

Pesage dynamique & Mesure de volume

Pesage et mesure sans arrêt du convoyeur



- ▶ Composants systèmes modulaires
- ▶ Capacité d'intégration flexible
- ▶ Conforme aux prescriptions OIML R 51 et R 129
- ▶ Vitesses des convoyeurs élevées, résolution fine
- ▶ 5 Programmes d'applications



Pesage dynamique

Soehnle Professional a perfectionné sa technique de pesage industriel éprouvée pour répondre aux exigences particulières du pesage dynamique et l'a certifiée avec une nouvelle valeur de calibrage plus petite. L'offre s'étend de la fourniture de composants de pesage jusqu'aux solutions complètes dans les domaines de la technique de pesage, de la technique de convoyage, des systèmes de contrôle et de mesure de volume. Votre avantage: Tout est regroupé au même endroit !

Rationalisation du pesage au sein de votre entreprise

Lorsqu'il s'agit de peser de grandes quantités de marchandises, lors de la réception, en cours de production ou au moment de l'expédition, le processus traditionnel de pesage statique des marchandises n'est pas rationnel. Immobiliser le produit durant son transport pour le peser est une opération coûteuse en temps et en personnel. Le processus est plus rationnel lorsqu'on détermine le poids de manière dynamique à savoir :

- ▶ Pesée sans arrêter le convoyeur
- ▶ Regroupement au même endroit des systèmes de convoyage, de commande et de pesage
- ▶ Intégration flexible et connexion au réseau par divers bus ou interfaces séries
- ▶ Intégration dans les chaînes de production et les installations de convoyage existantes
- ▶ Vitesse élevée pour les convoyeurs jusqu'à 2 m/s
- ▶ Portée de 3 à 3000 kg
- ▶ Lecture à partir de 1 g
- ▶ Résolution jusqu'à 3 200 échelons homologués
- ▶ Homologation de type balance autonome SWE, SKW, PAW, GAW et PG, conformément à la directive OIML R51-1
- ▶ Classe de précision XIII (1) ou Y (a); XIII (2) ou Y (b)
- ▶ Valeur d'étalonnage $e \geq 1$ g
- ▶ Balances à plages multiples
- ▶ Plage de température - 15°C..... 40°C
- ▶ Mesure volumétrique des marchandises destinées au fret et saisie d'images

Un investissement rentable

La rentabilité est un facteur important pour le succès d'une telle installation. Grâce à leurs diverses possibilités d'intégration, les installations de pesage continu sont très vite amorties. Après une analyse approfondie de vos spécifications, notre bureau d'études vous indiquera les économies que vous pouvez réaliser.

De nombreux exemples de solutions disponibles

- ▶ Pesée de lettres
- ▶ Enregistrement du volume et du poids dans l'espace de chargement et de chargement
- ▶ Calcul des coûts de fret dans le domaine logistique
- ▶ Contrôle d'exhaustivité pour les produits finis (contrôle de la quantité de remplissage)
- ▶ Contrôle à 100% dans le processus de montage en moulage par injection, et lors du conditionnement

5 Programmes d'applications

- | | |
|---|---|
| 1. Pesage et tarage en continu | > Pour déterminer simplement le poids |
| 2. Totalisation | > Totaliser les poids dans une mémoire
> Acquisition des poids avec fonction de totalisation |
| 3. Contrôle | > Contrôle de type conforme/non conforme
> Comparaison du poids communiqué avec le poids de consigne |
| 4. Contrôle de la quantité de remplissage | > Contrôle selon tolérance mini/max dans les fonctions statistiques |
| 5. Classification | > Répartition dans 5 classes de poids
> Totalisation de l'objet à peser avec attribution de classe |

Modules standards



Informations de commandes

Référence n°	Portée max. kg	Echelon g	Dimensions mm	Vitesse de convoyage à 50 Hz	Finition
9715.00.001	1.500	500	1.800 x 900 x 400	0,2 m/s	peint
9711.00.001	60	20	1.600 x 1.000 x 800	0,2 m/s à 2 m/s	peint
9710.00.001	3	1	600 x 400 x 800	0,2 m/s à 2 m/s	peint

Fonctionnalités

- ▶ Technologie de filtrage haute résolution spécialement développée pour la détermination dynamique du poids
- ▶ Technologie de convoyeur de pesage spécifique pour une acquisition rapide et sans problème du poids
- ▶ Pilotage automatique de pour la séparation des colis
- ▶ Fonction stop pour pièces trop longues
- ▶ Mesure de longueur
- ▶ Mesure et surveillance de la vitesse de rotation
- ▶ Solution double convoyeur pour pesage statique
- ▶ Concentration des données pour les valeurs de pesage et pour l'identification du produit
- ▶ Mémoire DSD (Dispositif de Stockage des Données) avec identification du produit, sauvegarde des données en mémoire tampon
- ▶ Commande de sorties pour l'éjecteur en cas d'utilisation d'un contrôle conforme/non conforme ou d'un triage

