

Durchlaufverwiegung & Volumenmessung

Wiegen und Messen ohne Bandstopp



- ▶ Modulare Systemkomponenten
- ▶ Flexible Integrationsfähigkeit
- ▶ Eichfähig nach OIML R 51 und R 129
- ▶ Hohe Bandgeschwindigkeiten, feine Auflösung
- ▶ 5 Anwendungsprogramme



Durchlaufverwiegung

Soehnle Professional hat seine bewährte industrielle Wägetechnik für die besonderen Anforderungen der Durchlaufverwiegung weiterentwickelt und mit einem kleineren Eichwert neu zertifiziert. Das Angebot reicht von der Lieferung wägetechnischer Komponenten bis hin zur kompletten Lösung mit Wägetechnik, Förder-technik, Steuerung und Volumenmesssystemen. Ihr Vorteil: Sie erhalten alles aus einer Hand!

Rationalisierungspotential für Ihr Unternehmen

Der übliche Ablauf, Güter statisch zu wiegen, ist nicht rationell, wenn große Mengen an Gütern im Wareneingang, im Produktionsprozess oder im Versand innerhalb des Materialflusses verwogen werden müssen. Ein Stoppen des Wiegeguts auf der Waage ist beim Einsatz von Fördertechnik zeit- und personalaufwändig und damit kostenintensiv. Der Betriebsablauf wird rationeller, wenn die Ermittlung des Gewichtswertes im dynamischen Zustand erfolgt, d. h.:

- ▶ Wiegen ohne Bandstopp
- ▶ Förder-, Steuer- und Wägetechnik aus einer Hand
- ▶ Flexible Integrationsfähigkeit und Netzwerkanbindung durch unterschiedliche Bus- oder serielle Schnittstellen
- ▶ Integrierbar in bestehende Produktionslinien und Förderanlagen
- ▶ Hohe Bandgeschwindigkeit bis 2 m/s
- ▶ Wägebereiche: Von 3 bis 3.000 kg
- ▶ Ablesbarkeit ab 1 g
- ▶ Auflösung bis 3.200 eichfähigen Ziffernschritten
- ▶ Zulassung als selbsttätige Waage nach SWE, SKW, PAW, GAW und PG, nach OIML R51-1
- ▶ Genauigkeitsklasse XIII(1) oder Y(a); XIII(2) oder Y(b)
- ▶ Eichwert $e \geq 1$ g
- ▶ Mehrbereichswaagen
- ▶ Temperaturbereich - 15°C ... 40°C
- ▶ Vermessen der Frachtstücke mit Volumenmesstechnik und Bilderfassung

Eine lohnende Investition

Eine wichtige Voraussetzung für den Erfolg eines Systems ist seine Wirtschaftlichkeit. Durch die vielfältigen Rationalisierungsmöglichkeiten amortisieren sich Durchlaufverwiegungsanlagen in kürzester Zeit. Unsere Projektingenieure nennen Ihnen, nach einer eingehenden Analyse Ihrer Voraussetzungen, Ihr Einsparpotential.

Es gibt schon eine Vielzahl von Lösungsbeispielen

- ▶ Briefverwiegung
- ▶ Volumen- und Gewichtserfassung im Cargo- und Frachtbereich
- ▶ Frachtkostenberechnung im Logistikbereich
- ▶ Vollständigkeitskontrolle bei Fertigprodukten (Füllmengenkontrolle)
- ▶ 100% Kontrolle z.B. bei der Spritzgussverarbeitung, der Montage und bei Verpackungsprozessen

5 Anwendungsprogramme

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Wiegen und Trieren | > Zur reinen Gewichtsermittlung |
| 2. Summieren | > Summieren von Gewichten in einen Summenspeicher
> Gewichtserfassung mit Summenfunktion |
| 3. Kontrollieren | > Gut-Schlecht-Kontrolle
> Vergleich des ermittelten Gewichts mit dem Sollgewicht |
| 4. Füllmengenkontrolle | > Kontrollieren nach TU/TO in Statistikfunktionen |
| 5. Klassifizieren | > Einteilung in 5 Gewichtsklassen
> Summieren von Wägegut mit einer Klassenzuordnung |

