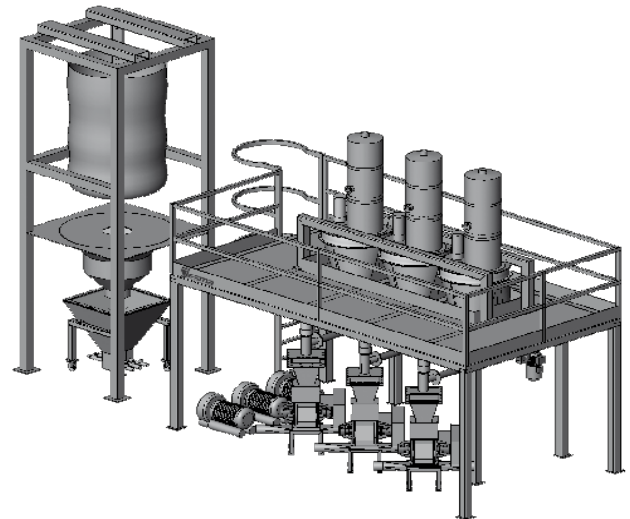
PROJEKTLEITUNG



Die Fähigkeit einer umfassenden Projektleitung ist das Vermögen ein Projekt von der Idee, bis zum Betrieb zu entwickeln, konstruieren und zu kontrollieren. Eine Fokussierung auf die Bedürfnisse unseres Kunden ist hierbei ein wesentlicher Ausgangspunkt. Bei Jesma haben wir die notwendige Erfahrung – wir stellen die richtigen Fragen, um eine gesicherte Basis für das Projekt gewährleisten zu können.

Im Dialog mit unserem Kunden wird ein detailliertes Angebot, welches die individuellen Bedürfnisse des Kunden widerspiegelt, erarbeitet.

Mit einem versierten Stab von Technikern und Projektleitern bietet Jesma eine professionelle Beratung bei der Projektierung Ihrer Waagenausrüstungen.



Als Option zu unserem umfangreichen Waagenprogramm bieten wir auch ergänzende Produkte für schlüsselfertige Wiegesysteme.



- Komplett Stahlbearbeitung und Stahlaufbau
- Manuelle, mechanische und pneumatische Füllsysteme
- Transportsysteme
- Wiegeelektronik und komplette Dosiersteuerungen
- Metalldetektion
- Statische Waagen von kleinen Analysewaagen bis zu Bodenwaagen in Sonderabmessungen

Entwicklung und Konstruktion sind Schwerpunkte von Jesma. Wir garantieren eine hochwertige Produktqualität mit kompetenter Beratung, um eine optimale Lösung für Ihren Bedarf sicher zu stellen.



SERVICE, EICHUNG UND VERIFIKATION



Jesma bietet ein einzigartiges Servicekonzept, welches Service, Wartung, Eichung und Verifikation der unterschiedlichsten Waagentypen und Dosiersysteme umfasst.

Waagen und Wiegesysteme sind oft wichtige Glieder innerhalb der Produktionskette, daher ist die regelmäßige Wartung bei Normalbetrieb und der schnelle Einsatz bei Betriebsstopp unabdingbar.

Die Waagen sind oft Knotenpunkte in einer Produktion! Es ist daher von ausschlaggebender Bedeutung dass die Hilfe schnell und unverzüglich vor Ort ist.

Jesma liefert hochwertige Wiegeausrüstungen. Wir stellen dafür hohe Qualitätsforderungen an unsere Lieferanten und unsere eigenproduzierten Wiegesysteme. Dabei können Jesma Kunden immer auf höchste Qualität und hervorragende Serviceleistungen bauen.

Eine Servicevereinbarung mit Jesma zahlt sich schnell aus. Der Servicevertrag selbst ist kostenlos. Jesma verwaltet den Servicevertrag und den Serviceintervall. Servicefunktionen werden mit Ihnen, abhängig von Ihrem Bedarf und Ihrer Qualitätssicherung, festgelegt.



Ein Servicevertrag kann folgendes umfassen:

- Funktionskontrolle
- Wiegeprüfung
- Eichungszertifikat
- Rezertifizierung und Waagengenehmigung bevor das Zulassungsdatum abläuft.





Jesma Vejeteknik
Helsingørvej 18
DK-7100 Vejle
Tel. +45 75 72 11 00
Fax: +45 75 72 12 22
E-mail: Jesma@jesma.dk
www.jesma.dk