Communication

- ▶ Intégration flexible et connexion réseau via différents interfaces bus ou série
- ▶ Options de communication variées , comme par exemple le transfert de données, y compris CRC pour le stockage de données externes
- ▶ Interface XML [Protocole spécifique client]

Offre / Options

- ▶ Très haute flexibilité d'intégration, adaptable à 100% aux exigences du client
- ▶ Solutions économiques grâce à la technologie de pesage éprouvée à jauges de contrainte
- ▶ De la version de base à la solution complète avec une structure individuelle et modulaire de la technique de pesage, de transport et de commande.
- ▶ Groupe de pesage continu disponible en version acier peint ou inox
- ▶ Convoyeur d'entrée et de sortie
- ▶ Ejecteur ou convoyeur de triage inclinable ou orientable
- ▶ Armoire de commande pour le système de pilotage du convoyeur
- ▶ Éléments d'atténuation des vibrations
- ▶ Equipement de saisie des codes à barres / RFID
- ▶ Caméra pour l'acquisition d'images numériques
- ▶ Contrôle des colis de fret avec technique de mesure volumétrique selon la directive OIML R129

Système de mesure volumétrique 9750

Système optique à laser pour une exploration bidimensionnelle et une acquisition automatique du volume des marchandises lors de leur réception, de leur fabrication, pendant la préparation des commandes et pour leur expédition conformément à la directive R129 de l'OIML.

- ▶ Le système de mesure volumétrique Soehnle Professional 9750 fonctionne selon le principe de la mesure du retard de phase. Un faisceau laser balaye l'objet mesuré et les données sont enregistrées dans le récepteur. Les points de distance mesurés et la vitesse de transport sont utilisés pour calculer en temps réel une image 3D de l'objet. Le logiciel détermine ainsi les informations de volume: Longueur, largeur et hauteur.
- ▶ Le système de lecture laser avec calculateur codeur incrémental et concentrateur de données, qui combine les données de pesée, les données volumétriques et les données de détection, complète le système de mesure.

Caractéristiques

- ▶ Applications: Mesure de volume, identification des objets
- ▶ Rayonnement laser, classe de protection 2
- ▶ Alimentation électrique: 24 V DC \pm 15 %, max. 90 W
- ▶ Interfaces de données: RS 232, RS 422 (réglable), interface Ethernet
- ▶ Plage de température: 0°C à 40°C
- ▶ Dimension minimale d'un objet: L 50 x L 50 x H 50 mm, quel que soit sa forme
- ▶ Taille de l'objet/graduation:
Longueur: 50-2 000 mm/5 mm
Largeur: 50-1 000 mm/5 mm
Hauteur: 50-1 600 mm/5 mm
- ▶ Inclus dans la fourniture: système de lecture optique par laser, calculateur d'analyse de données, concentrateur de données et logiciel
- ▶ Vitesse: de 0,5 m/s à 2,0 m/s