Standardmodule



Bestellinformationen

Bestellnummer	Wägebereich	Ziffersschritt	Abmessungen	Fördergeschwindigkeit	Ausführung
	kg	g	mm	bei 50 Hz	
9715.00.001	1.500	500	1.800 x 900 x 400	0,2 m/s	lackiert
9711.00.001	60	20	1.600 x 1.000 x 800	0,2 m/s bis 2 m/s	lackiert
9710.00.001	3	1	600 x 400 x 800	0,2 m/s bis 2 m/s	lackiert

Funktionalitäten

- ▶ Speziell entwickelte hochauflösende Filtertechnik für dynamische Gewichtsermittlung
- ▶ Hochentwickelte Waagenförderer für störungsfreie und schnelle Gewichtsermittlung
- ▶ Steuerlogikfunktion für Vereinzelung
- ▶ Stoppfunktion bei überlangen Teilen
- ▶ Längenmessung
- ▶ Geschwindigkeitsmessung und Überwachung
- ▶ Doppelbandlösung für statische Verwiegung
- ▶ Datenkonzentration für Gewichtswerte und Produktidentifikation
- ▶ Alibispeicher mit Produktidentifikation, nachfolgend überlappende Datensicherung
- ▶ Ausgänge für Pusher bei der Anwendung Gut/Schlecht-Kontrolle oder Klassifizierung

Kommunikation

- ▶ Flexible Integrationsfähigkeit und Netzwerkanbindung durch unterschiedliche Bus- oder serielle Schnittstellen
- ▶ Variable Kommunikationsmöglichkeiten, wie z.B. Datenübermittlung inkl. CRC für externe Alibisicherung
- ▶ XML-Schnittstelle [Protokoll Kundenspezifisch]

Angebot / Optionen

- ▶ Hohe flexible Integrationsfähigkeit, 100-prozentig orientierbar an der Kundenanforderung
- ▶ Wirtschaftliche Lösungen durch kostengünstige DMS-Wägetechnik
- ▶ Von der Basisvariante bis zur Komplettlösung mit einem individuellen, modularen Aufbau von Wäge-, Förder- und Steuerungstechnik
- ▶ Durchlaufwaage in der Ausführung lackierter Stahl oder Edelstahl
- ▶ Zu- und Ablaufförderertechnik
- ▶ Pusher oder Kippband
- ▶ Schaltschrank für Fördertechniksteuerung
- ▶ Schwingungselemente
- ▶ Barcodeerfassung / RFID
- ▶ Kamera für digitale Bilder
- ▶ Vermessen der Frachtstücke mit Volumenmesstechnik nach OIML-Richtlinie R129

Volumenmesssystem 9750

Aktives optisches Lasersystem zur zweidimensionalen Abtastung und automatischen Erfassung des Volumens von Objekten im Wareneingangs-, Fertigungs-, Kommissionier- und Versandbereich nach OIML R129.

- ▶ Das Soehnle Professional-Volumenmesssystem 9750 arbeitet nach dem Prinzip der Phasenlaufzeitmessung. Ein Laserstrahl tastet das Messobjekt ab, die Daten werden im Empfänger registriert. Mit den gemessenen Abstandspunkten und der Transport-Geschwindigkeit wird in Echtzeit ein dreidimensionales Abbild des Objekts berechnet. Die Software bestimmt damit die Volumeninformationen: Länge, Breite und Höhe.
- ▶ Das Lesesystem mit Auswerteeinheit, Inkrementalgeber und Datenkonzentration, der die Wäge-, Volumen- und Erkennungsdaten zusammenführt, vervollständigen das Messsystem.

