

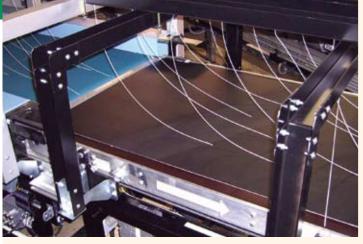




... Von der schwingenden Saite



... closer to your business



Pesa Lösungen sind in Unternehmen unterschiedlichster Branchen und Größe erfolgreich im Einsatz. Überall dort, wo Wissen um Facts, Trends und Möglichkeiten der Logistik im Fokus stehen. Hier leisten wir unseren Beitrag dazu, dass Mensch und Technik, Management und Geschäftsprozesse optimal aufeinander abgestimmt sind und reibungslos ineinandergreifen. Fortsetzung folgt. Wir freuen uns immer über neue Herausforderungen!



## Members of the Bizerba Group

Bizerba GmbH & Co. KG Wilhelm-Kraut-Straße 65 72336 Balingen Deutschland Tel. +49 7433 12-0 Fax +49 7433 12-2696 marketing@bizerba.de

www.bizerba.com

Pesa Waagen AG Witzbergstrasse 25 8330 Pfäffikon Schweiz Tel. +41 44 9521070 Fax. +41 44 9521072 info@pesa.ch

www.pesa.ch

Bizerba Ges.m.b.H. & Co.KG Birostraße 12 1230 Wien Österreich Tel. +43 1 61068-0

Fax +43 1 61068-310 info@bizerba.at www.bizerba.at

Bizerba Schweiz AG Leutschenbachstrasse 45 8050 Zürich Schweiz Tel. +41 44 30744-44 Fax +41 44 30744-66

info@bizerba.ch

www.bizerba.ch

Industrialaan 4 1702 Groot-Bijgaarden Belgien Tel. +32 2 46600-81 Fax +32 2 46614-64 info@bizerba.be www.bizerba.be

Bizerba België N.V.









Die Pesa Schwingsaiten-Technologie basiert auf einem ebenso einfachen wie genialen Prinzip: Die Zugspannung der schwingenden Saite wird durch die eingeleitete Masse beeinflusst, wodurch sich die Schwingungsfrequenz der Saite ändert. Aus dieser Änderung der Schwingungsfrequenz wird das Gewicht berechnet.

... Mit feinem Gespür auf den Punkt genau ...

#### Gewichtsbestimmung durch Hybrid-Massenmessung

Bei Pesa 2-Saiten-Digital-Massenmessgebern wird die zu messende Kraft über Hebelwerk, Parallelogramm oder Membrane reduziert, um dann die eigentliche Wägezelle zu belasten. Dort ändert sich die Spannkraft der Saite, die durch einen Erregerstrom in einem Magnetfeld in Eigenschwingung gebracht wurde. Die Änderung der Frequenz wiederum erzeugt einen digitalen Gewichtsmesswert. Ergänzt um eine integrierte CPU, um Software und Schnittstellen liefert der äusserst kompakte Sensor seine Gewichtswerte direkt an eine Industriesteuerung, einen PC oder an eine Anzeige.

Das Signal mit einer internen Auflösung höher als 1'600'000 (ppm) wird digital – komplett ohne A/D-Wandlung – und mit einer Signalausbeute höher als 20 % übertragen.

#### Globalisierung ganz praktisch

Um Gravitationskräfte zuverlässig zu eliminieren, gibt es nur ein Mittel: Die unbekannte Masse muss mit einer bekannten, sprich Referenzmasse, verglichen werden können. Beide Massen sind dann zwar beschleunigungsunempfindlich, jedoch im gleichen Ausmass, so dass der Vergleich überall auf der Erde unverfälschte Masseergebnisse liefert.

Dank des von Pesa patentierten Massenvergleichs sind 2-Saiten-Digital-Massenmessgeber auch im eichfähigen Verkehr mit Neigungen von bis zu 10 % zugelassen. Darüber hinaus lassen sich mit Pesa 2-Saiten-Digital-Massenmessgebern – ohne Einstellungsänderungen – auch eichfähige Mehrbereichs- und Mehrteilungs-Applikationen realisieren.