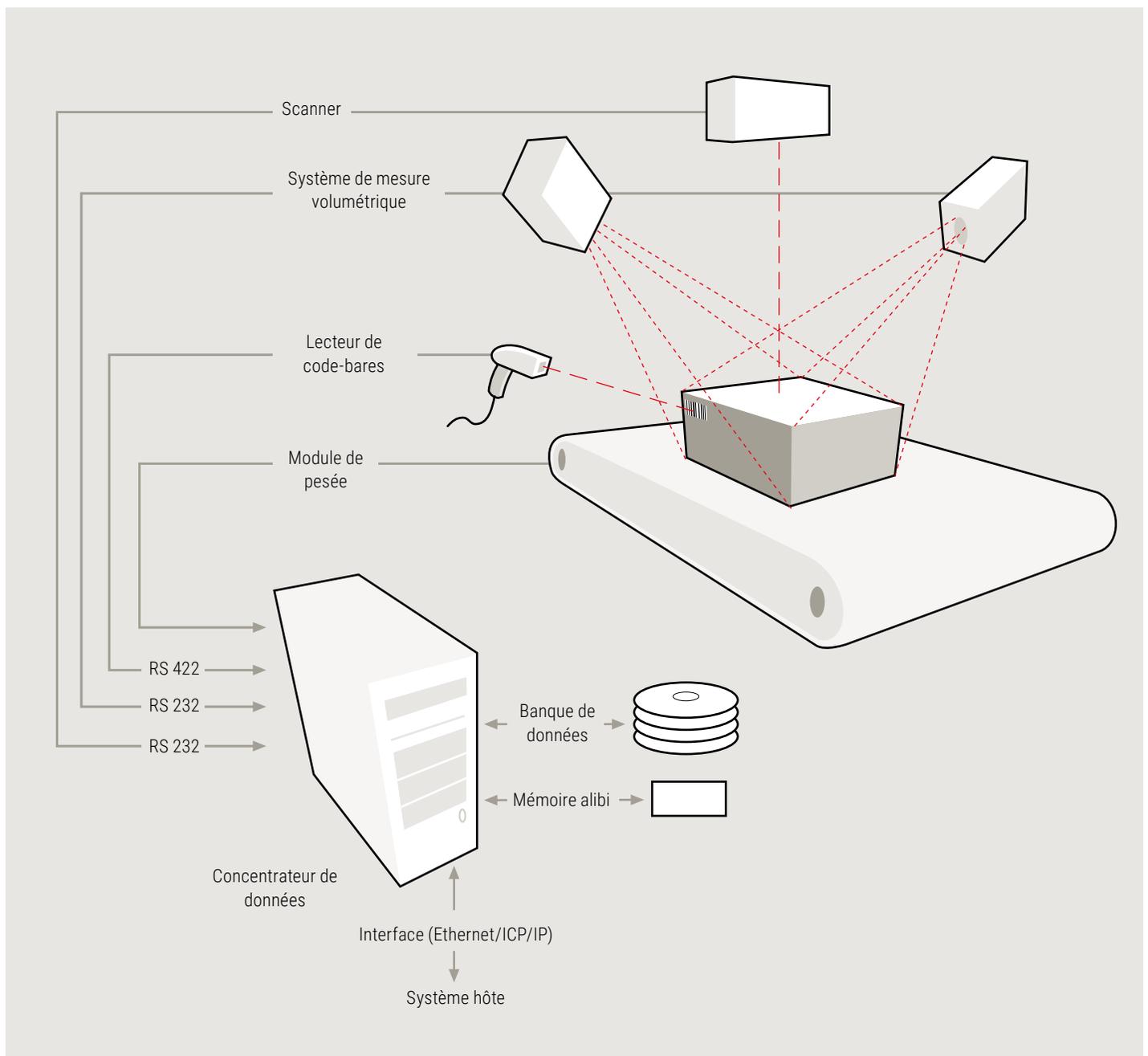
Système de mesure volumétrique 9751

- ▶ Alternative moins coûteuse au 9750
- ▶ Cadre de barrières lumineuses (principe émetteur/récepteur)
- ▶ Intégration dans les écarts de convoyeurs
- ▶ Objets cubiques et irréguliers
- ▶ Dimensions mini de l'objet : L 50 x L 50 x L 50 x H 5 mm jusqu' à max. L 2 600 x L 1 200 x H 1 200 mm
- ▶ Homologable selon directive OIML R129

Concentrateur de données avec logiciel d'interfaçage

- ▶ Le concentrateur de données avec logiciel d'interfaçage peut être intégré dans un système de mesure volumétrique existant. Les informations relatives aux dimensions et au poids obtenues lors du processus de mesure ainsi que le code à barres lu sur l'étiquette d'emballage sont transmises au concentrateur via les interfaces RS 232 et RS 422.
- ▶ Le concentrateur compile édite et transfère les informations du système de mesure vers le système hôte.
- ▶ L'identification requiert que les colis soient dotés d'un code-barres bien lisible. Pour la lecture des code-barres le système dispose de deux sources alternatives un lecteur fixe Omniportal (OPS) ou un lecteur manuel portatif.

Schéma pesage dynamique, mesure de volume et concentration des données



Devis personnalisé à votre demande !

Il vous suffit de télécharger notre questionnaire sur les spécifications à l'adresse <http://www.soehnle-professional.com> > dans la rubrique Solutions système.

Complétez les données nécessaires à l'élaboration de votre devis. Sauvegardez vos données ou imprimez le questionnaire et renvoyez-le simplement par e-mail, fax ou par courrier à notre adresse.

Soehnle Industrial Solutions GmbH

Gaildorfer Straße 6

71522 Backnang

Téléphone +49 7191/34 53-220

Téléfax +49 7191/34 53-211

E-Mail info@sis.gmbh