Eigenschaften

- ▶ Anwendungen: Volumenmessung, Objektidentifizierung
- ▶ Laser-Schutzklasse 2
- ▶ Elektrische Versorgung: 24 V DC \pm 15%, max. 90 W
- ▶ Daten-Schnittstellen: RS 232, RS 422 (einstellbar)
Ethernet-Schnittstelle
- ▶ Temperaturbereich: 0°C bis 40°C
- ▶ Mindestgröße für Objekte: L 50 x B 50 x H 50 mm, in beliebiger Form
- ▶ Objektgröße/Teilung: Länge: 50-2.000 mm/5 mm
Breite: 50-1.000 mm/5 mm
Höhe: 50-1.600 mm/5 mm
- ▶ Lieferumfang: optisches Lasersystem, Auswerteelektronik, Datenkonzentration und Software
- ▶ Geschwindigkeit: 0,5 m/s bis 2,0 m/s



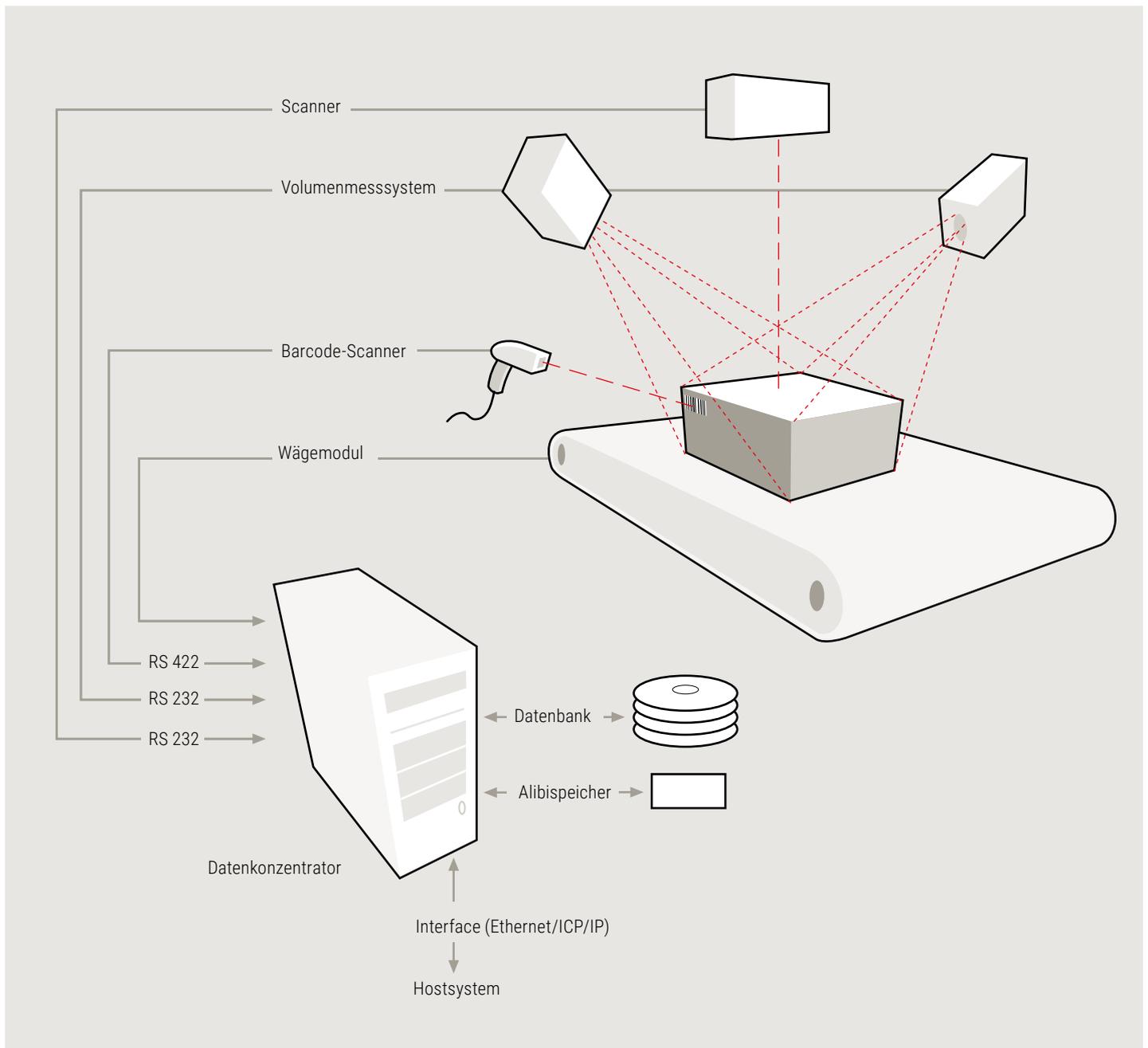
Volumenmesssystem 9751

- ▶ Kostengünstigere Alternativlösung zu 9750
- ▶ Lichtgitterrahmen (Sender-/Empfängerprinzip)
- ▶ Integration in Bandlücken
- ▶ Kubische und irreguläre Objekte
- ▶ Objektmessungen min. L 50 x B 50 x H 5 mm bis max. L 2.600 x B 1.200 x H 1.200 mm
- ▶ Eichfähig nach OIML R129

Datenkonzentrator mit Schnittstellensoftware

- ▶ Der Datenkonzentrator mit Schnittstellensoftware kann in ein vorhandenes Volumenmesssystem integriert werden. Die aus dem Messvorgang generierten Abmessungen- und Gewichtsinformationen sowie der im Paketlabel codierte Strichcode werden über die Schnittstellen RS 232 und RS 422 an den Konzentrator übergeben.
- ▶ Der Konzentrator sammelt, bereitet auf und übergibt die Informationen aus dem Mess- an das Hostsystem.
- ▶ Zur Identifizierung müssen die Pakete mit einem eindeutigen Barcode versehen sein. Zur Barcodeerfassung verfügt das System über zwei alternative Quellen: einem Omniportalleser (OPS) und einem Handscanner für manuellen Scanbetrieb.