Gute Gründe, warum

Pesa 2-Saiten-Digital-Massenmessgeber und Wägemodule ein breites Anwendungsspektrum finden: in Messbereichen von 100 g bis 1500 kg und in Wägeplattformen für bis zu 6000 kg.

#### So greift eins ins andere

Der Pesa 2-Saiten-Digital-Massenmessgeber basiert auf wenigen aber hochwertigen Einzelteilen, die nach dem Einbau jahrelang präzise und ohne Serviceansprüche ihren Dienst tun. Mit dem Prinzip der Massenmessung werden beschleunigungsbedingte Einflüsse, wie sie auf Förderstrecken auf Bühnen vorkommen, gedämpft. Auch asymetrische Lastverteilungen auf Durchlaufwaagen haben so gut wie keinen negativen Einflüss auf die Messergebnisse. Mit Hilfe der mechanischen Parallelogramm-Technik wird zudem die Anpassung an verschiedene Einsatzgebiete möglich. Die gleiche Plattform kann völlig unkompliziert auf unterschiedliche Lastbereiche eingestellt werden, wobei die große Wägeplattform des Lastaufnehmers maximale Abmessungen der Wägebänder erlaubt.

Es lebe der feine Unterschied. Weil alles mit allem zusammenhängt und weil jede noch so winzige Verbesserung zu gewaltigen Verbesserungen im Gesamtsystem führt.







Die Spitzenstellung der Pesa ist kein Zufall, sondern das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung und innovativer Weiterentwicklung entsprechend neuer Marktanforderungen. Hochwertige Produkte sowie kundenorientierte Planung und Service haben das Traditionsunternehmen zu einem gefragten Partner der Industrie und renommierter Logistikanbieter gemacht.

# ... Gemeinsam Zukunft gestalten ...



#### Schon heute von morgen

Pesa wurde 1972 aus einem Zusammenschluss mehrerer bereits in der Wägetechnik tätigen Firmen gegründet. Seit 2007 gehört das Unternehmen zur Bizerba Gruppe – einem weltweit operierenden, in weiten Bereichen marktführenden Technologieanbieter für professionelle Systemlösungen der Wäge-, Informations- und Food-Servicetechnik

Im Bereich Logistik und Intralogistik können beide zusammen komplette Konzepte und Technologien rund um das Fördern, Lagern, Kommissionieren, Sortieren, Etikettieren, inklusive übergreifender Steuerungs- und Softwareapplikationen, umsetzen. Nicht zuletzt Ausdruck der Bizerba Unternehmensphilosophie:

Immer das Ganze zu sehen, mit neuen Ideen mehr Nutzen für den Kunden zu schaffen und dabei auf flexible, offene Lösungen zu vertrauen.

Konsequente Kundenorientierung versteht Pesa als einen Zyklus von Beratung, Projektierung, Installation und Service. Für Pesa Produkte werden Komponenten höchster Qualität verwendet und in der Fertigung sorgfältig und genau verarbeitet. Hier wie auch in der Entwicklungsabteilung herrscht ein Arbeitsumfeld, in dem Mitarbeiter ihre besondere Qualifikation und ihr außergewöhnliches Engagement voll entfalten können.

#### Fünf-Punkte-Leistungsversprechen

#### Kundenorientierung

Angefangen bei Forschung und Entwicklung und direkt an den Wünschen und Aufgabenstellungen der Auftrag geber ausgerichtet.

#### Beratung

Die Beratung vor Ort ermöglicht es, uns ein präzises Bild über die jeweilige Anwendung zu machen und eine massgeschneiderte Lösung anzubieten.

#### Projektierung

Mit dem Ziel einer aufgabenorientierten Systemlösung wird Pesa Technologie immer individuell auf die Anwendung zugeschnitten.

### Installation

Fachgerechte Aufstellung und professioneller Einbau garantieren nicht nur wirtschaftlichen und zuverlässigen Betrieb, sondern lange Lebensdauer.

#### Service

Unser Service-Team leistet optimale Wartung und sichert die schnelle Ersatzteilversorgung ebenso wie die reibungslose Instandsetzung.