Schema Durchlaufverwiegung, Volumenmessung und Datenkonzentration



Wir erstellen für Sie Ihr individuelles Angebot!

Laden Sie einfach unsere Checklisten unter www.soehle-professional.com > Systemlösungen herunter. Beantworten Sie die Punkte, die wir für eine individuelle Ausarbeitung Ihres Angebots benötigen. Speichern Sie Ihre Eingaben oder drucken Sie den Fragebogen aus und senden Sie diesen bequem per E-Mail, Fax oder Brief an unsere Adresse.



Langlebigkeit, Gebrauchskomfort und höchste Qualität - mit dem Kauf Ihres Soehnle Industrial Solutions Produktes haben Sie eine hervorragende Entscheidung getroffen.

Mit unseren **Servicedienstleistungen** sind Ihre Waagen darüberhinaus bestens abgesichert.

- Ⓢ Mit der **Garantieverlängerung** für Endkunden haben Sie die Möglichkeit, kostengünstig, die zweijährige Herstellergarantie um weitere zwei Jahre zu verlängern.
- Ⓢ Schließen Sie einen Soehnle Industrial Solutions **Wartungsvertrag** ab und verlassen Sie sich auf eine Kalkulierbarkeit der Kosten und genießen kontinuierliche professionelle Wartungen.
- Ⓢ Verpassen Sie keine Nacheichungen mehr, lassen Sie Ihre Waagen überprüfen und sich bei der Eichung unterstützen - nutzen Sie unseren fachkundigen **Eichservice** für eichpflichtige Waagen.

Soehnle Industrial Solutions GmbH

Gaildorfer Straße 6

71522 Backnang

Telefon +49 7191/34 53-220

Telefax +49 7191/34 53-211

E-Mail info@sis.gmbh